



يونيو 2016

أسئلة أخلاقية حول التجارب السريرية على الدواء في مصر تحديات محلية وتمويل من الشركات المنتجة

المحتويات

مختصر البحث	3
الاختصارات الإنجليزية	5
مقدمة	6
المنهجية	8
1. نظرة عامة حول التجارب السريرية المدعومة من شركات الدواء العالمية	10
2. بيئة التجارب السريرية في مصر	17
3. إجراء التجارب في مصر	20
4. تجارب علاج إلتهاب الكبد الوبائي سي في مصر	27
5. التجارب السريرية على أدوية السرطان	32
6. إتاحة وتوفير القدرة على تحمل تكلفة الأدوية المستخدمة في تجارب الأدوية التي ترعاها الصناعة في مصر	38
7. الالتزام بالمعايير الأخلاقية للتجارب السريرية في مصر	43
8. توصيات	47
9. ملحق	50

دراسة مشتركة بين منظمة إعلان بيرن، ومركز البحوث المعنية بالشركات المتعددة الجنسيات (SOMO)، ومؤسسة ويوموس، والمبادرة المصرية للحقوق الشخصية، وشركة شمسية لإدارة الأنظمة الصحية.

IMPRINT *Industry-sponsored clinical drug trials in Egypt: Ethical questions in a challenging context.* A joint study by the Berne Declaration et. al., June 2016. Edited by Berne Declaration, Centre for Research on Multinational Corporations (SOMO), Wemos Foundation, the Egyptian Initiative for Personal Rights and Shamseya for Innovative Community Healthcare Solutions.

Berne Declaration, Avenue Charles-Dickens 4, CH-1006 Lausanne, Phone +41 (0)21 620 03 03, fax +41 (0)21 620 03 00, info@ladb.ch, www.bernedeclaration.ch, IBAN CH64 0900 0000 1001 0813 5. | **AUTHORS** Patrick Durisch (Berne Declaration), Annelies den Boer (Wemos), Irene Schipper (SOMO) and Alice Kohli (BD) | **CONTRIBUTORS** Alyaa Abu Shahba (Independent), Heba Wanis (Independent), Ayman Sabae (EIPR), Nevin El Nadi (Shamseya) | **PUBLISHER** Raphaël de Riedmatten | **COPY EDITORS** Angela Burton, Vicky Anning | **LAYOUT** Karin Hutter, karinhutter.com | © Berne Declaration, 2016. Reproduction permitted with editors' prior consent.

قام بترجمة الدراسة للغة العربية والمراجعة والتصميم فريق شركة شمسية لإدارة الأنظمة الصحية. www.shamseya.org
جميع الصور في هذا التقرير من تصوير رogeranis.photo (Roger Anis) إلا عند الإشارة بذلك. أخذت الصور في فبراير ومارس 2016، القاهرة، مصر.

مختصر البحث

تعد مصر أكثر دول العالم من حيث إنتشار مرض الإلتهاب الكبدي الوبائي (فيروس سي)، وكانت مصر أولى الدول بين الدول منخفضة ومتوسطة الدخل في التفاوض على سعر العلاج الجديد مضاد الفيروسات مباشر العمل Sovaldi مع المصنع Gilead.

تم الإنفاق على سعر 300 دولار مقابل شهر من العلاج بدلاً من 84,000 دولار تكلفة العلاج في الولايات المتحدة. وقد أثّر ذلك هذه الإنفاقية بالغموض وغياب الشفافية عنها. فمصر لديها مناعة كبيرة للأدوية الجنسية المعالجة للإلتهاب الكبدي (فيروس سي) يتم بيعها بأسعار رخيصة جداً مقارنة بسعر الأدوية الجديدة التي تصنعتها الشركات متعددة الجنسية من فصيلة مضادات الفيروسات مباشرة العمل (Direct Acting Antiviral).

غياب مظلة تأمينية شاملة والتكلفة المرتفعة للعلاج من العوامل التي تشجع الكثير من المرضى على الإنضمام لتجارب سريرية، فقط للحصول على العلاج.

أثارت هذه الإنفاقية الخاصة بعقار Sovaldi الكثير من الآراء المتباعدة بين الخبراء المصريين الذين قمنا بسؤالهم عما إذا كانت هذه الإنفاقية تشكل بالفعل سبيلاً حقيقياً لتوفير برنامج علاج مجاني للمرضى أم أنها ليست إلا تجربة إكلينيكية ضخمة تجري على المرضى المصريين على مستوى البلاد.

أما فيما يخص منظور اتاحة الدواء ما بعد التجارب وتوفّره بأسعار مناسبة (availability and affordability)، نظرًا لاحتلال مرض الإلتهاب الكبدي الوبائي (فيروس سي) أولوية الاهتمام في مجال الصحة بالإضافة إلى الدور الكبير الذي تلعبه الدولة المصرية في دعم علاج هذا المرض؛ فإن مسألة اتاحة و توفير العلاج بأسعار مناسبة تعتبر أحسن حالاً منها في أدوية علاج السرطان على سبيل المثال. وبشكل كمي، عدد التجارب التي تقام على علاج مرض الإلتهاب الكبدي (فيروس سي) أقل بكثير من التجارب مصر السرطان، السادس تقريبًا.

في هذه الدراسة، قد أجريت حوارات مع أكثر من 30 خبيراً مصرياً بالإضافة إلى الكثير من المشاركون في التجارب السريرية. قامت أيضاً هذه الدراسة بتحليل العديد من تجارب علاج السرطان التي أقيمت في مصر تحت رعاية الشركات متعددة الجنسيات. ترى هذه الدراسة أن بعض هذه التجارب تواجه تحديات أخلاقية مثل حرمان المرضى من العلاج الأكفاء والذي تم إثباته وإختبار العقاقير التي لم تكن قد سجلت بعد في دول مرتفعة الدخل ومشكلات أخرى مثل إختبار العقاقير على أمراض غير المرض الذي خصّت له، وعدم وضوح كيفية حماية المشاركون المستضعفين، وعدم اتاحة العلاج للمرضى بعد إجراء التجارب. أيضًا، فقد أعرب بعض الخبراء العالميين عن قلقهم بشأن الصلاحية العلمية لتصاميم العديد من التجارب السريرية على أدوية السرطان التي تم تناولها في هذا التقرير. تضيف الدراسة أن معظم أدوية السرطان التي خضعت للتجارب هي أدوية عالية التكلفة، غير واضح

شهدت العشرين سنة الماضية تغييراً كبيراً في وضع التجارب السريرية للعقاقير تحت رعاية الشركات المنتجة متعددة الجنسيات (TNC). فقد زادت هذه التجارب بشدة في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل. هذه الزيادة في تلك البلاد تزيد من فرصة الإخلال بمعايير الأخلاقية التي يجب مراعاتها أثناء إجراء التجارب؛ الشيء الذي أوضحته لنا العديد من التحقيقات الميدانية والتقارير الإعلامية.

هناك عدة أسباب جعلت مصر من أكثر الأماكن مناسبة لإجراء تلك التجارب في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. من بين هذه الأسباب: بيئة مصر التحتية الجاذبة للبحث، الزيادة السكانية السريعة، إنتشار الجهل بالأدوية والعلاجات. هذا بالإضافة إلى انخفاض تكلفة إجراء هذه التجارب في مصر. فتحتل مصر المركز الثاني بعد جنوب أفريقيا في قائمة أكثر الدول الأفريقية إستضافة للتجارب السريرية للعقاقير تحت رعاية الشركات المنتجة متعددة الجنسيات.

يجد الكثير من المصريين صعوبة في الحصول على العلاج الأساسي. فنصف المواطنين المصريين غير مشاركين في برامج التأمين الصحي. يمثل العلاج على النفقه الشخصية للمرضى 72% من إجمالي نفقات الصحة. غياب الوعي حول أهمية التأمين الصحي واشتغاله على مصاريف العلاج وزيادة التكلفة العلاجية التي يتحملها المريض، يشكّلان بيئة ملائمة لإجراء التجارب السريرية. هذا يؤدي إلى لجوء بعض المرضى إلى المشاركة في هذه التجارب على الرغم من إمكانية استغلالهم فيها بغضّ الحصول على العلاج المجاني حتى وإن كانت نتائج هذا العلاج غير معروفة. هذا المناخ العام يسهل من إستغلال المواطنين الأكثر ضعفاً واحتياجاً.

في شهر فبراير 2016 كان هناك 57 تجربة سريرية قيد العمل. أكثر من نصف هذه التجارب كانت لعلاج الأورام. فقد كانت الشركتان السويسريتان Roche و Novartis مسؤلتين عن 50% على الأقل من هذه التجارب في مصر. وبالرغم من عدم الإستقرار في الحياة السياسية في مصر منذ أحداث عام 2011 إلا أن هذا لم يؤثر بالسلب على عدد التجارب السريرية التي تقام في مصر، بل على العكس من ذلك. الغالبية العظمى لتلك التجارب تكون في مراحل متأخرة من الاختبارات لعقاقير قد تم ترخيصها بالفعل في دول مرتفعة الدخل. هذا بالتوافق مع الشروط المصرية لإجراء هذه التجارب، والتي تنص على أن أي عقار يتم إجراء تجرب إكلينيكية له يجب أن يكون قد حصل مسبقاً على الموافقة بتسويقه في البلد المصنعة له.

ومع ذلك، فإن 16% من الأدوية التي يتم اختبارها حالياً في مراحلها الأولى والثانية. هذا يثير التساؤل حول الإستفادة العائدة على المصريين من تلك التجارب حيث أنه قد تم بالفعل اختبار هذه المستحضرات الطبية لطرحها بالأسواق في أماكن أخرى في الدول مرتفعة الدخل.

من أجل حماية الأفراد المشاركون في التجارب السريرية للأدوية، وخاصة المستضعفين منهم، أصبح من الضروري وضع إطار تشعّعي قوي يعمل بنظام تحكم مستقل. حالياً مثل هذا النظام غير متوفّر في مصر. غياب نظام تشعّعي شامل موحد للتجارب السريرية يعتبر عيباً أساسياً في القوانين المصرية المنظمة لهذه التجارب. هذا يعني أنه لا يوجد إرشاد واضح للمسؤولين عن مراقبة التجارب السريرية أو المستثمرين المنفذين للتجارب؛ مما يزيد من فرصة التضارب في تفسير تلك القوانين وصعوبة التعرف على التجاوزات وفرض العقوبات على من يخالفها.

انها تعتبر مسؤولة وكالتي الأدوية الأوروبية والسويسرية التأكيد من أن ذات المعايير تطبق داخل وخارج سلطاتهم حيث أن المعايير المستخدمة في التراخيص التسويقية في أوروبا تطبق حول العالم. بالإضافة إلى ذلك، فقبل منح التراخيص التسويقية، فعلى السلطات التنظيمية الأوروبية أن تتأكد من أن شركة الأدوية المملوكة للتجارب قد اتخذت الإجراءات اللازمة لتوفير العلاج للمرضى المشاركون بعد إنتهاء التجارب التي تقام في مصر. أخيراً، فإن هذا التقرير يعزز من أهمية زيادة معدلات التفتيش من جهة السلطات الأوروبية على التجارب السريرية في مصر.

من ناحيتها، على السلطات المصرية أن تنشئ إطاراً تشريعياً فعالاً يعمل بنظام تحكم مستقل آخرًا بالقواعد التي أرساها إعلان هلسنكي ومجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية CIOMS كمراجع لهم.

تقوم هذه الدراسة بعرض دلائل على وجود ممارسات لا أخلاقية فيما يخص التجارب السريرية على الأدوية التي تتم في مصر بتمويل من شركات الدواء العالمية.

يجب النظر إلى الأبحاث الإكلينيكية كوسيلة لإنتاج معرفة قيمة للمجتمع ربما أو ربما لا ينتج عنها خطط علاجية جديدة. هذا التغيير في الرؤية بات أمراً محوريًا في بلد يُودي فيه تدني الرعاية الصحية وإرتفاع أسعار الأدوية إلى مشاركة العديد من المستضعفين في التجارب، الشيء الذي قد يعرضهم للإستغلال. هذا يزيد من إحتمالية الوقوع في الأخطاء أو التورط في زيادة الضرر على المريض خاصة في ظل ضعف الأطر التنظيمية ونقص الوعي العام بحقوق المرضى وعدم حمايتها.

على السلطات المصرية أيضاً إنشاء قاعدة بيانات للتجارب السريرية في مصر واتاحتها للجمهور على شبكة الإنترنت وتحديثها بإستمرار. ضمان الحق في المعلومات أمرًا أساسياً لتمكن المجتمع المدني من لعب دوراً فعالاً في كشف أي ممارسات غير أخلاقية في التجارب السريرية.

كيف سيتم إتاحتها بأسعار مناسبة للمرضى المصريين في حال إثبات فاعليتها وأمانها من خلال التجارب.

تأتي هذه الدراسة بأدلة جديدة تثبت أن هناك ممارسات غير أخلاقية تحدث في تجارب العقاقير في مصر لصالح الشركات متعددة الجنسيات وأن العقاقير التي يتم إختبارها غير متوفرة بشكل منظم وأسعارها كثيراً ما تكون غير مناسبة لقدرات المرضى. هذا يتعارض مع المعايير الأخلاقية العليا المحددة في إعلان هلسنكي ومجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS) على سبيل المثال.

فالقوانين والمبادئ التوجيهية المذكورة تحت على أهمية إستفادة سكان البلاد من نتائج التجارب التي تقام فيها. وقد أوضحت هذه الدراسة أن عدد قليل فقط من العقاقير المختبرة في مصر يتم ترخيصها وإتاحتها في السوق المصرية على عكس ما يحدث في الدول مرتقبة الدخل. وحتى إذا تم إتاحة تلك العقاقير في السوق المصرية فعادة تتجاوز أسعارها القدرة المادية لغالبية العائلات المصرية. فوجدت هذه الدراسة أن بعض العلاجات الشهرية تُشكل تكلفتها أكثر من 20 ضعف الحد الأدنى للدخل للفرد في القطاع الحكومي. ولا تتحمل الدولة تكلفة نسبة كبيرة من هذه الأدوية؛ مما يصعب على المصريين الغير المؤمن عليهم الحصول على الأدوية مرتقبة التكلفة.

أتاح فريق الدراسة الفرصة للشركات المذكورة في هذا التقرير كـ تعلق على ما ذكر بشأنها في هذا التقرير قبل النشر.

يطالب القائمون على هذا البحث الشركات متعددة الجنسيات بالإلتزام بمسؤولياتهم المجتمعية واحترام حقوق الإنسان كما هو منصوص عليها في المبادئ التوجيهية للأعمال التجارية وحقوق الإنسان لدى الأمم المتحدة (UNGP) التي تم إعتمادها من جميع الدول الأعضاء في عام 2011. عند إجراء التجارب السريرية في بلد ذات الدخل المتوسط أو المنخفض حيث يصعب على المواطنين الحصول على العلاج، على شركات الأدوية أن تتأكد من حماية حقوق وسلامة المشاركون في التجارب ومن أن ممارستهم تتوافق مع المعايير الأخلاقية العليا. عليهم أيضاً التأكيد من أن العقاقير المختبرة في تلك البلاد سيتم توفيرها بأسواق هذه البلاد بأسعار مناسبة للمرضى.

قبل ترخيص أي عقار لطرحه بالأسواق، يجب على السلطات التنظيمية بالاتحاد الأوروبي وسويسرا أن تطالب شركة الأدوية المسؤولة عن التجربة بتوفير مبررات لإجراء التجارب على مواطنين مستضعفين. وما يثبت ما تم اتخاذه من الإجراءات التي قامت بها الشركة لحماية حقوق المشاركون المستضعفين.



من العوامل التي أدت إلى زيادة عدد التجارب السريرية الدولية في مصر وجود كثافة سكانية كبيرة وتنوع وإنشار ضخم لأنواع كثيرة من الأمراض.



تزايد التجارب السريرية في المناطق منخفضة و متوسطة الدخل، وتعد مصر واحدة من أكثر الأماكن في الشرق الأوسط و شمال أفريقيا إستضافة لـ اختبارات سريرية
لعقاقير صنعت في الخارج.

الاختصارات الإنجليزية

ABS	Access and Benefit Sharing	IMF	International Monetary Fund
BD	Berne Declaration (CH)	IRB	Institutional review board
CIOMS	Council for International Organizations of Medical Sciences	LI	Liver Institute
CRO	Contract research organisation	LMIC	Low- and middle-income countries
DAA	Direct acting antiviral	MAA	Marketing Authorisation Application
DOH	Declaration of Helsinki	MENA	Middle East and North Africa
EDA	Egyptian Drug Authority	MeSH	Medical Subject Headings
EGP	Egyptian pounds	MOH	Ministry of Health (EG)
EIPR	Egyptian Initiative for Personal Rights	MP	Member of Parliament
ENREC	Egyptian Network of Research Ethics Committees	NCCVH	National Committee for the Control of Viral Hepatitis (EG)
EMA	European Medicines Agency (EU)	NGO	Non-governmental organisation
EU	European Union	NRC	National Research Centre (EG)
FDA	Food and Drug Administration (US)	PCR	Polymerase Chain Reaction
GCP	Good clinical practice	PTA	Post-trial access to treatment
GDP	Gross Domestic Product	PTES	Program for Treatment at the Expense of State (EG)
GINI	Gross National Income	REC	Research Ethics Committee
HCV	Hepatitis C Virus	TNC	Transnational corporation
HIO	Health Insurance Organisation (EG)	SOMO	Centre for Research on Multinational Corporations (NL)
HIV	Human Immunodeficiency Virus	US NIH	United States National Institutes of Health
ICH	International Conference on Harmonisation	Wemos	Wemos Foundation (NL)
INN	International non-proprietary name	WHO	World Health Organization

مقدمة

هذه العوامل يجعل المستضعفين عرضةً لاستغلال من قبل هذه التجارب خصوصاً بسبب قلة الوعي الصحي ونقص المراقبة من السلطات المختصة.

وقد أثارت المبالغة في أسعار أدوية الإلتهاب الكبدي الوبائي سي وأدوية السرطان التي تم طرحها في الأسواق خلال العاشرين أو الثلاثة أعوام الماضية الكثير من الجدل.

وبما أن مصر بها أعلى نسبة إنتشار للالتهاب الكبدي الوبائي سي والأمراض الأخرى المستعصية (خاصة السرطان) فلذلك ركز القائمون على هذا البحث على هاتين الفتتتين من الأمراض والتجارب السريرية لعاقفيها.

يهدف القائمون على هذا البحث إلى تقديم أدلة قوية إضافية تؤكد قوة الاحتياج لمراقبة أخلاقية على المستوى الأوروبي أثناء عملية التخيسن التسويقي للأدوية، حيث أن التجارب السريرية التي غالباً ما تقام في البلاد النامية عادةً ما تكون أساسية للحصول على هذه التراخيص. ومع ذلك، إذا تم إجراء تجارب سريرية خارج الاتحاد الأوروبي والمقدمة كجزء من طلب الحصول على ترخيص التسويق داخل الاتحاد الأوروبي¹⁰ فيجب الإلتزام بالقواعد المنصوص عليها في قوانين لإتحاد الأوروبي المتعلقة بحقوق وسلامة المشاركين في التجارب ودقة البيانات الناتجة عنها.

وقد تم توضيح إنتهاءك هذه القواعد الأخلاقية الدولية في تقارير سابقة للقائمين على هذا البحث (انظر التعليقات الختامية من 2 لـ8). هذه التقارير جعلت السلطات التنظيمية بالإتحاد الأوروبي تدرك وتقر بأنه من واجبه مراقبة التجارب السريرية التي أثارت مشكلات أخلاقية متعلقة بالمشاركين المستضعفين، وأنه من الضروري التأكد من وجود إحتياج حقيقي لإشراك المستضعفين في التجارب وأن حقوقهم وسلامتهم محفوظة.¹¹

ويهدف هذا التقرير أيضاً إلى زيادة الوعي حول أهمية الأطر التنظيمية والتشريعية التي تحيط بالتجارب السريرية في مصر وخاصة التي تتم تحت رعاية شركات متعددة الجنسيات. يرى القائمون على هذا البحث أن المبادئ التوجيهية مثل إعلان هلسنكي (DOH) ومجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS)، تشكل التعريف الأمثل للممارسات الأخلاقية الواجب مراعاتها أثناء إجراء التجارب السريرية.

أحد المعايير الأخلاقية الأساسية تتضمن ضرورة إستفادة السكان من التجارب التي تقام في دولتهم.¹² هذا بالإضافة إلى شروط أساسية أخرى مثل الحق في إستمرار العلاج حتى بعد إنتهاء التجارب السريرية (post-trial access to treatment)¹³، وإتاحة الفرصة للمشاركين للإلقاء بموافقة مسبقة طوعاً¹⁴، وعدم استخدام دواء وهمي (Placebo) في حال توافر علاج ثبتت كفائته.¹⁵

وقد تم وضع المبادئ التوجيهية مجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS) خصيصاً لإرشاد أبحاث علوم الطب الحيوي في الدول النامية. وينعكس هذا في شرح المبادئ الأخلاقية العامة والتي تنص على أن: "المشاريع البحثية يجب أن تغادر البلدان أو المجتمعات قليلة الموارد وهي أفضل حالاً من ذي قبل، أو على الأقل ليس أسوأ حالاً. فعلى هذه المشاريع أن تستجيب لاحتياجاتهم الصحية وأولوياتهم من خلال توفير أي عقار ينتج عن تلك لأبحاث بأسعار معقولة، وأن تبذل أقصى جهد لتحسين وضع السكان في الحصول على الرعاية الصحية وحمايتهم".¹⁶

وهناك بند آخر متعلق بالبلاد محدودة الدخل، في الجزء الخاص بخصوص المستضعفين للتجارب، وهو ينص على "إلزام شركات الأدوية بتقديم تفسير لاختصار المستضعفين للتجارب وإن تم إختيارهم تلزم الشركات بتطبيق إجراءات حماية حقوقهم وسلامتهم بصراحة".¹⁷

و مع ذلك تعمد شركات الأدوية والسلطات التنظيمية عادة على إرشادات الممارسة السريرية الجيدة التي تم تطويرها في عام 1996 من قبل المؤتمر

شهدت العشرون سنة الماضية تغييراً كبيراً في أماكن إجراء التجارب السريرية تحت رعاية شركات تصنيع الأدوية. فحتى عام 1990 كانت الغالبية العظمى من إختبارات العقاقير تقام في بلاد مرفقة الدخل مثل الولايات المتحدة الأمريكية ودول غرب أوروبا واليابان، أما الآن فعدد الإختبارات المقامة في البلاد منخفضة ومتوسطة الدخل في إزدياد مستمر، وذلك لعدة أسباب منها عدم وجود قوانين صارمة لتنظيم التجارب في هذه البلاد، بالإضافة إلى بعض العوامل الإستراتيجية والإقتصادية مثل تنوع الأمراض بين السكان وإنخفاض تكلفة البحث والتجارب، وإستعداد الكثير من المرضى للمشاركة في التجارب وجود أسواق كبيرة و جديدة في تلك البلاد لطرح الأدوية.¹

ينصب قلق القائمين على هذا البحث من ظاهرة زيادة عدد التجارب السريرية للعقاقير تحت رعاية الشركات متعددة الجنسيات (TNCs) في البلاد منخفضة أو متوسطة الدخل والتي تتجه عنها إنتهاكات خطيرة للمعايير الأخلاقية. وفي السنين القليلة الماضية تم نشر بعض الأدلة غير الرسمية والناتجة عن تحقیقات ميدانية متعددة، التي تسلط الضوء على إستمرار التغرات في القوانين المنظمة لتلك التجارب وضعف الرقابة الأخلاقية، فكل هذا يهدد حماية المشاركين المستضعفين في دول مثل روسيا²، أوكرانيا³، الأرجنتين⁴، جنوب أفريقيا⁵، زيمبابوي⁶، كينيا⁷، والهند⁸.

و يركز هذا التقرير على التجارب السريرية للعقاقير، حيث أن معظم سكان الدول المضيفة لهذه التجارب يجدون صعوبة في الحصول على الرعاية الصحية، وبالخصوص الأدوية.

يعتبر حق الإنسان في الحصول على الدواء من أهم أهداف المنظمات غير الهادفة للربح المشاركة في هذا البحث. و بالرغم من إحتمالية وجود أخطاء وتعديلات أخلاقية في التجارب الأكademie أيضاً، يهتم هذا التقرير بشكل أساسي بالتجارب السريرية تحت رعاية الشركات المصنعة للأدوية، حيث أنها تشكل الغالبية العظمى من تجارب العقاقير (90% في المائة وفقاً للمصادر)⁹ ولأنها تستخدم عادةً في أغراض متعلقة بتراخيص الأدوية وطرحها بالأسواق مما يضيف لها ضغوط زمنية متعلقة بالتسويق بالإضافة لزيادة إمكانية التلاعب.

لماذا التركيز على مصر؟

قررنا التركيز على مصر لكونها ثاني أكبر دولة أفريقيا (بعد جنوب أفريقيا) إضافةً للتجارب السريرية. فمصر تعتبر من ضمن أكثر الدول إجراءً لاختبارات الأدوية في الشرق الأوسط وفقاً لقاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH). يجب التنوية هنا أن مصر لا تستوجب إجراء تجارب سريرية على مواطنيها للحصول على ترخيص التسويق، على عكس الدول الناشئة الأخرى مثل الصين وروسيا.

نظراً للموقف السياسي مؤخراً في مصر (الربيع العربي والإطاحة بالرئيس محمد حسني مبارك ومن بعده محمد مرسي) كان من المتوقع إنخفاض عدد التجارب السريرية في السنين القليلة الماضية. ولكن الإحصائيات الدولية والمحلية تشير إلى غير ذلك. (أنظر الفصل الأول).

ومن المفترض أن إجراء هذا النوع المعقد من تجارب الأدوية العالمية به خطورة كبيرة، ليس فقط بسبب ضعف وتشتت الإطار التشريعي الخاص بإجراء تلك التجارب في مصر ولكن أيضاً بسبب الفقر المنتشر بين شريحة كبيرة من السكان ومحدودية تغطية التأمين الصحي التي تشمل نصف تعداد السكان فقط على أكثر التقديرات تفاوتاً وصعوبة الحصول على الدواء. فكل

بالشراكة بين السلطات التنظيمية والمصانع الدوائية في أوروبا واليابان والولايات المتحدة.²⁰
ورداً على هذه المخاوف فقد إهتم القائمون على هذا البحث بالإجابة على الأربع أسئلة البحثية التالية:

1. هل ما زالت مصر من الدول الجاذبة لصانعي الأدوية بالرغم من الوضع السياسي الراهن غير المستقر؟
2. هل هناك ممارسات غير أخلاقية في التجارب السريرية التي تقام في مصر؟
3. هل العقاقير التي يتم اختبارها في مصر متوفرة بأسعار مناسبة للشعب المصري؟
4. هل هناك حاجة لمزيد من المراقبة الأخلاقية من قبل الدول الأوروبية في حالة إجراء تجارب محورية في مصر من أجل الترخيص التسويقي لشركات سويسريّة أو أوروبية؟

الدولي للموامة (ICH GCP)¹⁸. تتم حالياً مراجعة هذه المبادئ التوجيهية لتشجيع تطبيق مناهج أفضل وأكثر كفاءة لما يتعلّق بالتجارب السريرية من تصميم، وسلوك، ورقابة وتسجيل وإبلاغ مع التأكيد من حماية المشاركين، وسلامة البيانات.

ويتم توسيع هذه المبادئ التوجيهية لتشمل كندا وسويسرا لتبني معايير موحدة للقبوöl المتبادل من البيانات السريرية من قبل السلطات التنظيمية في هذه الاختصاصات.¹⁹

في حين يتم نقل المبادئ العامة للممارسة السريرية الجيدة الخاصة بهؤمر التنسيق الدولي للموامة (ICH GCP) إلى العديد من التشريعات المحلية البعض الدول منخفضة ومتوسطة الدخل، يعتقد القائمون على هذا البحث أن تلك المبادئ أقل صرامة من المبادئ التوجيهية الخاصة بإعلان هلسنكي ومجلس المنظمات الدولي للعلوم الطبية (CIOMS) من حيث أخلاقيات التجارب السريرية في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل، وولا سيما فيما يتعلق باستخدام الأدوية الوهمية والإلتزام بتوفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (post-trial access to treatment).

بالإضافة إلى ذلك، فإن المبادئ المتعلقة بـ (ICH GCP) قد تأثرت بشكل كبير بمصالح الشركات وصممت من أجل البلاد الثرية حيث أنه قد تم وضعها



ملفات مرضى في منشأة للأبحاث الإكلينيكية بالقاهرة.

المنهجية

قامت شمسية بمسح لمعرفة وضع ترخيص التسويق - وتوافر وقيمة الأدوية تحت الإختبار. تم الحصول على تاريخ تراخيص التسويق عبر قاعدة بيانات مقدمة من هيئة الدواء المصرية²¹ وقمت محاولات للإتصال المباشر بالهيئة المصرية للأدوية EDA والشركات الراعية لكن بائت بالفشل ولم يتم الرد عليها. تم الحصول على الأسعار عن طريق الإتصال بصيدليتين محليتين وسلسلة صيدليات كبيرة وصيدلية إلكترونية.²²

2. الدراسة المكتبية

قام مركز البحث المعنية بالشركات متعددة الجنسيات (SOMO) ومؤسسة ويروس، وإعلان برن (BD) بالعمل على الدراسات المكتبية التي إستمرت طوال فترة البحث و حتى الإنتهاء من كتابة التقرير. تعتبر الإستنتاجات والإقتراحات هي المسئولية الوحيدة الواقعة على المنظمات الراعية لهذا التقرير.

الدراسة المكتبية تضمنت جرد للتجارب السريرية في مصر لكل أنواع الأدوية بداية من قبل بدء الدراسة أغسطس 2014، ومع بدء الدراسة في مارس 2015 مروراً بانتهاء الدراسة في فبراير 2016، بهدف معرفة ديناميكية التجارب السريرية الدولية في مصر. بالإضافة إلى ذلك، تم مناقشة قائمة تجارب سريرية خاصة بعقاري السرطان والإلتهاب الكبدي الوبائي سي أجريت مؤخرًا في مصر قبل إجراء الدراسة الميدانية. قد تم استخدام جرد التجارب السريرية كوسيلة إرشادية للدراسة الميدانية.

لتتعرف على التجارب السريرية في مصر، يستخدم القائمون على هذا البحث قاعدة البيانات الخاصة بمعاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH).²³ غالباً ما تكون قاعدة البيانات شاملة ولكن الكثير من الخبراء يعتبرونها من أكثر المصادر شمولية على شبكة الإنترنت التي يتمكن العامة الوصول إليها بدون مقابل. المعلومات على تلك قاعدة البيانات يقوم الرعاة والباحثون الرئيسيون بتوفيرها وتحديثها. لم يكن من الممكن التتحقق من سلامية هذه المعلومات نظراً لأن مصر لا تنشر سجل هذه التجارب للجمهور. ولم تتمكن أيضاً من التأكيد من توافق المعلومات التي تظهر على قاعدة بيانات الشركات مع المعلومات الموجودة على قاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH) لأن هذه التجارب السريرية ليست ضمن السجل المترافق به في منظمة الصحة العالمية (WHO).²⁴ لهذا فربما تكون بعض التجارب الإكلينيكية القائمة في مصر غير مردجة في هذه الدراسة.

و تم إنشاء قوائم التجارب السريرية بإستخدام أداة "البحث المقدم" الخاصة بمعاهد الصحة الوطنية الأمريكية NIH، عن طريق إختيار مصر" في خانة "الموقع".

تم استخدام أيضاً تصفيات إضافية مثل - نوع الدراسة (تدخلية) ، منهجية الاختيار (دراسات مفتوحة + أبحاث قائمة)، نوع الممول (الصناعة) .

و خلال الدراسة المكتبية، طلبنا من الخبراء المستقلين أن يفيدونا بتعليقاتهم على بعض التجارب الدولية التي تجرى في مصر. و إستندت تعليقاتهم على تحليل لقاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH) فقط، وركزوا تعليقاتهم على الشق الأخلاقي والأهمية العلمية للتجارب ومنهجيتها.

هذه الدراسة قمت بالاعتماد على ثلاث مكونات أساسية:

1. دراسة ميدانية أقيمت في مصر لجمع العناصر البيئية و إجراء المقابلات.
2. دراسة مكتبية تتضمن تحليل نقدي لبعض التجارب السريرية.
3. عملية مراجعة باشتراك شركات الأدوية.

1. الدراسة الميدانية

تعتمد هذه الدراسة الميدانية على مجهد الصحافية علياء أبو شهبة و خبيرة السياسة الدوائية هبة ونيس، وقد تلقوا دعم من قبل شركة شمسية لإدارة الأنظمة الصحية الغير الهادفة للربح و المبادرة المصرية لحقوق الشخصية (EIPR).

تتمتع شهبة بخبرة واسعة في مجال التحقيقات الخاصة بالصحة في مصر. أجرت شهبة لقاءات مع بعض المشاركين في التجارب وأعضاء فاعلين آخرين على مستوى الدولة؛ منهم باحثين رئيسيين، أكاديميين، ممثلين الشركات و أعضاء لجان أخلاقيات البحث.

ونيس، خبيرة في الصحة العامة و باحثة مع العديد من المجموعات الحقوقية، وشاركت كمشفرة على الدراسة الميدانية و ساهمت أيضاً في إيجاد العناصر الرئيسية المكونة للبحث. قامت هبة بتنسيق إجتماعات مع العديد من الخبراء والأكاديميين، و ساعدت في تحرير نتائج الدراسة.

هذه الدراسة الميدانية تم تنظيمها من خلال إعلان برن (BD)، بينما قامت لجنة توجيهية مكونة من ممثلين مراكز البحث المعنية بالشركات متعددة الجنسيات (SOMO) ومؤسسة ويروس (WEMOS)، وبالاشتراك مع إعلان برن (BD) في المساعدة في الجوانب الفنية ومراقبة تطورات الدراسة الميدانية. تم العمل الميداني في الفترة بين يونيو 2015 و مارس 2016.

تم اختيار ضيوف المقابلات بناءً على معرفتهم العلمية و خبرتهم في مجال التجارب السريرية في مصر. ولم يكن من السهل العثور على هذه المصادر، نظراً لندرة المعلومات المتاحة حول التجارب السريرية للعامة و رفض الكثير من العاملين الصحيين التحدث عن تلك التجارب. و بينما زاد الموقف السياسي من صعوبة البحث، إستطاع الباحثون بالرغم من ذلك التحدث إلى أكثر من 30 ضيفاً مصرياً (قائمة أسمائهم في فهرس 1) و حوالي 12 مشارك في التجارب السريرية.

اختار الباحثون أماكن يشعر بها الضيوف بالأمان للقيام بالم مقابلات الشخصية. أقيمت معظم المقابلات في المستشفيات أو في عيادات خاصة، والبعض الآخر منها في منازل شخصية. في بعض الحالات رفض الضيوف التحدث إلا إذا تم إخفاء أسمائهم ووظائفهم؛ وكانت تُضمن لهم السرية في تلك الحالات.

قامت المنظمات المصرية الغير الهادفة للربح، المبادرة المصرية لحقوق الشخصية (EIPR) وشمسية، بتقديم المعلومات و توفير الخبراء للإشراف على البحث، و تقديم وثائق إضافية. وقد ساهموا أيضاً في نشر الدراسة وفي نقل النتائج إلى الشركاء المعنيين.

الفروضة للشركات المذكورة في هذا التقرير سواء بالتحاوار أو الشركات التي قام هذا البحث بتحليل تجاربها السريرية، أن تطاع على مسودة الأجزاء المتعلقة بها في هذا البحث لإيفادنا بتعليقاتهم وتصحيح أي أخطاء في الحقائق المذكورة. لم يتناول هذا البحث تصريحات الشركات للصحافة والمصادر العامة أو المعلومات الواردة عن قاعدات البيانات العامة للتجارب السريرية. قد تم الاتصال بالشركات التالية للمراجعة: Pfizer, Roche, AstraZeneca, AbbVie, AstraZeneca, Sanofi و Sanofi AstraZeneca, Abbvie التي تم إدراجها في النسخة النهائية لهذا البحث. وبناءً على عملية المراجعة تم تعديل وحذف أجزاء من هذا التقرير، ونأت شركة Pfizer مصر عن تصريحاتها في هذا التقرير، وتم حذف تعليقاتها بناءً على رغبتها. ولكن أبقينا على التحليل النقدي لتجاربها السريرية التي حصلنا عليها من سجلات

يتضمن هؤلاء الخبراء؛ خبراء في علم الأورام وأخصائيون الصحة العامة وأعضاء لجامعة المراقبة الأخلاقية بسويسرا، هولندا، كندا، والهند. (مدرجين في فهرس 1)

3. مراجعة من خلال شركات الأدوية:

تم دعوة مسؤولي الشركتان Novartis و Roche للحوار في موقع العمل الرئيسي من قبل القائمين على البحث بإعتبارهما مسؤولتان عن معظم التجارب السريرية في مصر . و تم الحوار مع شركة Roche في القاهرة في فبراير 2016، بينما لم ترد شركة Novartis على دعوة الحوار . و تم الاتصال أيضا ببعض شركات الأدوية الأخرى على المستوى المحلي بما فيها منظمة التعاقد على إجراء البحوث (CRO) خلال الدراسة الميدانية . وقد منحتنا



باتريك ديوريش من إعلان برن، علياء أبو شهبة و إيرين شير من مركز البحوث المعنية بالشركات متعددة الجنسيات (SOMO) يتحاورون مع د. مجد قطب من مستشفى أبو الريش للأطفال بجامعة القاهرة عن التجارب السريرية في مصر.

1. نظرة عامة حول التجارب السريرية المدعومة من شركات الدواء العالمية

منظور إقليمي

السريرية في تعداد السكان البسطاء الذين ليس لديهم الوعي الكافي بالعلاجات والأدوية³⁶. فمما لا شك فيه أن هذه الأساليب جعلت منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا منطقة جاذبة للتجارب السريرية بالرغم من عدم إستغلال إمكانياتها بشكل كامل والتي من المتوقع أن تزيد من ثمان عشر أضعاف في العقد القادم³⁷.

وقد أعلنت شركة التعاقد على إجراء البحوث Quintiles أن روسيا وتركيا ودول منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا هم "الأحياء الجدد" في عالم سوق الأدوية الحيوية³⁸.

وقد صرح دكتور Rabinder Buttar رئيس شركة التعاقد على إجراء البحوث ClinTec في حوار له أذيع في فبراير 2010، أن اختيار المرضى كان أسهلاً بكثير في هذه المنطقة لأبحاث مرض السرطان، والقلب والأوعية الدموية والسكري؛ حيث قال "يعمل الكل على إيجاد المرضى المناسبين للتجارب بأقصى سرعة - خاصة المرضى الذين ليس لديهم وعي بالعلاج"³⁹. وهذا يوضح وجود هذا التيار لجذب المزيد من التجارب السريرية لصالح شركات الأدوية في منطقة الشرق الأوسط المضطربة والتي يطلق عليها البنك الدولي اسم "المنطقة اللغر"⁴⁰.

ويعتقد هاني سليم، رئيس لجنة أخلاقيات البحوث في المعهد القومي للكلبد وطب المناطق الحارة ورئيس اللجنة المصرية الإلكترونية لأخلاقيات البحث، أن السبب الرئيسي لإستهداف مصر لإجراء التجارب السريرية ليس فقط الكثافة السكانية، بل أيضاً بسبب قلة الباحثين والجامعات ومراكز البحث في مصر، بالإضافة إلى توفر سوق هامة للدواء في مصر.

ترتيب موازين القوى في مجال التجارب السريرية العالمية في مصر

تحتل مصر المركز الثاني بعد جنوب أفريقيا في قائمة أكثر الدول إستضافة للتجارب السريرية، وفقاً للسجل العام لعاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH)⁴¹. وقد زادت أعداد هذه التجارب ثلاثة أضعاف في الفترة بين عام 2008 و2011⁴². وبعد ما أسفه عنه الربيع العربي في 2011 من أحداث، إزداد عدد التجارب السريرية الداخلية تحت رعاية الشركات السويسية متعددة الجنسيات المتعددة (TNcs)، ثم إستقرت الأعداد بعد ذلك وبدأت في النزول من 2013-2014.

وأشار Jamie Macdonald، رئيس شركة التعاقد على إجراء البحوث INC Research في مقال نشر في مارس 2014 على موقع- Outsourcing Pharma.com ، إلى أن الصراع السياسي الجغرافي في المنطقة يشكل حالة "توتر"، وعلى الرغم من ذلك فقد ذكر أيضاً أن منظمة INC للبحوث قد أجرت بعض الأبحاث خلال فترة الربيع العربي. في مقال نشر في مارس 2014 على موقع Outsourcing-Pharma.com

تشكل مصر جزءاً من منطقة الشرق الأوسط و شمال أفريقيا (MENA) والذي تضم 20 دولة تقريباً ومتعددة من المغارب لإيران وعدد سكانها 385 مليون نسمة؛ يشكلون 6% من سكان العالم²⁵. في عام 2011 اعتبرت منطقة الشرق الأوسط و شمال أفريقيا (MENA) من أسرع الكتل نمواً إقتصادياً في العالم²⁶. ولكن وفقاً للبنك الدولي؛ فإن هذه المناطق تشهد تدهوراً إقتصادياً بسبب ارتفاع سعر النفط والصراعات والركود الاقتصادي في العالم.

كان من المتوقع أن يصل معدل النمو الاقتصادي في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (MENA) إلى 2.9 % في 2015، أكثر بقليل مما كان عليه في عام 2014 وأقل بكثير من 4-5% التي يمتع بها سكان المنطقة في الفترة بين 2000-2010²⁸. و كان قد أسفر عن سرعة النمو الاقتصادي في الشرق الأوسط و شمال أفريقيا (MENA) في القرن 21 كثيراً من الإستثمارات في مجال الرعاية الصحية وإنشاء مستشفيات بأحدث الأجهزة الطبية. وفي عام 2002 كان يشكل سوق الدواء في الشرق الأوسط و شمال أفريقيا 1.5 - 3% من مبيعات الأدوية بالعالم، ورأى معهد معلومات الرعاية الصحية IMS، أن معدل النمو في هذه الأسواق سيصل إلى 11-12% في الخمس سنوات القادمة. كما يحدث في آسيا وأمريكا اللاتينية.²⁹

بعض الدول في منطقة الشرق الأوسط و شمال أفريقيا؛ السعودية، الإمارات ، مصر والجزائر يقعون تحت قائمة أكثر 20 دولة نمواً لسوق الدواء. و يسميهم معهد معلومات الرعاية الصحية "البلاد الناشئة في مجال الأدوية".³⁰

ارتفاع معدل التجارب السريرية في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل لا يستثنى منطقة الشرق الأوسط و شمال أفريقيا³⁰. وأشارت الإحصائيات إلى وجود زيادة بقدر 4% في مجمل عدد التجارب السريرية التي تقام في المنطقة في الفترة بين عام 2006-2016 مما يشكل أكبر زيادة بالعالم. وعلى العكس فقد قل عدد التجارب السريرية في أمريكا الشمالية بنسبة 11% في نفس الفترة الزمنية³². وتشير دراسة قام بها مركز Sloan Kettering التذكاري للسرطان في الولايات المتحدة على أكثر من 1500 مستهلك وما يقرب من 600 طبيب، إلى أن 65% من المواطنين الأمريكيين يرفضون المشاركة في التجارب السريرية بسبب خوفهم من الأعراض الجانبية للعقاقير، وزيادة التكلفة عليهم، أو أن يتلقوا دواءً وهماً بدلاً من الدواء الحقيقي³³. ووجدت الدراسة أيضاً أن معظم الأطباء (62%) كانوا غير متأكدين أو غير مهتمين بمدىفائدة المشاركة في التجارب السريرية بالنسبة للمرضى. و تعد تكلفة التجارب السريرية في الشرق الأوسط و شمال أفريقيا أقل بكثير (النصف تقريباً) من متوسط تكلفتها في الولايات المتحدة (300\$) مليون للتجربة.³⁴

في الأعوام القليلة الماضية اعتبرت منطقة الشرق الأوسط و شمال أفريقيا من أسرع الأسواق نمواً في مجال البحث الإكلينيكي. نظراً لتوافر البنية التحتية المطلوبة وسهولة الوصول للمرضى المطلوبين، قصر الإطار الزمني لإجراء الأبحاث وقلة التكلفة مقارنة بالأسواق الأخرى³⁵. هذا بالإضافة إلى الزيادة

وبالنظر خصيصاً إلى الشركتان السويسريتان متعددة الجنسيات Novartis و Roche باعتبارهما أهم الشركات التي تجري معظم التجارب السريرية في مصر في وقت كتابة هذا البحث، سنجد أن الربع العربي في 2011 وما لحقه من أحداث وعدم استقرار سياسي، لم يؤثر بالسلب على عدد التجارب التي تجري في مصر، بل على العكس، عدد التجارب قد زاد بالفعل لصالح هاتين الشركتين ما بين عام 2011 و 2013، حتى وصلت للذروة في 2013 (أنظر شكل 1).

الشركات متعددة الجنسيات في مصر

في فبراير 2016، كان هناك 21 شركة أدوية وتكنولوجيا حيوية تقيم التجارب السريرية في مصر. العملاقتان Novartis و Roche كان لهم نصيب الأسد في التجارب. كما هو موضح في الجدول رقم 1. فهاتان الشركتان مسؤولتان عن نصف تجارب الأدوية العالمية في مصر تقريباً. (15) تجربة لشركة Novartis، مما يشكل 26% و 13 تجربة لشركة Roche مما يشكل 23%. وبقيت هذه النسبة كما هي طوال العامين الماضيين.(انظر الجدول رقم 1).

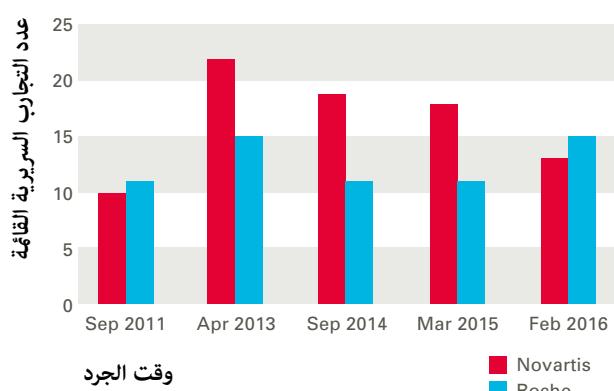
أماكن إجراء التجارب السريرية في مصر

في فبراير 2016، تم إجراء 57 تجربة في 131 موقع في 9 محافظات في مصر. وبطبيعة الحال، كانت معظم هذه المواقع في القاهرة (75)، تليها الإسكندرية (31)، ويشكلوا سويةً 81% من إجمالي المواقع في مصر.

ومن الجدير بالذكر أننا نلاحظ إمكانية إجراء أكثر من تجربة في نفس المستشفى أو العيادة، مما يعني أن عدد المواقع لا يساوي عدد المؤسسات. علاوة على ذلك فإنه غير ممكن تحديد موقع المستشفيات أو العيادات التي تقام بها التجارب تحديداً دقيقاً بناءً على نقص المعلومات لدى معاهد الصحة الوطنية الأمريكية. في بعض الحالات يظهر رقم يشير إلى الرقم البريدي.

و بما إنه لا يوجد سجل عام للتجارب السريرية في مصر، بات من المستحيل التتحقق من أماكن إجراء العمليات، ومن الصعب أيضاً تحديد في أي المؤسسات أقيمت التجارب. ولكن بناءً على نوع العقار المختبر والبنية التحتية للمنظومة الصحية والتخصصات الطبية للمؤسسات فمن الممكن استنباط مواقع التجارب. فعلى سبيل المثال، تم تجربة علاج مرض الإلتهاب الكبدي الوبائي سي في معاهد الكبد، وعلاج السرطان في وحدات الأورام في

شكل رقم 1: تطور أعداد التجارب السريرية في مصر التي تقيمها Roche و Novartis خلال 2011-2016



Source: US NIH Database (www.clinicaltrials.gov)⁴⁴

جدول رقم 1: عدد التجارب السريرية القائمة حالياً في مصر والشركات المسئولة في الفترة 2014 - 2016

إسم الشركة الداعمة	أغسطس 2014	مارس 2015	فبراير 2016
Novartis	19	18	15
Roche	11	11	13
Boehringer Ingelheim	5	5	5
Gilead	1	0	1
Astellas	3	2	1
Pfizer	2	2	1
Eli Lilly	4	4	2
AbbVie	1	1	2
Sanofi	3	1	1
AstraZeneca	1	1	2
Merck Sharp and Dome	1	1	0
Janssen	2	4	3
Shire	1	1	0
Novo Nordisk	0	1	9
شركات أخرى صغيرة	9	9	11
إجمالي عدد التجارب السريرية	63	61	57

Source: US NIH Database (www.clinicaltrials.gov)

"طالما المشاركون وفريق العمل مستعدون للذهاب إلى أماكن إجراء التجارب، سوف نقيم التجارب. فنحن نأخذ كل الاحتياطات بخصوص تنقلاتهم". وأضاف قائلاً "نحن مازلنا نحاول تجنب التوتر، ولكن فرق الباحثين في هذه المناطق قد تعودوا على مثل هذه الأحداث". و يقول "عامة هذا ما نعمل ونكتسب إما مالاً مقابل: السيطرة على تلك المواقف والإستمرار في مراقبة التجارب. لم تواجه أية مشاكل ضخمة حتى الآن وسوف تستفيد كثيراً إذا عم الإستقرار بهذه المنطقة."⁴³ حصل القائمون على هذا البحث على الإيمانيات التالية بشكل دوري من قاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH)، لمعرفة موازين القوى وحقيقة الجانب التجاري للتجارب السريرية التي ترعاها شركات التصنيع في مصر. وفي هذا الجزء، نركز فقط على التجارب السريرية القائمة حالياً خلال عملية الجرد التي ترعاها الشركات متعددة الجنسيات TNCs، ولتسهيل الفهم سيشار إليهم باسم "التجارب السريرية القائمة" في هذا التقرير. تم شرح منهجية البحث في الجزء الخاص به في هذا التقرير.

التجارب السريرية الدولية القائمة في مصر حالياً

في فبراير 2016 تم إجراء 57 تجربة سريرية في مصر، و في مارس 2015 أجريت 61 تجربة وفي أغسطس 2014 وصل العدد إلى 63. إستناداً على نفس المصادر والمنهجية. وهذا يوضح إنخفاض طفيف في عدد التجارب؛ على الرغم من أن الفترات الزمنية المذكورة سابقاً تعتبر قصيرة ولا يمكننا توقع مجريات الأمور في المستقبل بناءً عليها. يبدو أن عدد التجارب قد إستقر حول 60 في الأعوام القليلة الماضية. وعلى الرغم من إن هذا الرقم أقل كثيراً وبصورة ملحوظة عن أعداد التجارب المقدمة في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل الأخرى مثل: جنوب أفريقيا، الصين، الهند، وبعض دول أمريكا اللاتينية. مازال هذا العدد يضع مصر في مقدمة الدول المفضلة لدى الشركات متعددة الجنسيات لإجراء اختباراتهم.

المرحلة الثانية: يعطى العقار أو العلاج لمجموعة أكبر من المصابين بالمرض أو الحالة المرضية. عادة ما تكون بضعة مئات، والهدف من هذه المرحلة هو اختبار فاعلية العقار وإستكمال إختبار أمانه.

المرحلة الثالثة: يعطى العقار أو العلاج لمجموعة كبيرة من الأشخاص المصابين بالمرض أو الحالة المرضية وعادة يتراوح عددهم من 300 إلى 3000 لتأكد من فاعلية العقار، ومراعاة الأعراض الجانبية، ومقارنة العقار بالعلاج التقليدي والعلاج الوهمي (Placebo) ولتجميع المعلومات التي ستسحب للدواء أن يستخدم بدون أي ضرار.

وفي بعض الأحيان يشار إلى هذه المرحلة بإستخدام مصطلح "التجارب السريرية المحورية" حيث أنها يعقبها الموافقة على التسويق.

المرحلة الرابعة: (أو مرحلة ما بعد التسويق) تتضمن دراسات تطبق على عدد كبير من الأشخاص المصابين بالمرض أو الحالات المرضية، عادة يكون عددهم بضعة آلاف، بعد طرح الدواء في الأسواق لجمع معلومات عن تأثير الدواء في الحالات المختلفة من المرضى والأعراض الجانبية المصاحبة له على المدى البعيد.

الغالبية العظمى من تجارب الأدوية الدولية (70%) في مصر تكون في المرحلة الثالثة، مع الحفاظ على هذه النسبة طوال عملية البحث وهذا ليس بالشيء المفاجئ، نظراً لأن المرحلة الثالثة هي المرحلة التي تستلزم وجود عدد كبير من المشاركين (الأهمية الأعداد في الإحصائيات) في التجارب لإثبات فاعلية

المستشفى، وهكذا. الإنتشار الجغرافي للتجارب العالمية لم يتغير كثيراً منذ عام 2014 إلى 2016. كما هو موضح في الجدول رقم 2.

وضع التجارب السريرية القائمة في مصر

في فبراير 2016، 51% من التجارب السريرية العالمية القائمة في مصر كانت إما "لم تقم باختيار مشاركين" أو "نقوم باختيار مشاركين".⁴⁶

مما يدل على أنه ما زال هناك تجارب جديدة تبدأ. ونرجع هذا إلى إستمرار جذب مصر لهذه التجارب. وتقريراً نصف هذه التجارب كانت "قائمة، لا تقوم باختيار مشاركين".

مجموعات الأمراض للتجارب السريرية في مصر

أكثر من نصف تجارب العقاقير في مصر تكون على مرض السرطان. يليها الأمراض الوبائية التي تشكل 10% وإضطرابات التمثيل الغذائي وتشكل أيضاً 10%. المجموعات المرضية الموضحة في الشكل 2 مأخوذة عن عناوين المواقع الطيبة MeSH.⁴⁷

مراحل التجارب السريرية الدولية في مصر

تشمل التجارب السريرية سلسلة من المراحل:

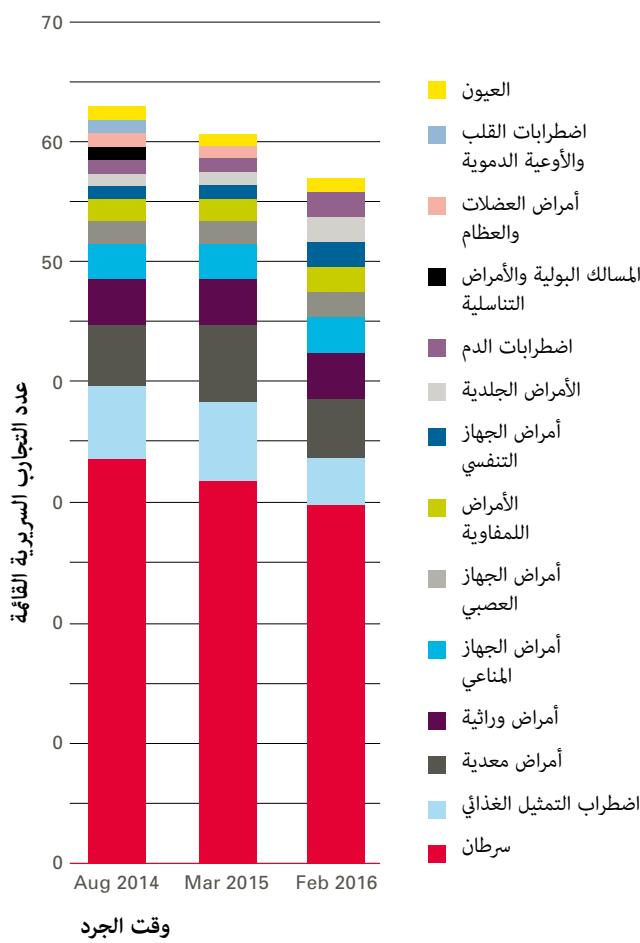
المرحلة الأولى: التجربة الأولية للعقار الجديد والتي تتضمن مجموعة صغيرة من المتطوعين الأصحاء أو من المصابين بالمرض أو الحالات المرضية، عادة ما يتراوح عددهم بين 20 و 100. ويكون الهدف من هذه التجربة هو تقدير مدى أمن هذا العقار وتحديد الجرعة الآمنة منه ومعرفة الأعراض الجانبية التي يمكن أن تنتج عن استخدامه.

جدول 2: أماكن التجارب السريرية القائمة في مصر 2014-2016

الأماكن	فبراير 2016	مارس 2015	أغسطس 2014
القاهرة	75	75	83
الإسكندرية	31	32	36
المنصورة	9	8	9
الدقهلية	6	6	3
المنوفية	5	5	2
الجيزة	2	3	3
طنطا	2	3	3
الفيوم	0	1	1
بني سويف	1	2	0
الإسماعيلية	0	1	1
الرقازيق	0	1	1
المنيا	0	1	1
أسيوط	0	1	0
إجمالي عدد التجارب	131	139	143

Source: US NIH Database (www.clinicaltrials.gov)

شكل رقم 2: التجارب السريرية وفقاً لمجموعات الأمراض في مصر



جدول رقم 3: الحالات المرضية التي يتم تجربة عقاقير الشركات متعددة الجنسيات لعلاجها

المجموعة المرضية	الأمراض
السرطان	سرطان الغدد الليمفاوية، سرطان الدم، الجهاز الهضمي / القولون والمستقيم والثدي، داء كوشينغ، تليف النكري، الميلانوما، انتشار الورم إلى المبيض والرئة والرأس والرقبة والمخ، ورم الظهارة المتوسطة، أورام الكبد.
اضطراب التمثيل الغذائي	مرض السكري، نقص هرمون النمو، الداء الشوافي
أمراض معدية	الالتهاب الكبدي B والالتهاب الكبدي C، والالتهابات الفطرية والالتهابات الثانوية في التليف الكيسي
أمراض وراثية	مرض فابري، مرض ومان، مرض جوش
أمراض الجهاز المناعي	التهاب المفاصل الروماتويدي، الذئبة الحمامية، الزرع، وأمراض المناعة الذاتية
أمراض الجهاز العصبي	منتكس التصلب المتعدد
الأمراض الليمفاوية	داء كاسلمن (اضطرابات تكاثرية ملفية، سرطان الغدد الليمفاوية)
أمراض الجهاز التنفسى	مرض الانسداد الرئوي المزمن (COPD)
الأمراض الجلدية	الصدفية
اضطرابات الدم	مرض الخلية المنجلية، الحديد الزائد، فقر الدم
المسلالات البولية والأمراض التناسلية	فرط نشاط المثانة، وأمراض المسالك البولية
أمراض العضلات والعظام	التهاب المفاصل
اضطرابات القلب والأوعية الدموية	متلازمة الشريان التاجي الحادة
العيون	الضمور البقعي المرتبط بالعمر

Source: US NIH Database (www.clinicaltrials.gov)

(INN)⁵¹ أو اسم تجاري. هذا يشير إلى أن الغالبية العظمى من التجارب تكون في مرحلة ما بعد التسويق. مما يعني أن العقاقير التي تختبر في مصر قد تم ترخيصها مسبقاً في دول متقدمة مثل الولايات المتحدة وسويسرا ودول الاتحاد الأوروبي). وهذا يتوافق مع السلطات التنظيمية في مصر بـألا تقوم أي تجربة سريرية تحت رعاية شركات متعددة الجنسيات (TNCs) إلا إذا كان تم إثبات العقار وترخيصه في الدولة المصنعة له.

وأكيد العديد من الخبراء المصريون الذين تم التحاور معهم أن هذا الشرط بمثابة درع لحماية المصريين ضد الاستغلال كفئران تجارب للعقاقير لأول مرة. و ظهرت محاولة إزالة هذه الحماية في مسودة القانون التي

الدواء و أمنه؛ والذي سيسهل حصول الدواء على الترخيص للتسويق. تعتبر تلك المرحلة هي الأكثر تكلفة بسبب كثرة عدد المشاركين في هذه المرحلة من التجربة. يعبر تقليل التكلفة هو من أهم الأسباب التي يجعل الشركات متعددة الجنسيات تتجألاً إلى إقامة التجارب في البلاد متوسطة و منخفضة الدخل. بما في ذلك دول منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.⁴⁹.

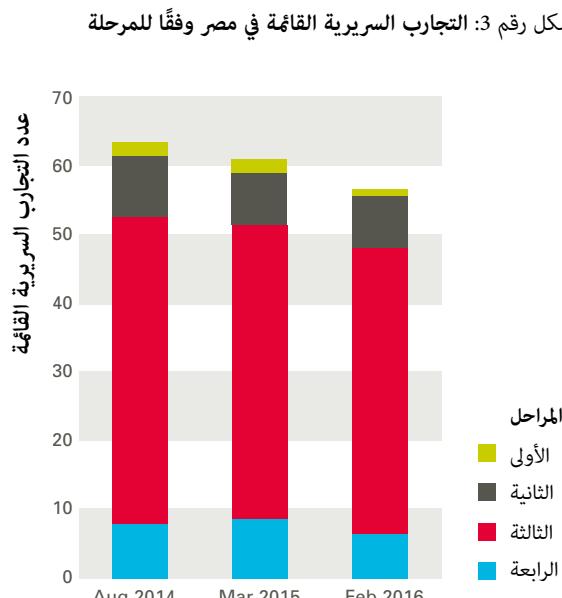
مناقشة النتائج

هناك سؤال أساسي فائق الأهمية؛ وهو هل هذه التجارب التي تتم تحت رعاية الشركات المصنعة للأدوية تراعي احتياجات المواطنين المصريين؟ وهل هي تعد تجربة لها قيمة في مصر في ظل الظروف المعيشية؟ يجب النظر في هذا الأمر من الناحية الأخلاقية ومن الناحية الطبية أيضاً. حيث أن التجارب السريرية يجب أن تحافظ على كونها تجربة علمية تحتمل النجاح أو الفشل. وليس مجرد متطلبات تنظيمية أو أداة للحصول على الترخيص للتسويق. فيما يعني أن المشاركين في هذه التجارب بل والمجتمع ككل يجب أن يستفيدوا من تلك التجارب السريرية.

إن التقييم الأخلاقي للتجارب السريرية أمر معقد، حيث أنه لا يوجد مبدأ إلحادي مطلق الصلاحية. فمعظم المواقف تتطلب مراجعة مبادئ عديدة والتي من الممكن أن تتعارض مع بعضها البعض، فيجب تحقيق التوازن بينهم. فلذلك يحتاج التقييم الأخلاقي إلى الحكم الشخصي في الكثير من الأحيان.⁵⁰ ويجب أيضاً النظر إلى أي مبادئ توجيهية تستند التجارب قبل الحكم بإنتهاها للمعايير الأخلاقية. التحليل التالي يتبع إعلان هيلسنكي ومجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS) كمراجع للمبادئ التوجيهية. (انظر المقدمة)

هيمنة تجارب المراحل المتأخرة

في أول وهلة، قد يبدو أن كل التجارب العالمية التي تم تناولها في هذا البحث، تجارب لعقاقير لها أسماء، سواء كان اسم دولي غير مسجل الملكية



وقت الجرد

Source: US NIH Database (www.clinicaltrials.gov)

واحدة لعلاج أمراض وراثية، وتجربة لعلاج إضطرابات الدم، وكانت هذه التجارب تم تحت رعاية أكبر الشركات متعددة الجنسيات، مثل Roche (إنثين)، Novartis (إنثين)، Shire (واحدة)، AbbVie (واحدة)، Janssen (إنثين)، Pfizer (واحدة)، AstraZeneca (واحدة). وأربعة من هذه التجارب كانت تشمل أدوية وهمية.

في الفصل الخامس نناقش العديد من التجارب في المراحل الأولى والثانية للعلاج مرض السرطان ونقدم تحليل مختصر لتصاميم تلك التجارب (مناهجيتهم) وقيمة التي تضيفها هذه التجارب للمجتمع المصري. إستناداً على تعليقات الخبراء المصريين المذكور اسمهم آتى في هذا البحث. (انظر الم��حة) وعلى وجهة نظر القائمين على البحث.

ال المعلومات غير المكتملة على قاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH) لا تسمح لنا باستنتاج مدى أخلاقية التجارب السريرية، و خاصة أن داتا ما تكون نتائج التجارب، بما فيها التجارب القديمة التي مر أكثر من عام على إنتهائها، مفقودة.

نون نرى أن التجارب السريرية في مصر تعتبر غير أخلاقية إلا في حالة وجود مبررات علمية أو سياسية لذلك. هذا ببناء على التجارب التي تم مناقشتها في هذا البحث و منهجهم غير الواضحة وحقيقة أن بعض هذه التجارب قد تمت بالفعل مسبقاً في بلدان أخرى. ويجب أن تلقي السلطات المصرية نظرة مدققة حول التجارب التي تتم في المراحل الأولية على الأقل إلى أن يتم الاتفاق على تشريع قومي واضح بهذا الشأن.

من المستفيد من التجارب التي تقام في مصر
تحت رعاية الشركات المصنعة للأدوية؟

تتضمن التجارب العالمية التي تقام في مصر نسبة كبيرة من الدراسات التي تدور حول علاج مرض السرطان. تم تحديد هذه النسبة بـ 50%. و نظراً لأن هذه الأدوية قد تم ترخيصها في دول متقدمة مثل الدنمارك، فنحن نعرف كم ستكون أسعارها متقدمة. هذه الأدوية ليست في متناول الغالبية العظمى من المصريين، ولا يتم إدراجها ضمن برامج العلاج على نفقة الدولة والتي تكون بمثابة الأمل الأخير للمواطنين غير المؤمن عليهم (50% من السكان) في الوصول إلى العلاج مرتقعاً السعر. للمزيد من المعلومات، انظر البحث حول توفير الأدوية المختبرة في مصر بأسعار مناسبة. (الفصل السادس).

وأشار الكثير من الخبراء إلى أن التجارب السريرية تمثل فرصة للمرضى المصريين للحصول على العلاج المجاني الذي لم يكونوا ليقدروا على تكفله بطرق أخرى.

ولكن علينا أن نفرق بين البرامج العلاجية والتجارب السريرية. وأوضحت دراسات سابقة في مجال التكنولوجيا الحيوية، أن إتاحة العلاج المجاني لفئة غير القادرة من السكان يشكل "دافع ملن لا حيلة لهم". يعني أن الأوضاع الاقتصادية تجعل المرضى على استعداد تام للمشاركة في هذه التجارب بغض النظر عن المخاطر التي يمكن أن تنتج عنها. فلا تشكل هذه المخاطر أي أهمية لديهم في إتخاذ قرار المشاركة في التجارب. هذا يجعل المشاركون في التجارب غير قادرين على حماية أنفسهم؛ وهذا هو التعريف الدقيق لكلمة "المستضعفون".⁵³

وبحث آخر يؤكّد أنَّ "البحث في تعريفه يهدف إلى إيجاد معرفة قيمة للمجتمع، وليس ل توفير العلاج للمرضى".⁵⁴ وهناك صراع أخلاقي حول اعتبار البحث الإكلينيكي مجرد وسيلة لتوفير الأدوية الجديدة التي لم تثبت فاعليتها، ومن هنا تأتي الخطورة التي تدمر أهمية استخدام المصادر في إنتاج معرفة قيمة للمجتمع.

سررت لوسائل الإعلام في 2014. أسوة بما حدث في بعض الدول من خفضة ومتوسطة الدخل مثل الهند. مما أشعل الجدل الذي أدى إلى صرف النظر عن تطبيق هذا القانون. (انظر الفصل الثاني).

وصرح بعض المعنيين بأن الشركات غير ملزمة بإجراء تجارب سريرية داخلية قبل الحصول على تصريح لإستخدام الدواء في مصر بعكس الحال في دول أخرى مثل روسيا والتي تشترط اجراء التجارب محلية. إذاً فمن الناحية النظرية قد يسمح بتخفيض الأدوية في مصر بدون تجربتها مسبقاً في مصر. من حق (الهيئة المصرية للادوية) أن تمارس حقوقها في المطالبة بتجربة العاقير على السكان المصريين قبل منح التخفيض لهذه الأدوية. ويمكن تطبيق هذه الموافقة المشروطة بناء على الحالة المرضية؛ مثل الأمراض الوراثية أو الأمراض واسعة الإنتشار في مصر.

ذكر العديد من الخبراء المصريين الذين
تمت استشارة لهم في هذا البحث أن
التجارب السريرية تمثل فرصة جيدة
للمرضى للحصول على علاج مجاني لم
يكن باستطاعتهم الحصول عليه بشكل آخر

التجارب في المراحل الأولية المثيرة للجدل

إذا كان من الضروري تجربة الأدوية التي تنتجهها الشركات متعددة الجنسيات (TNCs) في البلد المصنعة أولاً قبل إخبارها في مصر، إذا فما معنى إجراء تجارب في المراحل الأولى إلا إذا كان هناك ملاحظة جديدة، أو انهم يقومون بتجربة الدواء على نوع مختلف من الاشخاص؟ كتجربة الدواء على مجموعة عمرية أكبر أو أصغر من المجموعة الاصلية التي تم تجربة الدواء عليها أو أن تكون للمجموعة مواصفات مختلفة أو في مرحلة مختلفة من المرض، فمن الممكن أن نسأل هل تطبيق هذه التجارب في المجتمع المصري يعتبر أخلاقي؟ بما انه قد تم ترخيص تلك الأدوية مسبقاً في دول مرتفعة الدخل. والسؤال الأهم هو: هل هذه التجارب الأولية مصر بها قانوناً؟

وقد صرَّح دكتور تامر حفناوي، أستاذ مساعد الصحة العامة بجامعة بنى سويف، في مؤتمر حول أخلاقيات البحث أقيم في ماريلاند بالولايات المتحدة في ديسمبر 2011، أن القوانين في مصر لا تسمح بإجراء تجارب في المراحل الأولية⁵². وقد أكد هذه المعلومة دكتور إمام واكد، أستاذ الطب البشري والرئيس السابق للمعهد القومي للسكك بالمنوفية. ثم أضاف واكد أنه أيد ما من الصعب الحصول على التصاريح لإجراء التجارب في المراحل الثانية في مصر. وأشار خراء مصريون آخرون بعض الشكوك حول ملائمة وأهمية التجارب في مراحل الأولية بالنسبة للمصريين. و لم نجد أي دليل على عدم مشروعية هذه التجارب في مراحلها الأولى والثانية في النصوص التشريعية. ولهذا فنحن نعتبر هذه التجارب قانونية.

وتم تحديد تسعه تجارب عالمية في مراحلهم الأولى والثانية كانوا قائمين خلال فترة هذا البحث (2014-2016).
مما يعني أنه بين كل ستة تجارب مجزأة هناك تجربة في مراحلها الأولية.
ووفقاً لأحدث جرد للتجارب، فإن ستة من هذه التجارب الأولية كانوا قائمين
وستة كانوا انتهوا من العمل مع نهاية فبراير 2016. وتضمنت هذه التجارب
خمس تجارب لعلاج السطان، تجربتان لعلاج الأمراض الليمفاوية، تجربة

وحكومات ولجان أخلاقيات البحث العلمي التأكد من أن فوائد وأعباء البحث قد تتعادلا على الأقل.⁵⁵

هل السكان المحليون مستفيدين من التجارب العالمية⁶⁰ التي تقام في مصر حالياً؟ هل يتم حماية السكان من أي أضرار أو إستغلال؟ سوف نناقش هذه الأسئلة في الفصل التالي.

المعايير الأخلاقية التي تحددها المبادئ التوجيهية مجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية، أيضاً تؤكد على أهمية القيمة الإجتماعية المقدمة لجميع السكان وليس فقط للمشاركين في التجارب، حتى يكون البحث العلمي ملتزماً بالمعايير الأخلاقية. يجب على جميع المساهمين، من رعاة، وباحثين،



تعاني صباح من سرطان الثدي الثانوي. عندما طلب منها المشاركة في التجارب السريرية لإختبار فاعلية دواء جديد، وافقت على الفور. صباح ليس لديها تأمين صحي. من خلال التجربة السريرية التي شاركت بها، تم توفير العلاج لها بالمجان كذلك الفحوصات والتحاليل الطبية والاستشارات.



قبل بدأ التجربة، علمت صباح بأن الورم قد إنتشر في المخ وقالت "لم أشعر بالحزن لأن هذه إرادة الله".

2. بيئة التجارب السريرية في مصر

و هناك إدارة خاصة في وزارة الصحة ملزمه بمراقبة هذه المنشآت غير الحكومية، ولكن يظل الإشراف محدود على مستشفيات القطاع الخاص. فغياب برنامج تأمين صحي شامل للتغطية، وإرتفاع تكلفة العلاج التي على المريض أن يتحملها، يمثلان ناقص خطر فيما يخص التجارب السريرية، حيث أن هذه الحالة للمنظومة الصحية الراهنة من الممكن أن تؤدي إلى حدوث مواقف غير أخلاقية وغير مرغوب فيها مثل لجوء المستضعفين إلى هذه التجارب فقط للحصول على العلاج المجاني بالرغم من أن تائج الأدوية المستخدمة في هذه التجارب غير أكيدة. هذه البيئة تعرض المستضعفين للإستغلال أثناء المشاركة في هذه التجارب.⁶²

ويرى البعض الآخر من المهنيين أن التجارب السريرية تعود بالفائدة على نظام الرعاية الصحية لنفس السبب؛ حيث قال دكتور حمدي أبو العزم، استاذ علم الأورام ومؤسس مركز تجارب علاج السرطان في جامعة القاهرة، "تقدّم التجارب العلاج المجاني للمرضى غير القادرين على تحمل تكلفة العلاج، وإنه لولا التجارب السريرية لاضطررت الحكومة تحمل تكلفة علاج هؤلاء المرضى".⁶³

البنية التحتية للتجارب

من أهم متطلبات إجراء التجارب السريرية؛ المعرفة بمنهجية وتصميم البحث العلمي. وبالرغم من ذلك فهذا العلم قلما يتم تدريسه بمعظم كليات الطب أو برامج تدريب ما بعد التخرج في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.⁶⁴ ولذلك فيميل العاملين بالمهن الطبية في مصر إلى اعتبار تدخل الشركات متعددة الجنسيات في التجارب السريرية مفید لصالح العمل بمopsisاتهم. ووفقاً للدكتور عبد العظيم، فإن الميزانية المخصصة للبحث العلمي صغيرة جدًا في مصر، وأن التمويل الخاص يقدم الكثير من المساعدة للبحث العلمي في مصر. حيث قال "أنه تم إنشاء مركز البحوث في قسم الأورام في جامعة القاهرة عن طريق التمويل الخاص، فهو غير تابع لميزانية الجامعة. وأن العامل الرئيسي وراء إنشاء عدد من مؤسسات البحث هو توسيعها عن طريق التجارب السريرية".

ويتفق مع هذا دكتور عماد حمادة، رئيس قسم الأورام بجامعة القاهرة، قائلًا "استقبل ميزانية سنوية 4.5 مليون جنيه مصرى في حين أن تكلفة علاج المرض وحده يكلف 13 مليون جنيه". ثم أضاف دكتور حمادة "يطغى القسم إلى العمل بمصادر محدودة للغاية، والإعتماد على الأعمال الخيرية والبرعات". ثم استطرد قائلاً "نحن نناشد الشركات للمساعدة في إنشاء وحدات بحث جديدة".

كانت تتم إجراء التجارب السريرية في العيادات الخاصة حتى عام 2008، قبل أن يتم منعها من قبل وزارة الصحة، وكانت تطبق نفس المعايير المطبقة في المستشفيات العامة بالجامعات.

يعترض دكتور مجدي الصيرفي، مدير معهد بحوث الكبد وطب المناطق الحارة على إجراء التجارب السريرية بالعيادات الخاصة بسبب قلة المرضى المترددين عليها مقارنة بمستشفيات الجامعات ومؤسسات البحث العلمي، التي تتمتع بمصداقية أكبر.

نظام الصحة العامة

وفقاً للبنك الدولي، تعتبر مصر من الدول منخفضة ومتوسطة الدخل.⁶⁵ تحتل مصر المركز الـ110 من بين 185 دولة في مؤشر التنمية البشرية ببرنامج الأمم المتحدة للتنمية؛ الذي وجد أن 14% من السكان يعيشون تحت خط الفقر العالمي؛ أقل من 2 دولار كدخل يومي.⁶⁶ مع كثافة سكانية تصل إلى 90 مليون، فمصر لديها عدد كبير من المرضى المصابين بالعديد من الأمراض المختلفة.

و صرح أمين سبع، باحث في المبادرة المصرية للحقوق الشخصية (EIPR) أن تكلفة العلاج الطبي تتعدى ميزانية الأسرة المصرية متوسطة الحال، و ما يزيد الطين بلة، أن المرضى المصريين غير راضين عن مستوى العلاج الذي يتلقونه. هيئة التأمين الصحي، المسؤولة عن النظام العام للتأمين الصحي، تابعة لوزارة الصحة و لكن لها ميزانيتها الخاصة. تم تأسيس هيئة التأمين الصحي عام 1964، لمنح تأمين صحي إجباري للعاملين بالحكومة، وأصحاب المعاشات، والسيدات المعلميات، والطلبة، وأطفال المدارس.⁶⁷

و أقرت الهيئة أن في عام 2009/2008 كان التأمين الصحي يغطي 42.8 مليون مصرى مما يشكل 57% من السكان. ولكن حوالي 8% من السكان فقط كانوا يستخدمون هذا التأمين؛ نظراً لتدنى مستوى الرعاية التي تمنحها هذه الخدمة، و نقص الثقة في مقدمي الخدمة العامة، و نقص المحاسبة المجتمعية والأفضلية الساحقة للمستشفيات و الخدمات الخاصة. بإختصار، إن المرضى يلجنون فقط للخدمات الصحية الحكومية في حال عدم قدرتهم على تكلفة الخدمات الصحية الخاصة.⁶⁸

وهناك نظام رعاية آخر مكمل للنظام السابق ذكره، وهو العلاج على نفقة الدولة. الذي يشكل الملاجأ الآمن لغير المشتركين في التأمين الصحي.

نظام الصحة العامة في مصر مفتت بشكل كبير. حيث تقدم الخدمات الصحية من خلال العديد من الوزارات، منها وزارة الصحة التي تقدم فقط ثلث خدمات الرعاية الصحية. ومنها الخدمات التي تقدمها مستشفيات المنظمات من القطاعات الخاصة، والأعمال الخيرية التي تقدمها مستشفيات العامة الأخرى التي تتبع وزارات غير غير الهدافة للربح. وبعض المستشفيات العامة الأخرى التي تتبع وزارة التعليم العالي، ومستشفيات الجيش والشرطة والعدل وغيرهم، وتتبع كل مستشفى وزارتها وليس لوزارة الصحة أية سلطة عليهم. ويشكل إجمالي المصروفات الحكومية على الصحة في مصر أقل من 1.5% من إجمالي الإنفاق المحلي (GDP). وبهدف الدستور المصري إلى زيادة هذه النسبة إلى 3% من إجمالي الانتاج المحلي (GDP).

يعد العلاج على النفقة الشخصية للمرضى مرتفع للغاية. ويشكل 72% من إجمالي المصروفات على الصحة.⁶⁹ والإنفاق على الأدوية يشكل أكثر من 633 من الإنفاق على الرعاية الصحية.⁷⁰

و تجذب المستشفيات الخاصة الكثير من القادرين على تحمل تكلفة الخدمات بها. ولدى بعض هذه المستشفيات سمعة طيبة ويمثلون بدأً للخدمات الحكومية.

- في الجزء الرابع من قانون القواعد السلوكية أو (تنظيم أخلاقيات المهن) الصادرة بالقرار الوزاري رقم 238 لعام 2003، يوجد مجموعة من التعليمات الخاصة بالتجارب السريرية على البشر. ومع ذلك، فهذه القوانين غير ملزمة ولا تشمل الإجراءات التنظيمية بالتفصيل ولم تذكر حقوق الأشخاص المشاركون في مثل هذه التجارب.⁶⁹

- القرار الوزاري رقم 95 لعام 2005 يحظر إجراء التجارب السريرية قبل الحصول على موافقة لجنة أخلاقيات البحث بوزارة الصحة. ويلي ذلك عدد من القوانين التأسيسية والتنظيمية.⁷⁰

- القرار الوزاري رقم 436 لعام 2006 الخاص بمبادئ التوجيهية الوطنية للمارسة الجيدة (GCP).⁷¹

في ظل غياب تشريع شامل وموحد يضم كل القوانين المذكورة أعلاه بالإضافة إلى المعايير العالمية، حيث إنه من الوارد إجراء التجارب على المرضى بدون موافقتهم، يضع ذلك المسؤولين تحت طائلة القانون المدني والجنائي. وفي هذه الحالة يصبح من حق المرضى الذين أجريت عليهم التجارب أن يطالعوا بتوعیض عن الأضرار التي لحقت بهم. ووفقاً لدكتوره مجرد قطب، عضو مجلس المراجعة المؤسسية ومديرة مركز الطب الوقائي بمستشفى جامعة القاهرة (أبوالريش)، أن القانون يجرم أيضاً إخفاء المعلومات عن المرضى أو الإخفاق في الحصول على موافقهم على العلاج.

إن سن تشريع شامل من شأنه أن يقنن الجهات المسموح لها بإجراء البحوث الدوائية، وشروط البحث و الهيئات الحكومية التنظيمية المشرفة على هذا البحث . تقول السيدة منال الطبيبي، عضو المجلس القومي لحقوق الإنسان "أن جميع هذه النظم غير متاحة برغم أهميتها".

و حسب ما قاله دكتور مجدي الصيرفي، مدير المركز القومي للكبد و طب المناطق الحارة ، و عضو اللجنة القومية لمكافحة مرض الكبد الوبائي، أن المعايير العالمية التي تتبعها التجارب السريرية التي تطبقها لجنة الأخلاقيات بوزارة الصحة تعتبر "غير ملائمة، غير مكتملة، و يجب أن تتطور". و أننا بحاجة إلى إصدار قانون.

و أوضح دكتور علاء عوض، أستاذ أمراض الكبد في معهد تيودور بلهاوس للأبحاث، أن المشكلة الأساسية تكمن في نقص الأطر التشريعية التي تنظم تنفيذ الشركات للتجارب الدوائية، كما أكد على أهمية وضع إجراءات وقائية و مقبولة وتنفيذية لمراقبة التجارب. وأنه ليس هناك أي تشريع يلزم شركات الأدوية بنشر نتائج تجاربها، أو إعلان فشل تلك التجارب. ولهذا، فإن التجارب التي تقوم بها شركات الأدوية في الوقت الحاضر غير موثوقة بها. وأضاف " أعتقد أن تجارب هذه الشركات في ظل هذه الظروف لن تقبل ولن يعتمد بها".

مسودة القانون

في عام 2002 قام دكتور حسام بدراوي، أستاذ بكلية الطب، جامعة القاهرة ورئيس لجنة التعليم والبحث العلمي بالبرلمان في ذلك الوقت، بتقديم مسودة لقانون ينظم إقامة التجارب السريرية للأدوية الجديدة في مصر. تداول البرلمان هذا القانون ولكن لم تتم الموافقة عليه.

وفي عام 2014، شكلت مسودة جديدة لقانون خاص بالتجارب السريرية في مصر وتم تسريب نص القانون للوسائل الإعلامية. وأثارت هذه المسودة إهتمام الكثيرين لاحتواها على مادة تسمح بإجراء التجارب على الأطفال، و الحوامل، و مدمنين المخدرات، والمتساجين، و المرضى النفسيين.

ووفقاً لما قاله منتقدي هذا القانون، فهذه المسودة كانت ستمهد الطريق لإجراء التجارب على المستضعفين. كما قال دكتور عبد العزيز، رئيس لجنة الصيادلة العاملين بالحكومة، أن نقابة الصيادلة قد رفضت هذه المسودة.

فمنذ عام 2008، تقام التجارب السريرية في المستشفيات العامة وبالأخص المستشفيات الجامعية. فهناك 18 جامعة حكومية في مصر، 17 منها تحتوي على كليات الطب. وتعتبر كلية الطب بجامعة القاهرة من أكبر كليات الطب في الشرق الأوسط. فلديها 5200 سرير مقسمين على تسع مستشفيات؛ وما يقرب من 2000 طالب وخريج من كلية الطب، 3000 فرد في طاقم العمل 20 مليون مريض في السنة⁶⁴.

لـ يوجد قانون موحد يقوم بتنظيم التجارب السريرية في مصر

و تقول دكتور هبة خفاجي، محاضر بقسم الأورام في جامعة القاهرة (القصر العيني)، أن كثرة المرضى و تنويع الحالات المرضية تميز القصر العيني بموقع لإجراء التجارب السريرية. بالإضافة إلى طاقم العمل الطبي المدرب بكفاءة. تبحث الشركات متعددة الجنسيات على بنية تحتية طيبة آمنة لإجراء التجارب السريرية، مما تتضمنه هذه البنية من أجهزة حديثة للإختبارات والعلاج، وتدريبيات حديثة حول أخلاقيات البحث العلمي والمعرفة بكيفية حفظ ملفات المرضى.

من أكبر التحديات التي تواجه التجارب السريرية في مصر هي صعوبة نقل عينات الدم والأنسجة إلى خارج البلاد بسبب القيود الأمنية. وصرح محمد عز العرب، استاذ ورئيس وحدة علاج السرطان في معهد الكبد بجامعة القاهرة، أن التأخير ينتج عن ضرورة إستخراج التصاريح من الهيئات المختلفة بما فيها هيئة الأمن العام. ومن التعقيدات الأخرى التي تواجه التجارب السريرية في مصر؛ أن بعض التجارب التي تقام على مستوى العالم تستلزم أن كل الإختبارات تقام في معمل مركزي واحد. وبعض الآخر يتطلب معدات معملية معقدة.

الإطار التشريعي

لا يوجد تشريع محلي واحد بمصر لتنظيم التجارب السريرية. ولكن وفقاً لدكتور دعاء أبو طالب، استاذ في كلية الحقوق جامعة عين شمس، أن على الرغم من غياب التشريعات الخاصة بالتجارب السريرية إلا أن هناك بعض القوانين الخاصة بالتجارب على البشر، حيث ينص دستور 2014 في المادة 16 على " حرمانية جسم الإنسان. وأن أي اعتداء أو تدنیس أو تشويه يعتبر جريمة يحاسب عليها القانون. و ينص الدستور أيضاً على منع تجارة الأعضاء و إنه لا يمكن إجراء أي تجربة طبية أو علمية دون توقيق بالموافقة الحرمة للمشاركون في التجربة. وذلك وفقاً للمبادئ المعمول بها في المجال الطبي على النحو الذي ينظمها القانون"⁶⁵. ولكن هذا القانون الخاص بالتجارب السريرية في هذه المادة من الدستور لم يرى النور في التنفيذ حتى الآن⁶⁶.

وهناك أيضاً المادة رقم 36 في قانون رقم 71 لعام 2009 تنظم حقوق المرضى النفسيين. والمادتان رقم 7 و 8 ينصان على أهمية الحصول على الموافقة المسبقة من لجنة أخلاقيات البحث قبل تعريض المرضى النفسيين لأي تجربة إكلينيكية. في حال الحصول على الموافقة، يلزم تقديم شرح وافر للمريض عن التجربة. يحظر القانون إجراء التجارب على المرضى الذين يخضعون للعلاج الإلزامي⁶⁷.

المادة رقم 59 و 65 في قانون رقم 172 لعام 1955 تنص على حظر دخول أي أدوية أجنبية إلى داخل مصر إلا إذا تم ترخيصها وتسجيلها من قبل وزارة الصحة المصرية⁶⁸.

و يتم تنظيم بعض جوانب التجارب السريرية في القوانين الإدارية التالية، الصادرة عن وزارة الصحة:

إتخاذ القرار في عملية التوقيع على الموافقة. و هذا يبطل فائدتها ولا يمكن اعتبارها موافقة مستنيرة حقيقة. وأن" هذا يحدث بالأخص في التجارب السريرية حيث تصبح الموافقة شرطاً للحصول على العلاج".

الإطار التنظيمي الدولي

بما أن مصر ليس لديها تشريع موحد شامل لتنظيم التجارب السريرية حتى الآن، يلتزم المساهمين في هذه التجارب بمبادئ التوجيهية العالمية. و يعتبر إعلان هيلسنكي و مجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية أكثر المبادئ التوجيهية المؤثرة بها في مجال المعايير الأخلاقية العالمية الخاصة بالبحث العلمي على البشر. وأوضح إعلان هيلسنكي، ضمن بنود أخرى، الشروط الالزام توافرها في الموافقة المستنيرة من أجل الحصول على موافقة لجنة أخلاقيات البحث العلمي. و تناولت العديد من البنود الأخرى في إعلان هيلسنكي موضوع المشاركين في التجارب السريرية في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل. و من ضمن هذه البنود: "السماح بإجراء الأبحاث على المستضعفين فقط حال توافر الشروط التالية: إهتمام البحث بالإحتياجات الصحية وأولويات المجموعة و إستحالة إجراء هذا البحث على غير المستضعفين. و بالإضافة إلى ذلك، فيجب أن تستفيد هذه المجموعة من نتائج التجربة".

وقد حذفت منظمة الغذاء والدواء (FDA) إعلان هيلسنكي من مراجعها المتعلقة بالتجارب السريرية التي تقام خارج الولايات المتحدة و استبدلتها بمراجعات أقل صرامة تابعة للمبادئ التوجيهية الخاصة بالمارسات السريرية الجيدة التابعة مؤتمر التنسيق الدولي(GCP ICH).⁷³

بينما تتبع تشريعات الاتحاد الأوروبي من إعلان هيلسنكي مرجعية لها.⁷⁴ و بما أن الولايات المتحدة والإتحاد الأوروبي يشكلان أكبر سوق للدواء بالعالم، تؤثر الضوابط الخاصة بهم بشكل كبير على الشركات المصنعة للأدوية و تشجعهم على إجراء التجارب في دول أجنبية.

رسميا، تأخذ وكالة الأدوية الأوروبية (EMA) هذه المسئولية على محمل الجد، حيث أصدرت وثيقة غير إلزامية للتفكير في أخلاقيات البحث والممارسات السريرية الجيدة في التجارب الالكلينيكية للمنتجات الطبية المخصصة لـاستخدام الآدمي التي تقام خارج الإتحاد الأوروبي أو المنطقة الاقتصادية الأوروبية EU/EEA بغرض تقديم نتائجها للسلطات التنظيمية بالإتحاد الأوروبي للحصول على الترخيص للتسويق.⁷⁵

و تنص هذه الوثيقة على الآتي: "يجب على السلطات التنظيمية بالإتحاد الأوروبي تحديد التجارب التي قد تثير قلق حول أخلاقيات البحث والتي تضمنت المستضعفين من السكان وأن تتأكد أنه كان من الضروري إشراك المستضعفين وأنه تم حفظ حقوقهم و سلامتهم. أما عن إمكانية الحصول على العلاج بعد إنتهاء التجربة فتنص الوثيقة على الآتي" على الشركات الراغبة في طلب الترخيص للتسويق أن يقدموا شرح لوضع المشاركين في التجربة و كيفية تمكنهم من الحصول على الدواء و الرعاية الصحية فيما بعد إنتهاء التجربة. وعلى الشركات المتقدمة بالطلب أن توضح الإجراءات الخاصة بإتاحة العلاج و الرعاية الصحية للمشاركين في التجربة بعد الإنتهاء منها، وفقاً لتكييف العلاج للمنطقة (من حيث التعریف والشكل العام للدواء) ووفقاً لنظام الصحة المحلي.

و يمكن لهذه المعلومات أن تضاف للجزء الخاص بالإعتبارات الأخلاقية من تقارير الدراسات السريرية. مما يتوافق مع E3 ICH إذا نفذت السلطات التنظيمية هذه الإجراءات باستمرار في مرحلة الترخيص التسويقي في البلاد مرتفعة الدخل، فستشكل هذه الإجراءات حافزاً كبيراً لشركات الأدوية كي تلتزم بالمعايير للأمانة للمبادئ التوجيهية ذات الأهمية الفائقة لحماية حقوق المشاركين في التجارب في البلاد منخفضة ومتوسطة الدخل.

و يعتبر أعضاء البريطان أن هذه المسودة للقانون كانت تخدم فقط مصالح شركات الأدوية العالمية. وأبدى دكتور مجدي الصيرفي اعتراضه على هذه المسودة لأنها تلقي بالمسؤولية القانونية على عنق الباحث بدلاً من الشركات الراعية للتجارب. وهو يفضل مناقشة القانون الجديد من قبل الباحثين قبل عرضه على الرأي العام. وأقر دكتور علاء عوض بأن سن تشريعات خاصة بهذا الشأن في غاية الأهمية. مضيفاً أن مسودة القانون منحت شركات الأدوية الراعية للتجارب امتيازات خاصة دون مسوغية سياسية مناسبة. وقال عوض "أما عن مجموعة المستضعفين من المرضى المشاركين في التجارب، فقد فشل القانون في توفير الضمانات الكافية لحمايتهم. وأضاف "ومع ذلك، فإن هذه القضية لا يمكن مناقشتها بمفردها عن البيئة الاجتماعية والاقتصادية حيث انتشار الفقر والأمية". ثم أوضح عوض "الأدلة الوحيدة التي تعمل على حماية المرضى هي لجان أخلاقيات البحث التابعة لوزارة الصحة، في مراكز البحث والمستشفيات الجامعية. وبالرغم من أهمية هذه اللجان إلا أنها غير كافية لمراقبة جميع إجراءات التجارب". وفقاً لما قاله محمد حسن خليل، منسق لجنة الدفاع عن الحق في الصحة، تهدف مسودة القانون إلى مساعدة المستثمرين بشتى الطرق. وأوضح أن دور وزارة الصحة المصرية هو حماية صحة المواطنين، وليس إعطاء التصاريح للشركات الأجنبية كي تجري تجارب عاقبها، التي لم تختبر في البلاد المصنعة لها، في مصر. وفي الجدل الذي أتبع المسودة، تم إقتراح منع تجربة أية عقاقير لم تختبر أولاً في البلد المصنعة لها في مصر. تعتبر دكتورة مجد قطب، أستاذ طب الأطفال وعضو لجنة أخلاقيات البحوث بكلية الطب جامعة القاهرة، ومديرة مركز الطب الوقائي بمستشفى أبو الريش للأطفال، من أكبر المعارضين لمسودة القانون السابقة. وهي تعتقد أن حقن مادة غير معروفة للمشاركين في التجارب يمثل حرثاً بيولوجياً على المصريين. ورداً على هذه الإنقادات، فقد أصدر دكتور عادل العدوى، وزير الصحة بذلك الوقت، قرار تأجيل مسودة القانون وطرح بنودها للتداول بين الدوائر المجتمعية والإكلينيكية والأكادémie والمجتمع المدني قبل تقديمها للبرلمان لمناقشتها وموافقتها عليها. وقد صرح دكتور عماد الدين راضي، وزير الصحة الحالي في تقرير إعلامي أنهم على وشك الإنتهاء من إصدار قانون جديد بشأن التجارب السريرية.⁷⁶

وثيقة حقوق المريض

لا يوجد منظمة مجتمع مدني تختص بالتجارب السريرية في مصر. ولكن المبادرة المصرية للحقوق الشخصية (EIPR) لديها برنامج قوي للحق في الصحة والذي يشمل حق الحصول على الدواء. وهي تعتبر من أهم منظمات حقوق الإنسان في مصر. و خلال العام الماضي، وضع أربعين سبع، الباحث بالمبادرة، وفريق العمل الخاص به وثيقة تشاركة لحقوق المريض المصري. تم التحاور مع ما يقرب من عشرة آلاف مريض على المستوى المحلي من أجل إصدار هذه الوثيقة والتي من المأمول تقديمها كمشروع قانون للبرلمان.

ومع الوقت يزداد طلب المرضى المصريين في الحصول على سجلاتهم الطبية والمعرفة التامة لحالتهم الصحية. وعادة ما يتم تجاهل مثل هذه الطلبات من قبل الأطباء. وأضاف سبع أن الحصول على الموافقة المستنيرة والوعائية للمرضى على المشاركة في التجارب ضعيفة جداً. وأن بعض الشركات قد تقلل من تأثير التجارب على المرضى، وبعض المرضى قد يشاركون في التجارب فقط لأنهم لا يستطيعون تحمل تكلفة العلاج.

وقد سلط سبع الضوء على حالات عدم الحصول على موافقة المرضى قبل إجراء التجارب. وعدم محاسبة مؤسسات البحث على الآثار الجانبية التي قد يعني منها المرضى. وأكد أن المعايير الحالية، التي تتبعها لجان أخلاقيات البحث ليست كافية. وأضاف "أن الموافقة المستنيرة تشكل مصدراً للقلق للمهتمين بحقوق المرضى. وأن" في الحالات القليلة التي تم الحصول فيها على موافقة موقعة من المريض قبل أي تدخل، يتم ذلك عادة على طاولة العمليات قبل إجراء الجراحات مباشرة، مما يؤثر على قدرة المريض على

3. إجراء التجارب في مصر

مجالس المراجعة المؤسسية

لدى المستشفيات التعليمية بالجامعات مجلس للمراجعة المؤسسية IRB داخلي، وهو يقدم التدريب للأطباء والباحثين المشاركون في التجارب. هذه المجالس مسؤولة أيضاً عن إجراء التجارب ومراقبتها، ووفقاً لما قاله دكتور مجدي الصيري، مدير المعهد القومي لبحوث الكبد وطب المناطق الحارة، أن قبل إنشاء مجالس مراجعة المؤسسات كان المشاركون في التجارب كأي مرضى آخرين. وتذكر دكتورة نادية ذكي، مدير مركز البحوث الخاصة بالتجارب الأكاديمية في كلية الطب بجامعة الإسكندرية والتي لم يكن بها مجلس مراجعة المؤسسية حتى 2005 أن "كان لكل طبيب خزانة التي يحفظ بها ملفات المرضى، وكان يتم توزيع أدوية الأبحاث كأي دواء آخر عن طريق صيدلية المستشفى وبدون إشراف كافٍ على أطقم العمل".⁷⁵

في عام 2008، تم إنشاء الشبكة المصرية لأخلاقيات البحث العلمي (ENREC) ككيان يمثل المجتمع المدني ويعمل تحت رعاية الجمعية المصرية لتنمية الرعاية الصحية، وهي منظمة غير حكومية. إن الهدف الرئيسي للشبكة المصرية لأخلاقيات البحث العلمي هو تسهيل تداول المعرفة والمعلومات بين مجالس المراجعة المؤسسية في الجامعات والمعاهد الأكاديمية من أجل تعزيز عمليات المراجعة الأخلاقية وضمان تحقيق أعلى المعايير الأخلاقية. ويحملون نهاية مارس عام 2016، سجلت الشبكة 39 مجلساً يعملوا في مصر مراجعة المؤسسات.⁸⁰

يوجد دراسة جديدة على موقع مكتب حماية البحث في العلوم الإنسانية التابع لقسم الصحة والرعاية الصحية بالولايات المتحدة تذكر قائمة بـ 56 مجلساً للمراجعة المؤسسية منهم 24 "نشط" و 32 "غير نشط"، معنون أنه لم يتم تجديد التسجيل منذ وقت آخر إدخال أو منذ آخر تحديد معلومات التسجيل.⁸¹

لا يوجد أي قانون مصري ينظم كيفية اختيار أعضاء مجالس المراجعة المؤسسية وأمعايير العالمية التي تطبقها مجالس المراجعة المؤسسية مأخوذة عن إعلان هلسنكي (نسخة عام 1964، 1975، و 2000). وأخذت أيضاً عن قانون نورمبرج 1947 والشريعة الإسلامية لأخلاقيات المهن الطبية.

وتوضح الأدلة غير الرسمية أن نقص مثل هذه التشريعات يؤدي إلى عشوائية اختيار الأعضاء في مختلف مجالس مراجعة المؤسسات في مصر. وقد صرحت عضو أحد المجالس بالمركز القومي للبحوث في القاهرة أنه لدى لدى مجالس مراجعة المؤسسات أعضاء من رؤساء الأقسام العلمية بالجامعات ويتهم بإخبارهم للعمل لمدة ثلاثة سنوات، كما أضاف أن عليهم اختيار صحفي وأستاذة في علوم الدين الإسلامي أيضاً.

ويتقى دكتور ياسر عبدالقادر، استاذ الأورام ومدير وحدة الأبحاث السريرية في قسم الأورام بالقصر العيني، أن معظم أعضاء مجالس المراجعة المؤسسية من كبار السن فائلاً أنه من المستحيل أن يكون من ضمن الأعضاء الأستاذ الذي أشرف على رسالته في الدكتوراه والماجستير، وهو (دكتور ياسر) في السينين من عمره. تقارير مجالس المراجعة المؤسسية غير متاحة للجمهور؛ لاعتبارها مستندات داخلية، كما أن هناك القليل من البحث الأكاديمي الخاص بهم. ولا تحتوي مكتبة البحث العلمي الأكاديمي، التي تضم نسخ من الدراسات العلمية الجامعية التي تقام في مصر، على أي دراسات أداء أقيمت على عمل مجالس المراجعة المؤسسية في مصر.⁸²

الموافقة على التجارب السريرية

تعتبر لجنة أخلاقيات البحث العلمي (REC) التابعة لوزارة الصحة هي الكيان الرسمي المسؤول عن منح الموافقات على التجارب السريرية في مصر. نشأت لجنة أخلاقيات البحث العلمي عام 2005 بقرار وزير رقم 95 لعام 2005 والذي يمنع إجراء التجارب إلا من خلال موافقة الادارة المركزية للبحوث والتنمية الصحية التابعة لوزارة الصحة. تشمل لجنة التخصصات الطبية والحاصلين على تدريب في أخلاقيات البحث وقد تم تسجيل هذه اللجنة دولياً وصمم هيكلها بطريقة تضمن السرية التامة ومنع تضارب المصالح.⁷⁶ بشكل عملي، لإجراء تجربة إكلينيكية، يجب على الشركة الراعية تقديم طلب للجنة أخلاقيات البحث سيقام بها البحث، والتي عادة ما تكون مستشفى جامعي. تتحمل الشركات الراعية تكاليف الأدوية والإختبارات ونقل المشاركون في التجارب، بالإضافة إلى مصاريف الفحوصات التي تقام قبل وخلال وبعد التجربة، كما تتحمل الشركة الراعية أيضاً تكاليف المتابعة الطبية للمريض بعد التجربة، مما طالت هذه الفترة.

يجب تسجيل جميع التجارب السريرية قبل البدء فيها، ومع ذلك ففقاعدة بيانات التجارب السريرية بوزارة الصحة لا تعتبر نظام تسجيل فعال، فهي تتضمن بيانات عن التجارب المقدمة من قبل شركات الأدوية لوزارة الصحة للحصول على التصاريح العلمية والأخلاقية، ولكنها لا تشمل التجارب السريرية التي تقام في المستشفيات الجامعية تحت إشراف وزارة التعليم العالي أو التجارب التي تقام في بعض مراكز البحوث بوزارة الصحة. هذا بالإضافة إلى أن قاعدة البيانات غير متاحة للجمهور أو الصحفيين أو المجتمع المدني لها من بيانات سرية. فالوصول إلى قاعدة البيانات والتحكم فيها متاح لوزارة الصحة فقط.⁷⁷ وتقوم الادارة المركزية للبحوث والتنمية الصحية بفحص المشاريع البحثية المقترحة خلال 60 يوم من تقديمها، وبعد ذلك تعلن عن قرارها بالقبول أو الرفض للشركات المتقدمة. وهذه المدة التي تتوافق بين 60 إلى 90 يوم لمنح الموافقة في مناطق الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، تعتبر مماثلة للمرة المستغرقة لفحص الأبحاث في الأسواق المتقدمة مثل أستراليا.⁷⁸

ويشير دكتور رأفت رجائي عبدالمالك، أستاذ مساعد بقسم الأورام بكلية الطب بجامعة القاهرة، إلى أن الموافقات والإجراءات يمكن أن تستغرق مدة تصل إلى عام في بعض الأحيان وأن هذا التباطؤ يعتبر من أكبر المشكلات التي تواجه التجارب السريرية في مصر. ووضح عبدالمالك أيضاً أن لجنة أخلاقيات البحث العلمي لا تذكر دائمًا جميع الملاحظات في نفس التقرير ولكن تكتب الملاحظات في عدة تقارير تصدر على مدى شهور عديدة، مما يهدى المزيد من الوقت.⁷⁹

وعندما سألنا ممثل شركة Roche عما يعتبرونه من المشاكل الكبرى التي تواجه التجارب السريرية في مصر ذكر بلا تردد طول مدة الحصول على الموافقة.

من الأسباب الأخرى التي تؤدي إلى طول عملية التجارب هي أن وزارة الصحة هي المسئولة عن تنظيم عملية الحصول على أدوية البحث. فللموافقة على إستيراد الأدوية الجديدة تمت فقط بعد تقديم الأوراق التي ثبت أن هذه الأدوية قد مررت بالمراحل الأولية من التجارب.

فائللا ” نحن نخبر زملائنا في قسم الأورام انتا بحاجة إلى مشاركين في التجارب، فيعرض الأطباء على المرضى المشاركة في تلك التجارب. ونحن نخبر المريض انه سوف يخضع لتجربة، ولك الإختيار من بين العلاج التقليدي أو أن تجري علاج جديد قد يكون أفضل ”.

وأشارت دكتورة هبة خفاجي من قسم الأورام بجامعة القاهرة أن معابر اختيار المرضى تضعها الشركة الراعية للتجارب كما إنها تحدد أيضا العدد اللازم من المرضى لإجراء التجارب. فعادة التجارب الخاصة بمرض السرطان لا يتحقق بها عدد كبير من المرضى بسبب التكلفة العالمية للعلاج. وتوضح أيضا أن هناك أفضلية للمرضى الذين لم يخضعوا لأي علاج قبل التجربة "غير الوعين بالعلاج". (انظر الفصل الخامس).

إن اختيار المرض، بتبع متطلبات الشركة الراعية بصمامه.

وعن معايير اختيار المرضى للتجارب، أوضح لنا مسؤول بالمتحف القومي للبحوث ومعهد بحوث الطب الاستوائي، أن هناك دائماً أفضلية للحالات المعتمدة وصغر السن. وقد أكد أيضاً الأفضلية للمرضى الغير متلقين للعلاج سائقاً.

وعلى مستوى أقل رسمية، فمن المعروف بين العاملين بالمهن الطبية أن هناك طرق أخرى أكثر غلظة لإيجاد المرضى المناسبين للبحث العلمي. فكثير من المستشفيات محاطة بنظام غير قانوني ويعتمد على سماحة المرضى في توفير المرضى الفقراء لطلاب كلية الطب (انظر إطار رقم 2). وليس هناك دليل على إن هذا النوع من الاختيار يطبق في التجارب التي ترعاها الشركات المصنعة للأدوية، ولكن هذا السلوك منتشر بشكل كبير في قطاع الصحة غير الرسمي في مصر.

الموافقة المستنيرة

إنفق جميع العاملين بالمهن الطبية الذين تعاونوا معهم من أجل هذا البحث على أن التوقيع على إستمارة الموافقة المستنيرة من قبل المريض قبل إجراء التجربة هو جزء في غاية الأهمية للمشاركة في التجارب السريرية. ومن المفترض أن تنص الإستمارة على مدة التجربة، وعدد المرضى المشاركون، وعدد العينات، والمخاطر المحتملة ومسؤولية الباحثين عن علاج أي أعراض جانبية، والفوائد المتوقعة وطرق الاتصال بالمسؤولين للإبلاغ عن أي انتهاكات. ويذيع عن العرب أن أعضاء القسم يمكنهم التدخل في أي وقت لإيقاف التجربة في حالة حدوث أية مخالفات أو تجاوزات. ومع ذلك، فإن عدد كبير

اختيار المرضى

بمجرد الحصول على الموافقة يإجراء التجارب يبدأ الباحثون في محاولة إيجاد المرضي المناسبين للتجربة. ويوضح دكتور رأفت رجائي عبدالمالك هذه العملية

إطار رقم 1: مثال لتجربة لم يكن من المفترض أن تحصل على موافقة بإجراءاتها - جهاز " الكفته "

بعد ذلك حضر القائد الأعلى للقوات المسلحة حين ذاك - ورئيس مصر الحالى عبد الفتاح السيسى - إزاحة الستار عن الجهاز المسجل باسم القوات المسلحة والحاصل على الموافقة من وزارة الصحة. وقال الدكتور جمال شيخة، أخصائى رائد فى أمراض الكبد وعضو فى فريق تقييم الجهاز المثير للجدل الذى قدمه الجيش المصرى للكشف عن الاتهاب الكبدي سي دون سحب الدم من المريض، أن هذا الإعلان قد صدمه هو وزملائه. وقال شيخة أيضاً لشبكة أخبار CNN أن "ما قد قيل غير منضبط علمياً، لا يوجد شيء نشر من هذا القبيل في المؤشرات الطبية، وليس هناك بحث عملي أو أستاذ مشهود له بالكفاءة العلمية وراء هذا المشروع".

في الواقع، يوجد طلب ببراءة هذا الإختراع على الإنترنت،⁸⁷ وعلى الرغم من ذلك، ففي مؤتمر صحفي لاحق سمح لحضوره وكالات أبناء مصرية مختارة فقط، صرح المسؤولون مرة أخرى أن هذا الجهاز قد نجح في علاج المرضى وأن الجهاز ستم اختباره على 160 مريض آخر خلال السنة أشهر القادمة.⁸⁸

في عام 2014، حدث جدل واسع بعد إعلان القوات المسلحة عن جهاز جديد لعلاج مرض الإلتهاب الكبدي الوبائي سي ومرض نقص المناعة /HIV/AIDS، مدعين أن الجهاز قد أثبت كفاءته. حيث قال اللواء إبراهيم عبدالعاطي، رئيس مركز علاج وفحص مرض السرطان، في تصريح له في فبراير 2014، أنه قد هزم مرض الإيدز بفضل الله بنسبة مائة في المائة. كما هزم الإلتهاب الكبدي سي. وعلى الفور تم إنتقاد هذا الجهاز بشكل لاذع من قبل الباحثين العلميين معربين عن قلقهم من هذا التصريح الذي يشوّه صورة البلاد. وقد صرّح د. عصام حجي، المستشار العلمي لرئاسة الجمهورية أن ذلك لمجريدة الوطن "أريد أن أكون واضحًا وصريحًا، ما تم قوله ونشره بخصوص اختراق القوات المسلحة، يشوّه صورة العلماء والعلم في مصر". ووصف هذا الإعلان بـ"الفضيحة العلمية للدولة"⁸⁵. وما يسمى بـ"جهاز الشفاء التام" كان من المفترض أن يقوم بسحب الدماء من جسم المريض ثم إعادةتها خالية من الأمراض. ويشبه جهاز "سي فاست" هوايي مركب على يد خلطاء⁸⁶. وقال اللواء عبد العاطي، مشيرا إلى طبق من اللحم المفروم "سوف أغذني، أبداً يضطرك، علم، علاج الإيدز؛ ساقديمه له كاصغر كفتة لأكله."

إطار رقم 2: سماسة المرضى

الدعم المالي بسبب المرض. وقال عمر "المريض لا يملكون المال الكافي للعلاج وللحصول على الأدوية، والحكومة لا تقدم لهم أية خدمات إجتماعية ولا توفر لهم الأدوية. عمر نفسه مصاب بضمور العضلات ويستخدم كرسى متحرك. وقد كان زائراً مستمراً للمستشفيات منذ طفولته. وأضاف عمر أنه حفظ أسماء الأدوية والأمراض باللغة الإنجليزية، وأنه يعمل في هذه المهنة منذ 20 عاماً، فهو يعرف معظم الأساتذة منذ كانوا طلاب وأضاف أنهم هم أيضاً يعرفونه جيداً.

بدأ عمر في العمل كمسمار مرضى وهو في عامه الخامس عشر، يأتي بالمرضى لطلاب كلية الطب. وعندما تم سؤاله عن كيفية اختيار المرضى قال أنه يكتبه التعرف على الفقراء منهم من هيئتهم ويقول بإقناعهم بأنه سيوفر لهم العلاج ودفع كافة التكاليف، فيقوموا بالموافقة في معظم الحالات.

سمسار المرضى هو شخص معروف جيداً لدى الأساتذة والطلبة في مختلف كليات الطب في مصر، السمسار أو الوسيط، هو الشخص الذي يجلب المرضى لطلاب كليات الطب لإجراء التجارب عليهم. ويحصل السمسار مقابل ذلك على مبلغ من المال ويشاركه مع المريض بعد إقناعه بالموافقة على الإشتراك في التجارب.

وبالرغم من عدم مشروعية هذه المهنة، إلا أن القانون لا يلحق سماسة المرضى. وكتب الصحافية جهاد عباس تحقيقاً صحافياً عن الممارسات التي تم نشرها في جريدة الوطن في 2015 وبالرغم من ذكرها لممارسات تتم في أكثر من مستشفى م يكن هناك أي رد فعل من الحكومة.

قام فريق البحث الميداني بالإتصال مع أحد أشهر سمسار المرضى (عمر) الموجود بحي المنيلا حيث توجد مستشفى القصر العيني التعليمي. ووصف عمر⁸⁹ مهنته بالعمل الخيري الإنساني لأنه يساعد المرضى الذين فقدوا وسائل

من سكان منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا غير قادرين على القراءة وفهم إستمارة الموافقة.

و هناك تحدي آخر في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، هو صعوبة التمييز بين 'المشاركة التطوعية' و'فرضية الحصول على العلاج المجاني'.⁹⁰ وقال دكتور عماد حمادة، رئيس قسم الأورام بجامعة القاهرة، أن مجلس المراجعة المؤسسية (IRB) التابع لجامعة القاهرة أصدر شروطاً وأحكاماً واضحة بخصوص تصميم إستمارة الموافقة المستنيرة.

ففي حالة عدم استيعاب المريض لاحتمالية حدوث أعراض جانبية، يستوجب ذلك عدم اختياره للانضمام للتجربة. نقول د. هبة خفاجي أستاذ الأورام بجامعة القاهرة أنه يستطيع إنضمام مريض لتجربة سريرية دون علمه.

الكثير من الأساتذة التي تمت محاورتهم في هذه الدراسة يزعمون أن إيماء الموافقة يكون مبنياً على علم. في حالة كون المريض غير قادر على القراءة، يستوجب أن يكون أحد أقاربه شاهداً لإيمائه. يؤكّد أيضاً الأساتذة على أن المعلومات يتم نقلها بشكل مبسط للمريض كما أن بعض التجارب تشترط أن يكون المرضى المشاركون من المتعلمين أو أن يتحمل الطبيب المعالج مسؤولية المريض.

نهى عبد الرازق، إحدى الصيادلة في وحدة التجارب السريرية بقسم الأورام، جامعة القاهرة، توضح بعض من حقوق المرضى التي تشملها استمارات الموافقة لديهم: "نحن نتيح للمريض الوقت الكافي قبل الإمضاء على الاستمارة، ما بين 15 و 28 يوماً قبل بدء التجربة. تقوم بشرح كل الأعراض الجانبية المتوقعة. الاستمارة تشمل اسم التجربة باللغة العربية وتوضح حق المريض في الانسحاب من التجربة والاستمرار في الحصول على العلاج. الاستمارة تشرح أيضاً نوع العينات المطلوبة وتشمل تكاليف السفر في حالة كون المريض ساكن خارج القاهرة".

عندما قمنا بتجميع الشهادات لهذا التقرير، تجلّى لدينا أنه في كثير من الحالات يكون الاحتياج للعلاج عاجلاً مما يدفع المشاركون إلى عدم التأني في فهم ما تشمله استمارة الموافقة. عدم قدرتهم على الحصول على العلاج يجعلهم في موقع ضعف لا يسمح بتطبيق آلية صحيحة للحصول على موافقتهم المستنيرة.

يقول أين سبع، باحث في برنامج الحق في الصحة بمبادرة المصرية للحقوق الشخصية، أن الموافقة المستنيرة للمشاركين بالتجارب السريرية يشوبها مشاكل كثيرة، فكثير منهم يوافق بسبب عدم قدرته على تحمل ثمن العلاج، ومن ثم، يعتبروا التجارب السريرية سبيلاً للحصول على العلاج حتى لو كان هذا يعني تعريضهم لأعراض جانبية غير معلومة. يزيد من الأمر تعقيداً غياب قوانين تحتم على الجهات البحثية علاج المشاركون في التجارب في حالة تعرضهم لآثار جانبية.

التأمين على المرضى خلال التجارب السريرية

قالت الدكتورة مجد قطب، استاذ طب الأطفال وعضو مجلس مراجعة المؤسسات بكلية الطب، ومدير مركز الطب الوقائي بمستشفى ابوالريش للأطفال، أن على البحث أن يحقق ثلاثة شروط: أن يكون له هدف علمي موحد، أن يخبر المريض بأنه موضوع للتجربة، وأن يتبع القوانيين الأخلاقية المنظمة المستندة على إعلان هلسنكي. وبالإضافة إلى ذلك، يجب التأمين على المرضى ضد أي مضاعفات ناتجة عن استخدام العقار. وهذا التأمين إجباري حيث أنهم لا يتقاضون مقابلًا مادياً لمشاركتهم في التجربة ولأنهم قد إختاروا بارادتهم الحرة أن يتم اختبار العقار عليهم.

و مع ذلك، فعلى شركات الأدوية تحمل تأثير التجربة. ففي بعض الأحيان تختفي شركات الأدوية بعد ملاحظة أعراض جانبية للدواء، تاركة للمريض مسؤولية التعامل مع شركات التأمين. وقال موظف سابق في منظمة التعاقد على إجراء البحوث CRO Quintiles والذي تحدث تحت شرط إخفاء هويته أن وزارة الصحة لن تتوافق على أي تجارب بدون بوليصة تأمين تغطي فترة التجربة. وبالرغم من هذا، فإن التأمين الإجباري لا يضمن حصول المشاركون على تعويضات في حالة حدوث نتائج عكسية.

وكان هنا واصحاً في روسيا، حيث أقامت منظمة التعاقد على إجراء البحوث إسطلاحاً حول أكثر من 70000 مشارك في مئات التجارب وكانوا من المؤمن عليهم، لم يطالب أي مشارك بتعويض من شركة التأمين على مدى فترة ثلاثة سنوات (2007-2009)⁹¹. فلتتفعيل التأمين، يجب تقييم وجود علاقة سلبية بين الأعراض الجانبية والدواء الذي يتم اختباره، وكثيراً ما يتم إنكار هذه العلاقة من قبل المحقق الرئيسي والذي يعمل لصالح الشركة الراعية.

ليس هناك بديل لتقييم مستقل لإثبات (أو نفي) هذا الرابط السببي وبالتالي تقع مسؤولية إثبات وجود صلة سلبية على المشاركون أنفسهم. بالإضافة إلى أن تعويضات شركات التأمين تتسم عادة بإجراءات بيروقراطية معقدة، مما ينفر المشاركون وخاصة المستضعفين منهم من المطالبة بها.

دور منظمات البحث التعاقدية

تلعب منظمات البحث التعاقدية دوراً أساسياً في إجراء التجارب السريرية التي تقام تحت رعاية الشركات العالمية أينما تقام هذه التجارب. ودور منظمات البحث التعاقدية في مصر تحدّياً في غاية الأهمية حيث أنها لا تقتصر بالتجارب بل أيضاً تقوّم بالإشراف عليها ومراقبتها. ونظراً للعدم وجود قوانين تنظيمية موحدة لإجراء التجارب في مصر، تلعب منظمات البحث التعاقدية أيضاً دوراً في الموافقة على إجراء التجارب السريرية.



بالرغم من ألمها، تصف صباح نفسها بإنها امرأة تفضل أن ترى الجانب المشرق من الحياة.

بالتعاون مع طرف ثالث مثل منظمات البحث التعاقدية.⁹³ وأكدت شركة AbbVie أيضاً اعتمادها على منظمات البحث التعاقدية في مراقبة التجارب (إلى جانب العاملين بالشركة) في مصر ولكن أيضاً كطرف ثالث.⁹⁴

مراقبة التجارب السريرية

عندما تكون التجربة قيد التنفيذ، من المفترض أن تكون خاضعة لمراقبة مستمرة. ففي مصر، الإدارة المركزية التابعة لوزارة الصحة هي المسئولة عن مراقبة التجارب السريرية من خلال تقارير سنوية يجب أن تقدم لهم من قبل الجهات التي تجري التجارب. ويقوم مجلس المراجعة المؤسسية الداخلي بالإشراف على التجارب على المستوى المؤسسي.

وتتلقي مجالس المراجعة المؤسسية التقارير مرتين سنويًا. وبناءً على هذه التقارير يقرر إستمرار التجربة أو إيقافها. وجدت بعض الأبحاث أن وزارة الصحة في مصر لا تمارس دورها الرقابي على التجارب كما يجب. نظرًا لضيق الوقت والميزانية، تتسم مراقبة مجالس المراجعة المؤسسية في موقع التجارب بالضعف. أكد العديد من المهنيين الطبيين الذين قمت مقابلتهم أن الشركات المملوكة تحت الشركات المستقلة على مراقبة عملية التجارب بأكملها، للتأكد من عدم وجود تضارب بamacصالح بين مختلف الجهات. وفقاً لنهي عبد الرازق،

وتعمل منظمات البحث التعاقدية بأنها شخص أو منظمة تجارية أو تعليمية أو غيرها، تتعاقد معها الشركات الراعية لإجراء بعض المهام المتعلقة بالتجارب، مما يعني أن شركات الأدوية المملوكة تتعاقد مع تلك الجهات لأداء بعض أو كل الأنشطة الخاصة بالتجارب السريرية. ومع ذلك تعتبر شركة الأدوية هي المسئولة عن بيانات وسلامة المرضى والتأكد من التزام منظمات البحث التعاقدية بمبادئ التوجيهية، والتنظيمات المحلية وإنجاز المهام المذكورة في العقد. وأوضح لنا موظف سابق بـ "Quintiles" من أكبر منظمات البحث التعاقدية العالمية التي تعمل في مصر، قوائين تنظيم عملية التراخيص المتعلقة بهذا الشأن في مصر. يتم تقديم طلب الترخيص لوزارة الصحة، التي تقوم بدراسة الطلب وزيارة مكاتب منظمات البحث التعاقدية. إذا قدمت الموافقة، تستلم منظمات البحث التعاقدية رقم تسجيل والذي من خلاله يسمح لها بإجراء التجارب. أيضاً من الممكن أن تقوم جهة غير مسجلة رسمياً كمنظمة للبحوث التعاقدية من قبل وزارة الصحة بإجراء تجارب، ولكن غير مصرح لها بنشر نتائج التجربة. وفي بعض الأحيان تتعاقد الشركات مع طرف ثالث ليراجع عمل جميع المساهمين لضمان اتباع الإجراءات الالزامية، مثل توقيع إستمارة الموافقة المستنيرة، واجراء الفحص الطبي والمتابعة الطبية في كل مراحل التجربة. ولكن نتائج هذه المراجعات غير متاحة للجمهور. وعندما سألنا شركة Roche عن موقفها ذكرت أنها ممارسة معتادة في جميع أنحاء العالم: أن تعيّن منظمات البحث التعاقدية مراقبة التجارب السريرية في مختلف البلاد. في مصر، وكذلك على الصعيد العالمي، قامت شركة Roche بـ مراجعات داخلية بواسطة موظفيها أو

إطار رقم 3: وجهة نظر المشاركون في التجارب السريرية

وقالت ابنة أم نعيمة أن العائلة لم تتردد في الموافقة على أن تخضع أمها للتتجربة السريرية للدواء الجديد، وأنها قرأت شروط التعاقد مع شركة Roche ووافقت على الفور. وقالت " كانت الأولوية الكبرى لدينا تلقي العلاج المجاني".

وبحلول نهاية عام 2014 بدأت أم نعيمة المشاركة في التجربة السريرية وتلقت 34 جرعة علاجية، ولا تعرف حتى الآن متى ستنتهي التجربة. وقالت أم نعيمة: "بعد بدء التجربة شعرت وكأن كل همومي قد زالت لأنني تمكنت من الحصول على الدواء مجاناً وخاصة أنني قد أنفقت الكثير من إمالي على الأشعة والتحاليل. وكانت سعيدة جداً عندما علمت أنهن سيستمرون في متابعة حالي بعد إنتهاء التجربة."

قصة أم حسن

قابلتنا أم حسن⁹²، وهي سيدة في الأربعينيات من عمرها، في مركز البحث الإكلينيكية في كلية الطب جامعة الأسكندرية. وقالت "أنا من كفر الشيخ وأعمل حالياً كحارس عقار في منطقة هليوبوليس بالقاهرة. ابني البكري مريض بفقر الدم المنجلوي ويحتاج إلى نقل دم كل أسبوعين.

عندما مرض ابنتها في شهره الرابع، إشتارت أم حسن الأطباء في كفر الشيخ ولكنهم لم يتمكنوا من تشخيص حالتها. ونقل ابنتها إلى مستشفى الشاطبي بالاسكندرية حيث وجدت أم حسن مستوى معقول من الرعاية في مركز المستشفى المتخصص. وعلمت بأن هناك دواء جديداً تحت التجربة فقدمت ليشارك ابنتها في تجربة هذا الدواء. وقالت "قد شعرت من طريقة شرحهم للعلاج أنه سيكون مفيد لإبني". وبيدو ابنتها البالغ من العمر عشر سنوات وكأنه طفل في الرابعة من عمره بسبب مرضه.

وقالت أمه أنه يحتاج إلى عملية لإزالة الطحال. وقد تشجعت لإخضاع ابنتها للتتجربة بسبب مجانية التنقل والاختبارات. وكانت تأمل أن يكون العلاج فعالاً.

قصة أم نعيمة

أم نعيمة ربة منزل أرملة تبلغ من العمر 60 عاماً. في عام 2012، لاحظت وجود تورم في منطقتي الإبط والثدي. وعندما ذهبت أخيراً لطبيب في المعهد القومي للسرطان، أخبرها أن الورم في مرحلة متاخرة وأنها بحاجة لإجراء عملية جراحية عاجلة لإزالة هذا الورم من الثدي والغدد الليمفاوية. وقالت أم نعيمة "عندما سمعت بهذا شعرت بصدمة كبيرة حيث أني غير مؤمن على صحتي وبالكاد تمكنت من تغطية تكاليف زواج ابنتي، وكنت أمني أن تنهي ابنتي الصغيرة دراستها".

وأضافت أم نعيمة أنه من الصعب الحصول على علاج على نفقة الدولة، بسبب طول فترة الإجراءات وكثرة التعقيدات في حين قال الطبيب أن حالي لا يمكن أن تنتهي". تمكنت أم نعيمة من إجراء العملية، حيث كان لأحد جيرانها صديق ابن أحد أصحاب المستشفيات الخاصة بمهندسين.

لحسن الحظ وافق الطبيب وصاحب المستشفى على إجراء العملية مجاناً عندما علموا بحالتها المادية. وبعد مرور عام على إجراء العملية، مرضت أم نعيمة مجددًا، وطلب منها الطبيب بقسم الأورام بالقصر العيني عمل بعض التحاليل الهامة.

وقالت أم نعيمة "أنا مصاريف الآشعة والتحاليل قد أرهقتني ماديًّا وبعد ذلك عرفت الحقيقة الصادمة وهي إنني مصابة بسرطان الكبد، لم أكن مستعدة ماديًّا لهذا، ولم تتمكن ابنتي من انهاء إجراءات طلب العلاج على نفقة الدولة" فعندما أخبرني الطبيب أني من الممكن أن أخضع لتجربة إكلينيكية للحصول على العلاج، لم أفهم في البداية، لكنه شرح لي بعد ذلك إنني سألتقي العلاج والدواء بالمجان وأيضاً جميع الآشعة والتحاليل. وقال أن تأثير الدواء الذي سوف ألتلقاه مشابه لما أتناوله حالياً، إن لم يكن أفضل. ولعدم وجود خيار آخر، وافقت على الفور".

(القصر العيني)، بأن إيرادات التجارب تذهب إلى مرافق البحث، وأن الباحثين يأخذون مرتبات لا تتناسب مع الجهد المبذولة. "فمنسق البحث ، على سبيل المثال ، يتقاضى 60 دولاراً على كل مريض طوال فترة التجربة ، هذا يعتبر مبلغًا ضئيلًا جدًا". وأوضح أن التجارب تساهم بدخلها في دعم ميزانيات كلية الطب وفي إنشاء مستشفى يقدم جميع المرضى، بالإضافة إلى تقديم قيمة تعليمية تضع مصر على الخريطة العلمية. "تشيد شركات الأدوية الأجنبية بعملنا ، وهذا مصدر فخر لنا" (انظر الفصل 2). ويقول أيضًا "الجيل الجديد من الباحثين الشباب متخصصون . ويحاول الباحثون ذوي الخبرة مساعدتهم وجذب شركات الأدوية لإجراء البحوث. ويتم تقسيم العائد وفقاً للقانون. نحن لا نربح أى مكاسب مالية شخصية من مثل هذه التجارب ." ويضيف دكتور عماد حمادة، رئيس قسم الأورام بجامعة القاهرة، أن مرتبات الباحثين ضئيلة جدًا وأنها بحاجة إلى زيادة.

ويقول أن العائد من التجارب السريرية يقسم وفقاً للميزانية المخططة: 20% في المائة لأعضاء هيئة التدريس، و 25% في المائة للمنشأة البحثية، و 55% في المائة لفريق البحث. وفي الفصل الثاني، يذكر عبدالعظيم أن وجود عدد من المنشآت البحثية يرجع لتمويل التجارب السريرية والتي تعد مصدرًا جيدًا لتمويل الهيئات البحثية. هذا الاعتماد المادي قد يؤدي إلى تقييم أقل انتقاداً للمقترحات البحثية المقدمة لهذه الهيئات البحثية، والتي قد تكون ذات صلة بالتجارب السريرية التي تدعى للقلق التي تم ذكرها في الفصلين 1 و 5 من هذا التقرير.

وقد ذكرنا في هذا البحث (إلى جانب دراسات ميدانية أخرى قام بها إعلان Berne ومؤسسة Wemos، في دول أخرى منخفضة ومتوسطة الدخل) عدة أمثلة على التأثير غير المرغوب فيه للتجارب وتضارب المصالح التي قد يحدث والذي قد يضع حماية المشاركين في خطر. يشمل ذلك، على سبيل المثال، الفائدة المالية للمستشفيات التي تستضيف التجارب السريرية الدولية أو أن الباحثين المشاركين في التجارب السريرية تحت رعاية شركات الأدوية والأطباء الذين يشكرون المرضى في التجارب تدفع لهم الشركة الراعية أو منظمات التعاقد على إجراء البحث عادةً مرتبات أعلى بكثير من متوسط المرتبات المحلية.

ماذا يحدث في حالات الآثار السلبية؟

أخصائي أمراض الجهاز الهضمي والكلبد بمتحف الكلبد، جامعة القاهرة، الذي طلب عدم ذكر اسمه، أوضح لنا ما يحدث في حالات الآثار السلبية الناتجة عن المشاركة في التجارب السريرية. "هناك معايير لرصد الآثار السلبية. يود تقرير فوري إلى لجنة أخلاقيات البحث والشركة الراعية لضمان سرعة التصرف في حال ظهور أية أعراض على المريض، كما يتم اللجوء إليهم في حالة حدوث أي تغيرات، مثل الحمل، إذا كان الدواء يتعارض مع الحمل. ويتم رصد أي

صيدلانية بمراكز البحث التابع لقسم الأورام بجامعة القاهرة، أن المراقبة تتم من قبل الشركة المملوكة ومراجعة طرف ثالث.

وليس من الواضح من هو الطرف الثالث. أيضًا دور منظمات التعاقد على إجراء البحث في الإشراف على التجارب التي عينتها الشركة الراعية غير جدير بالثقة، حيث أنه لا يعلنون تقارير تلك المراجعات ومنهجياتهم، مما يعني أن القرارات الخاصة بإستمرار أو إيقاف التجارب يؤخذ بناءً على معلومات مستندة من جهات يحتمل أن يكون لديها تضارب مصالح. وعندما طلب من شركة AbbVie التعليق زعمت أن لجان مراقبة للبيانات مستقلة تستخدم أثناء التجارب للتأكد من عدم وجود تضارب للمصالح. بجانب ذلك فإن منظمات التعاقد على إجراء البحث لا تراقب التجارب التي تعتمد على الدواء الوهمي. ولذلك يتم تجنب الوضع النظري الذي تستطيع فيه منظمات التعاقد على إجراء البحث التلاعب في المعلومات عمداً بغرض استمرار التجربة⁹⁵. القائمين على هذا التقرير لا يعتقدون أن منظمات التعاقد على إجراء البحث مصالح متضادة متصلة تشير المشكلات في اتخاذ القرارات المهمة، مثل ترجيح إيقاف التجارب في حالة وجود خطر على المشاركين؛ لأن هذا من الممكن أن يقلل من تعاون الشركات متعددة الجنسيات معهم في المستقبل.

تضارب المصالح

هناك العديد من العوامل التي قد تؤدي إلى تضارب المصالح عند إجراء التجارب السريرية في مصر. كما ذكرنا مسبقاً، أن آلية المراقبة غير شفافة، وأنه من الصعب الحصول على آلية معلومات حول التجارب القائمة أو المنتقبة أو عن نجاحها أو فشلها.

قال دكتور هشام عبده الدايم مساعد عميد المعهد القومي للكبد بجامعة المنوفية وعضو لجنة أخلاقيات البحث، أنه من معهد الكلبد بالمنوفية يتطلب إقرار موقع بعدم وجود أي تضارب في المصالح بين الباحث والشركة الراعية حتى تتم الموافقة على التجارب السريرية. وهذا ينطبق على أي تضارب محتمل في المصالح، سواء نشأ عن العلاقات الشخصية والمهنية أو القرابة مع أي من العاملين في المستشفى.

وقال هاني سليم، رئيس شبكة اللجان المصرية لأخلاقيات البحث، أنه من السهل القضاء على تضارب المصالح بالقانون، وأن التعاقدات التي توقيعها شركات الأدوية مع الباحثين تكون قانونية ومعلنة، بما في ذلك مسألة التعيينات. علاوة على ذلك فإن الشركات تدرب الباحثين حتى تقام الأبحاث كلها على بروتوكول موحد. وأقر دكتور ياسر عبد القادر، أستاذ علم الأورام ومدير وحدة البحث الإكلينيكي في قسم الأورام بمستشفى جامعة القاهرة

إطار رقم 4: مثال على فشل أجريت على أطفال

تحدثت وسائل الإعلام المصرية في بعض الأحيان عن سوء الممارسات التي تحدث في التجارب السريرية. وأخبرتنا الدكتورة مجد قطب، أستاذة طب الأطفال وعضو مجلس المراجعة المؤسسية في جامعة القاهرة، عن واقعة مازالت تحت التحقيق منذ عام 2008.

كشفت قطب عن تفاصيل التجربة التي أجريت على الأطفال في إحدى مستشفيات جامعة القاهرة، والتي وفرت أدلة على أن 9 في المائة من الأطفال فقط قد تحسنت في حين أصيب معظمهم من تلقوا العلاج بالفشل الكبدي والالتهاب الرئوي القاتل، وإنهاب الأذن الوسطي والإستسقاء مع ارتفاع نسبة الوفيات⁹⁶. وقالت قطب "قد أثبتت بالوثائق أن من مجموع 734 طفل مصاب بالركود الصفراوي، تم إعطاء 401 طفل

حامض اوروسوديوكسيكولييك (UDCA). ولكن 9.35% في المائة فقط ممن خضعوا للتجربة تم شفاءهم في حين تدهورت حالة 86.54% في المائة ممن تم اعطائهم هذا الكم من الحمض.

وأكد أطباء آخرون نفس المستشفى أن هذا الدواء المسمى "Ursofalk" ليس فقط غير فعال في العلاج بل أنه أيضًا ضار. وأقرت قطب بأن الشركة المصنعة لعقار Ursofalk هي شركة Dr. Falk Pharma GmbH وقد إخفقت تماماً من الساحة المصرية بعد هذا الفشل في التجربة. لاحقاً قام المركز المصري لحماية ودعم صناعة الدواء بتقديم بلاغ رسمي بالواقعة⁹⁷. وكان هناك أيضاً بلاحلاً ضد الجهة المنظمة، الهيئة المصرية للدواء.

ورغم إيقاف التجربة، كان الضرر قد وقع بالفعل على كثير من المشاركين وليس معروف إذا كانت أسر الضحايا قد حصلت على أي تعويض لهذه النتائج العكسية الخطيرة أم لا. وبالنسبة للقائمين على هذا التقرير، يشير هذا المثل إلى وجود خلل في نظام الرقابة. ولم يتمكن من إيجاد معلومات معملنة عن التحقيق الرسمي الذي تم إطلاقه بعد هذا الحادث، والذي كان يمكن أن يكون مفيداً في تحديد مسؤوليات مختلف الجهات المشاركة في الحادث والمساهمة في تحسين نظام الرقابة.

وفيما يتعلّق بالمثال الموضّح في الإطار⁴، كانت هناك مخاوف جديدة حول فعالية UDCA سنوات قبل إجراء التجربة⁹⁸، ولكن الجانب غير الآمن من UDCA يبدو أنه قد تم إخفاؤه بالتركيز على فاعليته المزعومة "كعلاج وقائي للبكد"، التعريف الذي شجّع على استخدام العقار⁹⁹ في حالات غير المخصوص لها¹⁰⁰، والتي لم يرخص لعلاجها. فعلاج UDCA غير مرخص للاستخدام على الأطفال، وفعاليته وسلامته لم تثبت¹⁰¹. إن المخاطر التي قد تنتج عن إدخال الأطفال وحديثي الولادة في التجارب السريرية لل UDCA في مستشفي الأطفال بجامعة القاهرة معروفة من البداية، ويبدو أنها تفوق الفوائد بنسبة كبيرة.



مخزن الأدوية بأحد مراكز البحث الإكلينيكي في القاهرة. تنظم وزارة الصحة المصرية إمكانية الحصول على أدوية الأبحاث.

4. تجارب علاج التهاب الكبد الوبائي (سي) في مصر

الارتفاع للغاية، مثل حالة الـ Sovaldi® - Sofosbuvir Gilead بالولايات المتحدة، بسعر 84000 دولار لكورس العلاج الذي يمتد لثلاث أشهر (1000 دولار للقرص). حتى الدول ذات الدخل المرتفع تجد صعوبة في تغطية تلك التكلفة، بالرغم من أن بعض الدول نجحت في التفاوض بشأن تخفيض سعر الدواء أكثر من غيرها. الأسعars، بالرغم من ذلك، تبقى بعيدة جدًا عن قدرة المواطنين للاستخدام الواسع في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل.

منذ عام 2013، تم إطلاق العديد من مضادات الفيروسات مباشرة العمل DAs بواسطة شركات متعددة الجنسيات TNCs (انظر جدول 4).

ليس لكل مضادات الفيروسات مباشرة العمل DAs نفس الفاعلية ضد كل الأشكال الجينية للفيروس الكبدي الوبائي (سي)، لذلك من الضروري إيجاد تركيبة جرعة ثابتة FDCs.

من الممكن تلخيص مباديء نظام العلاج بالدواء الأخير¹⁰⁶ كالتالي:

- ينصح بأن يتم استخدام بروتوكولات علاج تتضمن مضادات الفيروسات مباشرة العمل DAA لعلاج الأشخاص المصابةين بفيروس التهاب الكبدي C بدلاً من بروتوكولات العلاج المكونة من pegylated ribavirin و interferon
- بروتوكول العلاج الأنسب للأشخاص المتضررين من النمط الجيني .ledipasvir/sofosbuvir أو daclatasvir/sofosbuvir الرابع هي
- مدة العلاج عادة 12 أسبوعاً، وقدد إلى 24 أسبوع للمرضى الذين يعانون من تليف الكبد.

الالتهاب الكبدي الوبائي (سي) مشكلة صحية كبرى حول العالم

يعتبر التهاب الكبدي الوبائي (سي) من أكبر المشكلات الصحية التي يعاني منها أكثر من 170 مليون مريض حول العالم. ويتسبيب هذا المرض المزمن في الإصابة بتليف الكبد، وأمراض الكبد في مراحل متاخرة وسرطان الكبد.

و على الرغم من أن معظم المصابةين بهذا المرض ليسوا على دراية بإصابتهم به (لأنه غالباً ما يكون بلا أعراض لسنوات، بل ولعقود)¹⁰² فإن أعداد المصابةين وحالات الوفاة الناتجة عن التهاب الكبدي الوبائي (سي) في ازدياد دائم حول العالم. وفقاً لمنظمة الصحة العالمية (WHO) هناك ما يقرب من 700,000 شخص يموتون سنويًا من مضاعفات التهاب الكبدي الوبائي (سي). من الممكن القضاء على التهاب الكبدي الوبائي (سي) ولكن القدرة على الحصول على العلاج مازالت ضعيفة في كثير من الظروف¹⁰³. هناك ستة أشكال جينية رئيسية من فيروس التهاب الكبدي الوبائي (سي)، النمطين 1 و 3 معاً يشكلوا أكثر من ثلاثة أرباع الإصابات بالفيروس¹⁰⁴.

مضادات الفيروسات مباشرة العمل الجديدة (DAA) تعد نقطة تحول في علاج التهاب الكبد الوبائي (سي) حيث يمكن تناولهم عن طريق الفم مباشرة في نقطة الرعاية ولمدة زمنية قصيرة (في المتوسط من 8-12 أسبوع) من الوصفات العلاجية التي كانت تحتوى على interferon DAA أن تقضى على الفيروس في أكثر من 90% من الحالات وبصافهم أغراض جانبية أقل حدة ناتجة عن استخدامهم.¹⁰⁵ مع ذلك، قد ثار جدًا ساخنًا بسبب سعرهم

جدول 4: عرض للعلاجات الجديدة للالتهاب الكبدي الوبائي (سي)

التكلفة المبدئية للعلاج في الولايات المتحدة لمدة 12 أسبوع بالدولار	الشركة	اسم التسويق	المادة الفعالة	أول تسجيل دولي
66,000	Janssen	Olysio™	Simeprevir	27/09/2013
84,000	Gilead	Sovaldi ®	Sofosbuvir	06/12/2013
63,000	Bristol-Myers Squibb (BMS)	Daklinza ®	Daclatasvir	04/07/2014
94,500	Gilead	Harvoni ®	Sofosbuvir/Ledipasvir	10/10/2014
83,319	AbbVie	Viekira Pak ®	Ombitasvir/Paritaprevir/ Ritonavir/Dasabuvir	25/11/2014
54,600	Merck	Zepatier™	Elbasvir/Grazoprevir	28/01/2016



"دائمًا ما أخبر الطبيب المتابع لحالتي عن الأعراض الجانبية و كان يقوم بتصويرها ووصف الدواء لي" و تضيف صباح " كان الألم غير محتمل في الكثير من الأوقات".

بالإلتهاب الكبدي سي سنويًا إبتداءً من 2016 والنزول بنسبة الإصابة بالمرض إلى أقل من 2% في عام 2025.¹¹⁴ وصول الجيل الجديد من مضادات الفيروسات مباشرة العمل DAA أعطى أملاً جديداً وأدى إلى مناقشات ساخنة أيضًا حول أسعار العلاج والتعتيم المحيط بالمتناقضات بين الحكومة والشركة الأمريكية Gilead. (أنظر الجزء: اتفاقية Sovaldi : جدل حول الاتفاقية).

جانب طبي آخر يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار هو أن النمط الجيني الرابع من الفيروس الكبدي الوبائي سي هو الأكثر إنتشاراً في مصر. كما يمكن أن نلاحظ من ترشيحات بروتوكولات العلاج في الأعلى فإن sofosbuvir وحده لن يفي على النمط الجيني الرابع. وسيزيد ترخيص/ sofosbuvir/ Daclatasvir و ledipasvir تكلفة.

أخيرًا، يجب الإشارة أن مصر لديها صناعة للأدوية الجنسية قوية نسبيًا في مجال علاج الإلتهاب الكبدي سي مما يساهم بشكل كبير في توفير العلاج في مصر. ونظرًا لعدم حصول الشركة المنتجة على ملكية فكرية للدواء الجديد، تسرع الشركات المصرية لإنتاج أدوية جنسية له.

شركة مصريان تم اصدار تصاريح لهم من قبل شركة Gilead بإنتاج دوائهما كجزء من اتفاقية الترخيص الدولي الطوعي المعلنة في عام 2014.¹¹⁵ النطاق الجغرافي المحدد لهذه الاتفاقية كان محل نقد من مجموعات الضغط الدولية وجمعيات المرضى حيث إنها لم تشمل بعض الدول ذات الدخل المتوسط أو

وضع الإلتهاب الكبدي الوبائي سي في مصر

مصر بها أعلى نسبة لانتشار مرض الإلتهاب الكبدي الوبائي سي في العالم، مما يجعل منه أزمة صحة عامة. وقدر معدل الإصابة بهذا المرض المزمن بحوالي 10% من الأعمار التي تتراوح بين 15 إلى 59^{107,59} وفي بعض التقديرات الأخرى تصل تلك النسبة إلى 14%¹⁰⁸، وهذا يشكل أكثر من 6 مليون شخص ويزداد العدد 150,000 حالة جديدة تقريبًا سنويًا¹⁰⁹. هذه المعدلات المرتفعة تعود إلى الحملة التي قامت بها الحكومة المصرية من السبعينيات إلى الثمانينيات لعلاج البلاهارسيا بالحقن عن طريق الوريد.¹¹⁰

يتم نقل فيروس الإلتهاب الكبدي الوبائي سي عن طريق الدم و معظم حالات العدوى تتم عن طريق الحقن غير الآمن، وعدم التعقيم، ونقل الدم ومشتقاته بدون إجراء تحاليل.¹¹¹

وللتغلب على هذه التحديات التي تواجه الصحة العامة، تم إنشاء لجنة قومية للسيطرة على فيروس الكبد الوبائي (NCCVH) عام 2006 وكانت بتطوير إستراتيجية قومية للسيطرة على الفيروس. وضعت أول إستراتيجية للفترة من عام 2008 لعام 2012 بميزانية سنوية قيمتها 80 مليون دولار أمريكي.¹¹² في عام 2007، أطلقت خطتين وطنيتين للعلاج بإستخدام interferon و ribavirin واستخدمت الدواء الجديد فور انتاجه. هناك أكثر من 140000 مصرى يعالج بالمجان بـ sofosbuvir و/أو simeprevir في سبتمبر 2015.¹¹³ تأمل الحكومة المصرية في علاج 300,000 مصاب

إتفاقية إل-Sovaldi: جدل حول الآلية

في بداية عام 2014، كانت اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCVH) أول الجهات الحكومية التي تتفاوض على سعر أفضل مع الشركة المصنعة Gilead - sofosbuvir بين الدول المنخفضة و متوسطة الدخل.

وبعد فترة قصيرة، تم رفض منح براءة الإختراع لـ Sovaldi من قبل مكتب براءات الاختراع المصري، مما يفسر تسرع Gilead في بدء المفاوضات.¹²³ وصلت الصنفية إلى 300 دولار مقابل شهر من العلاج، ما وصفه عادل العدوي وزير الصحة آنذاك، بالصفقة الناجحة. ولكن سرعان ما أذارت الجدل بسبب عدم شفافية المفاوضات. فسعر Sovaldi في القطاع الخاص آنذاك مرتفع للغاية (أكثر من 2000 دولار أمريكي للشهر إذا تم شراءه خارج برنامج العلاج الوطني) وهو ما شكل مرجع عالي للتسعي أعلى بكثير من تكلفة إنتاج sofosbuvir الفعلية.¹²⁴

ووهناك إنقاذ آخر من قبل نقابة الصيادة، أن الصفقة كانت مفاجئة، وأنه تم توزيع الدواء قبل تسجيل Sovaldi بوزارة الصحة المصرية، مما يحقق تميزاً لشركة أجنبية على الشركات المصرية.¹²⁵ وتعرضت اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCVH) ممثلة في وحيد دوس، عميد معهد البحوث للكبد وطب المناطق الحارة، للنقد الشرس بعد إتمام الصفقة بعدم التصريح بشروطها.

ويقول دكتور محمد عز العرب، أستاذ و مدير وحدة العلاج بالمعهد القومي لبحوث الكبد وطب المناطق الحارة، "إنني لألاحظ إصرام عضوان في لجنة المفاوضات. هذان العضوان كانوا أيضاً باحثان كبيران في التجربة التي أقيمت في مصر مما يؤدي إلى تضارب واضح للصالح ومشكلة أخلاقية كبيرة. كان على هذين العضوين رفض الإنضمام إلى المفاوضات وفرق البحث في آن واحد".

بعد إنتهاء الصفقة، تم ترخيص Sovaldi للتسيويق في 2014 الذي يمثل وقت قياسي في سرعة الحصول على الموافقة وبعد زمن قصير وصلت لمصر أول دفعه من الدواء.¹²⁶

المنخفض المنخفض بشكل كبير بالمرض،¹¹⁶ أيضاً تم مواجهة استراتيجية شركة Gilead التي تهدف إلى منع توفير العلاج بسعره الرخيص في الدول ذات الدخل المرتفع.¹¹⁷

في عام 2016 ، أعلنت المنظمة السويسرية "Drugs for Neglected Diseases Initiative DNDI" أنها اتفقت مع الشركة المصرية "فاركو" على التجارب السريرية لعلاج جديد يشمل مختلف الأنواع الجينية للالتهاب الكبدي سي على أن يكون سعره أقل من 300 دولار أمريكي.¹¹⁸

برنامج العلاج بالمجان

في عام 2014 أطلقت الحكومة المصرية خطة قومية للوقاية والعلاج من الفيروسات الكبدية (2014-2018)¹¹⁹ تشمل برنامج علاجي جديد عن طريق الأدوية الجديدة DAAAs الأكثر فاعلية على أن تكون أول هذه الأدوية لشركة Sovaldi. ثم تلى ذلك نظام علاجي جديد من نفس الشركة: Harvoni يتم تسويقه تحت إسم:

يوقع المرضى الذين يتلقوا علاج Sovaldi على موافقة باستخدام نتائج الإختبارات الخاصة بهم، وأوضح لنا دكتور وحيد دوس، أستاذ الكبد بجامعة القاهرة، ورئيس اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCV)؛ أنه تم إعطاء Sovaldi لـ 130000 مريض تقريباً حتى وقت هذا التقرير. وتتضمن الموافقة مراقبة حالة المريض وتدوينها قبل، خلال وبعد العلاج. وقال وحيد دوس: "بروتوكولات العلاج دولية، فقد كان في البداية البروتوكول العالمي استخدام peginterferon مع Sovaldipeginterferon، وليس في مصر فقط. نحن نقوم دامماً بمراجعة بروتوكولات العلاج، ونحاول أن نقدم العلاج الأسهل والأقل تكلفة بقدر الإمكان".

وصرح دكتور مجدى الصيرفي، مدير المعهد القومي للكبد وطب المناطق الحارة، وعضو اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCVH)، أن عند اختيار المرضى تمنح الأولوية للحالات المتوسطة مثل رجال صغار السن غير مصابين بأمراض مزمنة والمريض الذي لم يتلقوا أي علاج من قبل. القصص المنسوبة في إطار 5 و 6 تشرح تجارب المرضى في هذا البرنامج العلاجي غير المسبوق الذي وصفته جريدة نيويورك تايمز، "تجربة في حجم دولة مصر".¹²²

إطار رقم 5: التجارب السريرية من منظور المشاركين

قصة نعمات

لقد إكتشفت نعمات¹²⁰ وهي تبلغ من العمر فوق 60 عاماً بالصدفة أنها مصابة بفيروس إلتهاب الكبد الوبائي سي، و كان هذا الخبر صادم لأن عائلتها لا تحتمل مصاريف العلاج ولديها تحت أي غطاء تأميني.

استفادت نعمات، ربة منزل، كثيراً عندما أتاحت الدولة أدوية علاج الكبد Sovaldi و Olysio. تم صرف الأدوية من المعهد القومي لبحوث الكبد وطب المناطق الحارة بالقاهرة لمدة ثلاثة أشهر. وقد ابنتها الكبير، سمير، طلب للحصول على العلاج نيابة عنها.

ويقول سمير "مكنا من تحمل مصاريفات تحاليل الدم، و هو إجراء إلزامي للحصول على الدواء، و مكنت أيضاً من دفع التحاليل الشهرية. لكننا ما كنا لنتمكن من الحصول على الدواء إن لم يكن بالمجان".

ينضمن بروتوكول الحصول على العلاج مجاناً إجراء متابعات شهرية مع الطبيب المتواجد بالمنشأة الطبية التي تتيح العلاج، و استلام التحاليل وحفظها. وأضاف سمير "أمي تجد صعوبة في الحركة، فأنوب عنها في كل الإجراءات. أزور الأطباء شهرياً وأسلمهم نتائج التحاليل، وكان واضحاً منذ

البداية أن الأطباء لا يحتاجون إلى فحص أمي ولا فحص ضغطها، كان فقط يستلزم النتائج ويدونها. و لذلك فكتت أقوام أنا بتسليم النتائج حتى لا أزيد الحمل عليها." خضعت نعمات لتحليل إل-PCR بالمعهد القومي لبحوث الكبد وطب المناطق الحارة على نفقة الدولة. لا تجري التحاليل دائماً في نفس يوم إعطاء الجرعة الشهرية من الدواء، فلذلك يستلزم سمير الدواء نيابة عن أمها، بلا اعتراض من طبيبه. ويقول سمير "أنا ممتن للغاية من العلاج المجاني لأمي. أثبتت العلاج فعاليته من أول شهر أخذت أمي به الجرعة، ومع ذلك فإن إجراءات الحصول على الدواء متعبة للغاية، فيجب التوجه لوزارة الصحة للحصول على الختم الرسمي للعلاج على نفقة الدولة."

ويوجد المكتب في دور مرتفع، مما يشكل صعوبة على كبار السن و المرضى. وعلى الشخص الرجوع إلى معهد الكبد لأخذ الجرعة. و التنقل بين الوزارة والمعهد ليست سهلة بسبب الإزدحام الشديد في المنطقة وقلة وسائل المواصلات."

لم يكن سمير على علم بأن نتائج تحاليل والدته كانت جزء من تجربة Sovaldi، على الرغم من أنه لم يكن ليتعرض على أية حال، قد تفاجأ بأن الأطباء لم يخبروه.

إطار رقم 6: التجارب السريرية من منظور المشاركين

وأدى ذلك إلى إصابته بطفح جلدي وصداع حاد وإلتهاب في الغدد الليمفاوية مما أوصله إلى المرحلة الرابعة والأخيرة لمرض الأيدز (AIDS). وبعد التغطية الصحفية التي أعلنت بطلاق هذا العلاج، تبع ذلك فضيحة كبرى وصدم عبدالخالق وقال "قد فوجئت بأنها كانت مجرد تجربة، لم يخبرني أحد بذلك."

ومع بداية سبتمبر 2015، تم إعطاء عبدالخالق علاج يسمى Sovaldi مدة ستة أشهر، من قبل مستشفى ومعهد المحلة للكبد. وقال عبدالخالق "لقد أخفيتحقيقة إصابتي بمرض نقص المناعة HIV ولم يسألني أحد عنه، ولم تتضمن الاختبارات الأولية أي اختبار لمرض نقص المناعة (HIV)." وعندما أخبرت الطبيب المتابع لحالتي بمستشفى العباسية للحميات، قال لي أنه من الجيد أنني لم أخبر أحد بمرضي لأنه كان من الممكن رفض إعطائي العلاج.

هو ما يعرف بدراسات ما بعد العلاج. فنحن نقوم بهذه الدراسات لتقييم تأثير الدواء."

وتشير دكتورة وفاء عبدالعال، أستاذ علم الأمراض ورئيس وحدة التجارب السريرية بمركز التميز بالمركز القومي للبحوث، إلى حقيقة أن تجارب Sovaldi في مصر قبل طرح الدواء بالأسواق، لم تتضمن النوع الرابع من الفيروس، وأبدت قلقها من أن يكون قرار الحصول على دواء Sovaldi وأدوية أخرى لأمراض الكبد بأسعار مخفضة، قد تم دون إجراء تجارب إكلينيكية لتلك الأدوية.

هل تجري تجارب إلتهاب الكبد الوبائي سي على النحو الصحيح؟

وفقاً لدكتور عز العرب، أحد أشد الانتقادات التي وجهت لتجارب أدوية الإلتهاب الكبدي الجديدة هو إحتكار مجموعة صغيرة من الأطباء للبحث العلمي وأوضح أن "المدير السابق للمعهد القومي كان طبيب مناظير لا علاقة له بالابحاث العالمية، وبالرغم من ذلك عندما وصل إلى منصب سلطوي، نسبت له جميع الأبحاث. إنني أطالب بوقف هذا التحييز ووقف احتكار أبحاث الفيروسات الكبدية من قبل أربع أطباء بسبب معرفتهم القريبة بشركات الأدوية". ويقول هاني سليم، مدير لجنة أخلاقيات البحث العلمي بالمعهد القومي لبحوث الكبد وطب المناطق الحارة، ورئيس الشبكة المصرية لأخلاقيات البحث العلمي ENREC، فيما يخص إحتكار أربع أطباء لتجارب العقاري الكبدي ودور التشريع في منع مثل هذا السلوك، أن على الشركات العالمية أن تختار الباحثين المحليين بناءً على عدد الأبحاث التي نشروها في المجالات العالمية، وسجلاتهم في التجارب السريرية.

وبخصوص إحتكار بعض الباحثين لتجارب أدوية الكبد، صرخ الصيرفي أن سجل الباحثين في المجالات الطبية العالمية مهم، هذه الخبرة العلمية تزيد من تقييز وصدقية الباحثين في نظر شركات الأدوية، والتي تضم الباحثين الأصغر سنًا.

أثارت صفقة Sovaldi آراء مختلفة بين الخبراء المصريين الذين تحاورنا معهم، حول ما إذا كان برنامج العلاج الوطني مجرد تجربة إكلينيكية مقنعة. وتقول دكتورة طب الأطفال بجامعة عين شمس، وعضو هام في اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCVH)، أن البيانات التي يتم جمعها خلال التجارب السريرية تستخدم حصرياً من قبل اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCVH) لتقديم معدل نجاح العلاج (إختفاء الفيروس من الدم). إذا أصبحت البيانات ملكاً لشركة Gilead، كان من

قصة عبد الخالق

كل ما كان يتمناه عبدالخالق، هي فرصة للنجاة من الموت¹²¹. كان عبدالخالق مصاب بمرض نقص المناعة (AIDS) وانخفضت مناعته، حيث وصل عدد CD4 لديه إلى 65 و بعد ذلك 10. (المعدل الطبيعي ما بين 350 و 1391). هذا الوضع هدد حياة عبدالخالق، ولكن ازداد الوضع سوءاً عندما علم بإصابته بفيروس الكبد سي مما دفع عبد الخالق إلى تجربة العلاج الجديد الذي قدمه له اللواء الدكتور ابراهيم عبدالعاطي.

وقال عبدالخالق "قيل لي أن هذا العلاج هو إكتشاف جديد بإمكانه القضاء تماماً على فيروس سي والإيدز، ولكن لم يخبرني أحد إنها كانت مجرد تجربة للعلاج. لم أوقع أي إتفاقية أو عقد." وقد شارك عبدالخالق في علاج "الكتفة" سيء السمعة. (انظر الفصل الثالث) وقد انخفضت مناعته بشكل ملحوظ

ويشير دكتور أحمد شعراوي، عميد المعهد القومي للكبد بالمنوفية، إلى إحتكار عمليات شراء Sovaldi على أطباء المعهد القومي لبحوث الكبد وطب المناطق الحارة ومنح الدواء مجاناً بشكل تلقائي للمعهد القومي للكبد.

ودافع دكتور دوس عضو اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCVH) عن موقفه قائلاً: "أنا أمن أكون المقاوض الوحيد، وأنا أعرف Gilead نظرياً لحضور المؤتمرات الطبية. أنا كنت مجرد حلقة وصل بين Gilead والشئون القانونية بوزارة الصحة، ولم أتدخل في صفقة التسعير. ويعتقد دكتور دوس أن هناك هجوم على اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCVH) بسبب نجاحها في توفير sofosbuvir المستورد والمصنع محلياً، بأسعار منخفضة. وقال دوس أن لجنة المقاوضات التابعة لوزارة الصحة تشكلت من 16 عضو من المساهمين في بروتوكول العلاج "ليس فقط ثلاثة أطباء كما أشي" وأضاف دوس "لقد خصصت نصيبي من العائد المادي من هذا البحث لوحدة زرع الكبد معهد بحوث الكبد وطب المناطق الحارة".

تجربة إكلينيكية أم لا؟

تقول دكتورة مجد قطب، أستاذة طب الأطفال، وعضو مجلس مراقبة المؤسسات IRB بكلية الطب، ومديرة مركز الطب الوقائي يستشفى الأطفال بجامعة القاهرة، أنه تم تصنيع Sovaldi في الولايات المتحدة لأنماط جينية للإلتهاب الكبدي سي غير النمط الأكثر إنتشاراً في مصر. ولذلك هذا الدواء ليس بعلاج، تزعم قطب، بل هو طرح بعرض التجربة. السؤال هو: هل تم الإعلان عن هذه التجارب، و هل تم الوصول إلى النتائج والمعلومات التي يجب أن تنشر من أجل وضع بروتوكول العلاج؟ وفقاً لقطب، فإن الوضع الحالي غير صحيح.

ويعترض دوس اللجنة اللجنة القومية لمكافحة الفيروسات الكبدية (NCCVH) قائلاً "تضمن المرحلة الرابعة من أي تجربة سريرية على التسويق وتجربة الدواء الجديد، و Sovaldi في مرحلته الرابعة من التجربة السريرية ولكنه من الممكن وقف وسحب الدواء إذا ثبت أنه يشكل خطراً" ووفقاً لقاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH)، لا يوجد مرحلة رابعة لـ Sovaldi قائمة الآن في مصر. وأن المرحلة الثالثة قد تمت في أغسطس 2014، غالباً من أجل تسجيل الدواء بمصر. وصرح دكتور مجدي الصيرفي، مدير المعهد القومي لبحوث الكبد وطب المناطق الحارة، وعضو اللجنة القومية لمكافحة فيروس الإلتهاب الكبدي الوبائي سي أن Sovaldi مسجل وحاصل على موافقة هيئة الصحة الأوروبية، ومنظمة الغذاء و الدواء FDA. "دائماً نواجه أسئلة عن سبب دراسة الأعراض الجانبية للدواء، و

من ضمن التجارب القليلة الخاصة بالإلتهاب الكبدي سي والتي كانت تحت رعاية شركة Gilead NCT02487030 تحت عنوان "سلامة وفاعلية جرعة ثابتة مختلطة من Ribavirin مع أو بدون Ledipasvir/Sofosbuvir، في البالغين المصريين المصابين بالنمط الجيني الرابع من الإلتهاب الكبدي سي" فيما فائدة هذه التجارب في مرحلتها الثالثة التي تقام فقط في مصر، مع أن هذا الدواء المختبر تحت الاسم التجاري Harvoni قد تم التصريح بفعاليته على النمط الجيني الرابع من الإلتهاب الكبدي الوبائي، وفقا للإقتراحات العلاجية الأخيرة¹²⁷ وقد تم أيضاً تسجيله في مصر.

الممكن أن نعتبر برنامج العلاج الوطني تجربة إكلينيكية، ولكن لا يبدو أن هذا هو الحال.

الإلتهاب الكبدي سي هو أولوية وطنية مع منافسة الأسعار الشديدة بين الشركات الوطنية المنتجة للأدوية والشركات متعددة الجنسيات، كما تلعب الدولة دوراً هاماً في دعم العلاج بالنسبة لمن لا يستطيعون تحمل تكلفته ومن هنا تكون مسألة سهولة الحصول على الدواء والقدرة على تحمل تكلفته فيما بعد التجربة ربما أقل حدة منها، على سبيل المثال، في أدوية علاج السرطان (انظر الفصل الخامس) من الناحية العددية، فإن عدد التجارب الخاصة بالإلتهاب الكبدي سي أقل بكثير من تجارب مرض السرطان، تقريباً السادس.



صباح برفقة صديقتها التي تساعدها كل مرة تزور بها المستشفى لأخذ جرعة الدواء.

5. التجارب السريرية على أدوية السرطان

أن يتم اشراكهم في التجارب السريرية. وهذا يوضح سبب اختيار مصر لإجراء تجارب السرطان، حيث أنه من الصعب العثور على مرضى لم يتم علاجهم من قبل في الدول الثرية. وهناك تحقيق قام به المركز الهندي للدراسات الأخلاقيات والحقوق يوضح كيف يتلقى مرضى سرطان الثدي العلاج المختبر في سياق التجارب السريرية. ويرى هذا التحقيق أن راعي هذه التجارب يستغل ضعف موقف المصابين بسرطان الثدي في الهند¹³⁰. وهناك مقال نشر في 2014 في مجلة علم الأورام الإكلينيكي، يلخص المخاطر الأخلاقية المتعلقة بالتجارب السريرية لمرض السرطان في الأوساط منخفضة الموارد، كالتالي:

“على الرغم من الخطر الذي يشكله السرطان على الصحة العامة في العالم النامي، جنباً إلى جنب مع عولمة الأبحاث السريرية التي ترعاها الصناعة، أخلاقيات التجارب السريرية في الدول منخفضة الموارد تلقى القليل من الاهتمام. ما هي المعايير المناسبة لتصميم وإجراء هذه التجارب؟”

“اثنين من المسائل المثيرة ذات صلة بالتجارب السريرية في الدول منخفضة الموارد بشكل خاص. أولاً، ما هي مجموعة الضوابط الصحيحة لتقييم العلاج المختبر في هذه الأماكن؟ فكم هو الحال مع التجارب حول مرض نقص المناعة HIV، فإن الباحثين في تجارب علاج السرطان يجب أن يقوموا بتحديد ما إذا كان ينبغي مقارنة التجارب بطرق العلاج الحديثة بالدول المتقدمة أم أنه من الأفضل مقارنتها بالعلاج المتوفر محلياً. ثانياً، هل يجب على هذه التجارب أن تعود بالمنفعة على سكان البلد المضييف؟”

“هذه الأسئلة، التي تشمل واجب الرعاية والباحثين على حد سواء ولجان المشاركين بالتجارب والمجتمع المضييف لها، ما زالت غير مجاب عليها حتى يومنا هذا¹³¹.”

يعتقد القائمون على هذا البحث أن كل مشارك في التجارب السريرية، أينما كان، له الحق في أن يتلقى أعلى مستويات الرعاية الصحية الممكنة في حال وضعه ضمن مجموعة تحت الملاحظة، ويجب توفير الرعاية الصحية اللائقة للمشاركين في البحث وليس فقط العاقابير التي يتم إختبارها. وقد ارتكزت جميع هذه الجوانب في معايير أخلاقية عالمية مثل إعلان هيلسنكي و المبادئ التوجيهية مجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS) وقد أوضحتها مسبقاً في تعليق حديث نشر في مجلة لانسيت لأمراض الدم أنه "إذا كان هناك أسباب تؤدي إلى عدم تنفيذ هذه الشروط، فوفقاً للمبادئ التوجيهية لمجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS) يعتبر إجراء البحث في هذه الدولة غير أخلاقي وإستغاثي"¹³² وفي ضوء هذه الأساسيات، فالتجارب التالية التي حددها خالد هذه الدراسة تثير الشكوك حول مدى أخلاقيتها.

انتشار السرطان في مصر

أشارت دراسة حديثة أن حالات السرطان في مصر في إزدياد سريع ومن المتوقع أن تزداد ثلاثة أضعاف في عام 2050 عن نسبتها في عام 2013¹²⁸. وبعد سرطان الثدي من أكثر الأنواع إنتشاراً بين السيدات المصريات، يليه سرطان الكبد بين الرجال، ثم يليهما سرطان المثانة. ازدياد حالات الإصابة بسرطان الكبد في مصر لافت للنظر (المستوى الرابع في العالم) وغالباً هذه النسبة متعلقة بارتفاع عدد حالات الإتهاب الكبدي الوبائي سي في البلاد¹²⁹.

لماذا يرغب مرضى السرطان المصريين المشاركة في التجارب السريرية؟

تقول دكتورة هبة خاجي، أستاذ الأورام بالمستشفى الجامعي القصر العيني، لقد شاركت كباحثة في التجارب السريرية، لمدة أربعة أعوام من خلال مركز بحثي متخصص في مثل هذه التجارب. وقبل ذلك، كانت التجارب تقام على نطاق ضيق، حيث كانت إجراءات الحصول على الموافقات تتسم بالإطالة وكانت المشاريع غالباً تقابل بالرفض.

وتقول أن مرضى السرطان، على عكس المرضى الآخرين، يرغبون في المشاركة في التجارب السريرية، حيث يمكنهم تلقي العلاج والأدوية بالمجان. لأن من الممكن وصول تكلفة علاج مرض السرطان إلى 50000 جنيه مصرى شهرياً (مما يعادل 5600 دولار أمريكي تقريباً).

علاوة على ذلك، العلاج على نفقة الدولة لا يتکفل بكل مصاريف العلاج، وعلى المرضى التقدم لمنشآت الرعاية الصحية مرات عديدة مما يشكل مشقة بالنسبة للمرضى، بالإضافة إلى صعوبة الحصول على العلاج على نفقة الدولة لأكثر من دورة واحدة من العلاج. وأضافت أن المشاركة في التجارب السريرية توفر التحاليل والفحوصات الطبية بالمجان، كما تتكفل بمصاريف التنقل للمرضى غير القاطنين بالقاهرة ومتتابعة بالمستشفى لما بعد التجربة إذا لزم، و يقول دكتور رأفت رجائي عبد الملك، أستاذ مساعد بقسم الأورام بكلية الطب جامعة القاهرة، أن المشاركة في الدراسات السريرية لعلاج مرض السرطان توفر العلاج بطرق غير متاحة في مصر، و يقدم العلاج بدون أي تكلفة على المرضى والمنشآت العلاجية والدولة.

أخلاقيات تجارب مرض السرطان في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل

هذه التصاريح تشير إلى عدم المساواة بين المشاركين في التجارب في مصر وفي الدول الأكثر ثراءً. ففي مصر، ترى المصابين بأمراض تهدد الحياة مثل السرطان ليس لديهم سوى خيارات قليلة، ولذلك يضطروا إلىأخذ علاج تحت التجربة، غير معروفة أعراضه الجانبية، فقط لأنهم لا يمكنهم تحمل نفقات العلاج الأساسي. يجب إعطاء المرضى العلاج الأساسي أولًا، إلا في بعض الحالات الاستثنائية مثل عدم توفر الدواء الأساسي، أو عدم فاعليته، أو تسببه في حدوث الكثير من الأعراض الجانبية. ففي الدول الأكثر ثراءً، يتم عادة إعطاء الدواء الأساسي مرضى السرطان أولًا، إن لم يأت بالنتيجة المطلوبة، من الممكن



تجارب مرض السرطان في المراحل الأولية

1. A Pharmacokinetics Study to Investigate the Effect of Rifampin on Vemurafenib in Patients With BRAFV600 Mutation-Positive Metastatic Malignancy (NCT01765543)

مطلوبه لتقدير الدواء المختبر وتقديم نقطة النهاية الأولية. قد إنتهت التجربة من التسجيل في أربع دول منها الولايات المتحدة الأمريكية وكرواتيا ومصر وجنوب أفريقيا. ومازال تقرير هذه التجربة السريرية في مرحلة الإعداد. سيتم تحديث clinicaltrials.gov قريباً ليعكس وضع الدراسة.

"بعد مشاركة المرضى في التجربة [NCT 01765543] GO28052 [NCT 01739764]، تم العرض عليهم أن يشاركون في التجربة الممتدة. [NCT01739764] GO28399 والتي يستطيعوا من خلالها الاستمرار في تلقي علاج vemurafenib ما داموا يستفيدون منه". من المتوقع أن تنتهي التجربة في 2018 (...); ولكن سياسات Roche الداخلية تضمن الاستمرارية في حالة استمرار إستفادة المرضى من من vemurafenib. (...)"

بناءً على التعليقات السابقة، تبدو التجربة مقبولة. ولكن ما زال لنا أن نتسائل هل هو أخلاقي أن نقيم دراسة في مصر لتلبية مطلب منظمة الغذاء والدواء الأمريكية FDA - بمعنى أنها تجربة متصلة بعملية الترخيص التسويقي بالولايات المتحدة. و هل أيضاً سيستفيد منها المصريون؟ يجب على لجنة أخلاقيات البحث العلمي بوزارة الصحة MOH REC ومجالس مراجعة المؤسسات IRBs المختصة أن يتتأكدوا أن جميع المشاركين في هذه التجربة سيتم إشراكهم في التجربة الممتدة والتأكد من أن Roche ستلتزم بتقديم vemurafenib، إذا ثبتت كفاءته، للمرضى الذين يظلون بحاجة له بعد مارس 2018.

الراعي: شركة Roche
عقار الراعي المختبر: vemurafenib - الاسم التجاري Zelboraf
عقاقير شركات أخرى: rifampin¹³³
الموافقة الأصلية للدواء المختبر: 08/2011 منظمة الغذاء والدواء (FDA) 02/2012 وكالة الأدوية الأوروبية (EMA)، 10/2011 (سويسميديك).

التحليل النقدي: تجربة في المرحلة الأولى، قائمة، (في مرحلة اختيار المشاركين). يعتقد الخبراء الذين قمنا بإستشارتهم أن التجارب ربما تكون منطقية بسبب تأثير vemurafenib المنشط للمناعة. لكن هذه التجربة تحتاج لعدد كبير من المشاركين نظراً لكتلة عينات الدم التي يجب أن تؤخذ. نسبة المخاطر والمنفعة غير واضحة لأنه لا يوجد معلومات حول إلى أي مدى بعد إنتهاء هذه المرحلة (الدورة الأولى) من التجربة سيستمر إعطاء الدواء للمرضى. وهناك امتداد للدراسة (NCT01739764) قائمة حتى مارس 2018. ولكنه غير واضح ماذا سيكون مصير المرضى بعد ذلك.

تعليقات شركة روش (مقططفات):¹³⁴ أجريت هذه الدراسة خصيصاً لتلبية متطلبات ما بعد التسجيل الواردة من منظمة الغذاء والدواء FDA في وقت الموافقة الأولى على vemurafenib. نحن ندرك أنأخذ العينات في دراسات حركية الدواء (pharmacokinetic profile) قد تشكل عبأً على المرضى. فهي

2. A Multi-Center Study of Biomarker-Driven Therapy in Metastatic Colorectal Cancer (NCT02291289)

التحليل النقدي: تجربة في المرحلة الثانية، (قائمة) (في مرحلة التعيين). تصميم هذه التجربة "فووضي تماماً" وفقاً لخبراء الأورام، والناتج ستكون غير واضحة نظراً لعدد المجموعات الفرعية الكبير. فتهاجد هذه التجربة إلى إفاده شركة الأدوية أكثر من المرضى. وهناك اعتقاد أنها تهدف لتحفيز الأطباء على وصف أدوية معينة للمريض مثل bevacizumab. فاستخدام تصميم معقد بهذا الشكل على تجارب عقاقير جديدة في هذا العدد الكبير من الدول (24) دولة تتضمن دول منخفضة ومتوسطة الدخل يثير القلق الشديد، فهو يزيد من إمكانية الوقع في الأخطاء الباحثية. بجانب العدد المحدود من المشاركين وإستخدام التجربة لنقطتين نهاية (وهي عادة تتبعات ضعيفة للفائد الحقيقية للتجارب السريرية) تقلل من قيمة التجربة بشكل كبير. يستخدم عقار Vemurafenib في التجربة لعلاج مرض غير الذي خصص له. فهو مسجل لعلاج سرطان الجلد فقط وليس لعلاج سرطان المستقيم. هناك أيضاً خطأ تأثير العلاج الأساسي (bevacizumab + chemotherapy) في مرحلة الوقاية وبالتالي التأثير على استجابة الورم وزيادة خطر التحيز في النتائج النهائية. ويتعارض عدم ترخيص atezolizumab بعد في الدول مرتفعة الدخل مع الضوابط المصرية والتي تنص على أن الأدوية المسموح تجربتها في مصر يجب أن تكون قد حصلت على الموافقة في الدولة المصنوعة أولاً. وأخيراً، فإن جميع التركيبات المستخدمة في هذه التجربة شديدة السمية

الراعي: شركة Roche
عقار الراعي المختبر: bevacizumab (الاسم التجاري Avastin)،
عقاقير شركات أخرى: capecitabine (الاسم التجاري Zelboraf)، (الاسم التجاري atezolizumab (Xeloda ليس له اسم تجاري بعد)،
عقاقير شركات أخرى: cetuximab (الاسم التجاري Erbitux، Imclone)، (نظام العلاج الكيميائي مسمى oxaliplatin/fluorouracil/folinic acid (FOLFOX)).

الموافقات الأصلية: atezolizumab غير موجود. الدواء ما زال تحت التحضير.--- bevacizumab 02/2004 منظمة الغذاء و الدواء (FDA)، 01/2005 وكالة الأدوية الأوروبية (EMA)، 12/2004 (سويسميديك)، capecitabine: 04/1998 منظمة الغذاء و الدواء ، 02/2001 FDA وكالة الأدوية الأوروبية (EMA)، 06/1998 (Swissmedic)، 02/2011 منظمة الغذاء و الدواء (FDA)، 08/2011 وكالة الأدوية 2012 وكالة الأدوية الأوروبية (EMA)، 10/2011 (سويسميديك).

دولة، في أكثر من 160 مركز، و تطمح في تعين 1200 مريض آخر، 35 منهم سيتم اختيارهم من مصر. وهناك لجنة توجيهية (لجنة مستقلة لمراقبة البيانات) IDMC مسؤولة عن مراقبة التجربة عن كثب لضمان سلامة وكفاءة الدراسة..."

و لم تعلق Roche على الجدل الذي سببه استخدام vemurafenib في غير ما خصص له (الذي لم يحصل بعد على موافقة في الدول) مرتفعة الدخل) في مصر ولا على كيفية توفيرهم لمرضى السرطان المصريين بأسعار مناسبة. و لم تعلق Roche أيضاً على القلق حول هذه الدراسة لكونها "فوضوية تماماً" و "إحتمال حدوث أخطاء بحثية و تفسيرات خاطئة."

يجب أن تبقى هذه التجربة محل الفحص الدقيق من قبل لجنة أخلاقيات البحث العلمي بوزارة الصحة MOH REC و مجالس مراجعة المؤسسات IRB المعنية. و يبقى السؤال لماذا تم الموافقة على هذه التجربة من البداية مع العلم بمخالفتها للضوابط المصرية؟

ومرتفعه السعر، مما يثير مسألة كيفية إتاحتهم بأسعار معقولة لمرضى السرطان بمصر.

تعليقات شركة Roche (مقططفات): إن المرضى الذين لم يتلقوا العلاج من قبل، يتم علاجهم بنظام مصر به يحتوي على bevacizumab لمدة أربع أشهر؛ هذا الجزء من العلاج يسمى "Induction". الجزء الثاني من العملية المسمى بـ "maintenance" يأخذ في الإعتبار البصمة الجزيئية لورم المريض و بناءً على خصائص الورم يصبح العلاج أكثر تحديداً. و يسمح تصميم التجربة المتذكر، القابل للتكييف بتضمين أي من مجموعات العلاج بالتجربة وإدخال مجموعة علاج إضافية بناءً على أحدث الأدلة العلمية. جميع العلاجات المختبرة تقارن مباشرة بمعايير الرعاية. "صممت هذه التجربة لتعجل كشف حالات التحسن الناتجة عن طريقة العلاج المبتكرة مقارنة بالطريقة التقليدية الحالية. و قد ترشدنا بالمعلومات الناتجة عن هذه الدراسة إلى تطوير عقاقير خاصة بهذا الغرض." الدراسة حاليًا قائمة في 24

3. A Clinical Study Conducted in Multiple Centers Comparing Veliparib and Whole Brain Radiation Therapy (WBRT) Versus Placebo and WBRT in Subjects With Brain Metastases From Non Small Cell Lung Cancer (NSCLC) (NCT01657799)

لاستكمال التجارب في المرحلة الثانية بالرغم من إثبات عدم فائدة الدواء في المرحلة الأولى.

بالإضافة إلى ذلك فإن AbbVie ذكرت أن نتائج المرحلة الأولى تم شرحها في بروتوكول الدراسة، وهو مستند غير متاح للجمهور، ولذلك نحن لا نستطيع أن نتأكد من هذا. لا وجود لهذه النتائج قياماً في قاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH) والتي إستندنا عليها في تحليلنا. وهذا عيب واضح من الشركة الراعية والتي من واجبها أن تحدث السجلات بمستمر. هذا العيب يوضح أيضاً المشاكل المتعلقة بصعوبة الوصول للمستندات الهامة. المتعلقة بالتجارب السريرية (مثل البروتوكولات أو تقارير الدراسات) مما يصعب مراقبة الجمهور لهذه العمليات.

وتشير التطورات الحديثة أن الشفافية ليست من أولويات شركة AbbVie. في عام 2013 أقامت دعوة قضائية ضد وكالة الأدوية الأوروبية (EMA) لإيقاف اصدارها لثلاث تقارير حول التجارة السريرية التي تقييمها AbbVie على عقارها لإلتهاب المفاصل (Humira®) adalimumab.¹³⁷ وتم إتفاق ودي بين وكالة الأدوية الأوروبية (EMA) و AbbVie في 2014، بإتحادة النسخ المراجعة فقط من التقارير للجمهور.¹³⁸ وقد نشر أمين المظالم الأوروبي إستفسارات بسبب شكوكه حول "استمرار إعتماد الوكالة الأوروبية (EMA) على حماية المصالح التجارية" على حساب الصحة العامة.¹³⁹ وهذا مثير للقلق لأنه يعني أن AbbVie قد حصلت على الموافقة بإجراء تجارب عقار واحد على الأقل دون أن يكون سُجل في البلد المصنعة له. وغير واضح هل هذا بسبب تساهل السلطات المصرية، الذي يعتبر منافي للضوابط التي وضعتها تلك السلطات أو بسبب حجج قوية تقدمها الشركات الراعية للحصول على استثناءات.

لقد انتهت هذه التجربة ولكن المرحلة الثالثة من التجربة ما زالت قائمة (NCT02106546) في مصر لاختبار veliparib على سرطان الرئة، والتي يجب أن تراقب من قبل السلطات المصرية. حيث أن Veliparib ما زال غير مسجل بالولايات المتحدة.

الراعي: شركة AbbVie (الراعي السابق شركة Abbott)

عقار الراعي المختبر: veliparib (ليس له اسم تجاري بعد)

عقاقير شركات أخرى: لا يوجد (علاج بالدواء الوهمي - Placebo)

الموافقة الأصلية على الدواء المختبر: لا يوجد، ما زال الدواء تحت الإعداد.

التحليل النقدي: قمت المرحلة الثانية من تجربة العلاج مقارنة بعلاج وهمي ولم تعلن النتائج. وتبعد هذه الدراسة منطقية من ناحية التصميم، لكنها تثير القلق حول أخلاقية استخدام العلاج الوهمي في تجارب مرض السرطان في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل ومخاطر سمية الدواء المختبر. لم تحدد نتائج المرحلة الأولى من التجربة، فإن كانت النتائج إيجابية، يصبح استخدام الدواء الوهمي غير أخلاقي. استخدمت التجربة نتائج إكلينيكية (البقاء على قيد الحياة) بدلاً من نهايات بديلة (markers) ويعتبر ذلك ملماً إيجابياً. عدم ترخيص veliparib في دول مرتفعة الدخل يتنافى مع الضوابط المصرية التي تشترط حصول الدواء على الموافقة في البلد المصنعة له قبل تجربته في مصر تحت رعاية الشركات الأجنبية.

تعليقات شركة أبيفي (مقططفات):¹³⁶ "يعتمد تصميم هذه التجربة على إضافة المشاركون بالتجربة العلاج التقليدي (الإشعاعي). يتلقى جميع المشاركون بالتجربة العلاج التقليدي. وتم وصف تصميم المرحلة الأولى (tolerability, pharmacokinetics and anti-tumor activity) للتجربة تم شرحهم في بروتوكول التجربة. المرحلة الأولى من التجربة تكونت من مجموعة واحدة ولم تثبت فائدة veliparib. ولذلك لا يمكن تطبيق المرجعيات الأخلاقية على هذه الدراسة. ونحن، شركة Abbvie، قد حصلنا على موافقة لإجراء الدراسات التدخلية مع التركيبات التي ما زالت تحت التجربة و ما يتم تسجيلها بعد في الدولة المصنعة لها". التفسير الذي قدمته AbbVie غير مقنع، نحن نتساءل عن الدافع المنطقي

4. A Study of Sunitinib In Young Patients With Advanced Gastrointestinal Stromal Tumor (NCT01396148)

ووفقاً للملخص السويسري للأدوية¹⁴⁰، يُستخدم الـ sunitinib فقط في الحالات التي يكون فيها مقاومة من جسم المريض لعقار imatinib أو حساسية لعقار imatinib ولكن بالنظر إلى معايير الاشتراك في التجربة، نجد أنها لا تحتوي فقط على من يعانون من مقاومة imatinib، بل أيضاً الذين لا يستطيعون الحصول على imatinib في بلادهم.

ووفقاً لخبراء الأورام، أن هذا لا يمكن أن يمثل سبباً لعدم استخدام imatinib، الذي يعتبر أحسن علاج أثبت فعاليته. أقيمت هذه التجربة في 12 دولة من الدول المشتركة في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD باستثناء مصر وسينغافورا. ثالث دول (كندا، بولندا، البرتغال) تم حذفها من الدراسة لأسباب غير معروفة. و طلبتنا من شركة Pfizer أن تفيينا بتعليقاتها، لكن الشركة لم ترد بالرغم من تذكيرها مررتين. ويبقى السؤال عن مدى أخلاقية حرمان الأطفال والراهقين المشاركين في التجربة من العلاج الثابتة فعالياً فقط لأنه غير متاح في مصر. يجب أن تظل هذه التجربة تحت المراقبة عن كثب من قبل وزارة الصحة ومجالس مراجعة المؤسسات IRB المحنية.

الراعي: شركة Pfizer
العقار المختبر: sunitinib (الاسم التجاري Sutent)
عقاقير شركات أخرى: لا يوجد
الموافقة الأصلية على العقار المختبر: 01/2006 (منظمة الغذاء والدواء FDA، وكالة الأدوية الأوروبية EMA، 04/2006 (سويسميديك

التحليل النقدي: المرحلة الأولى والثانية تجربة لإختبار أمن الدواء، قائمة، في مرحلة تعين المشاركين. تحتوي النتائج المبدئية فقط على مقاييس فيسيولوجية، مثل ثبات ذروة تركيز البلازمما ومعدل إنسحاب الدواء الشفوي في الأطفال والراهقين. وقد حصل Sunitinib على الموافقة لاستخدامه على البالغين. ولكن في هذه التجربة يتم إختباره علىأطفال، ولذلك فنحن نرى أن هذه التجربة لا تتفق مع الضوابط المصرية. (فقط الأدوية الحاصلة على الموافقة من دولة أجنبية يمكن تجربتها في مصر).

تتطلب المرحلة الأولى من التجارب مراقبة دقيقة لضمان حماية المشاركين في التجارب. ويعتبر من غير المفاجيء أن العديد من الخبراء المصريين قد عبروا عن إنتقادهم للمراحل الأولى للتجارب المقامة في مصر، كما وضحنا في الفصل الأول.

مرضى السرطان من أكثر المرضى ضعفاً بسبب خطورة مرضهم، ومرضى السرطان المصريين أكثر عرضة للخطر بسبب صعوبة الحصول على العلاج والرعاية الصحية. و من غير الواضح إذا كان رعاية التجارب يضعون هذا العوامل التي تعرضهم للخطر في الحسبان عند إجراء المراحل الأولى من التجارب في مصر أم لا.

ويتقد خبراء الأورام تصميم المراحل الأولى من التجارب الموضحة أعلاه، و نحن نأمل أن تراقب السلطات المصرية هذه التجارب عن كثب أكثر من ذلك.

ملاحظات حول التجارب في المراحل الأولى

تعتبر التجارب في المراحل الأولى أكثر خطورة على صحة المشاركين من التجارب في المراحل المتأخرة التي يتتوفر بها معلومات أكثر عن العقار أو تركيبة العقاقير¹⁴¹. في يناير 2016 أدت المرحلة الأولى من تجربة في فرنسا إلى موت أحد المشاركين وإصابة العديد من المشاركين بإصابات خطيرة¹⁴². وكانت نتيجة التحقيق الرسمي الذي أصدرته السلطات الفرنسية في مايو الماضي كالتالي "وجدنا أن الشركة لم تخبر المشاركين بشكل جيد عن التجربة وإبتعت بروتوكول إختبار مليء بالعيوب".¹⁴³ وأدت هذه الحادثة المأساوية إلى بدء وكالة الأدوية الأوروبية (EMA) مراجعة المباديء التوجيهية الخاصة بالتجارب السريرية التي تجرب أولاً على الإنسان بما تضمنه من البيانات الازمة لتمكينهم من تنفيذ تصميمهم والسماح لهم بالبدء.¹⁴⁴

المراحل المتأخرة من تجارب مرض السرطان

A Study of Avastin (Bevacizumab) + Xeloda (Capecitabine) as Maintenance Therapy in Patients With HER2-Negative Metastatic Breast Cancer (NCT00929240)

التحليل النقدي: هدف هذه الدراسة هو "مقارنة العلاج الوقائي باستخدام Avastin (bevacizumab) + Xeloda (capecitabine) وحده، على المرضى المصابين بسرطان الثدي HER2-. السالب الثانوي الذي لم تتحسن حالتهن مع العلاج الأولي باستخدام docetaxel + Avastin". بدأت الدراسة في 2009 وإنفتحت في 2014. ووفقاً لقاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH)، أقيمت التجربة في مصر والبرازيل والصين والهند، وال سعودية وبولندا وفرنسا وإيطاليا وأسبانيا وتركيا.

وقد أثارت هذه التجربة القلق لعدة أسباب. وفي عام 2011، أعلنت منظمة الغذاء والدواء FDA أن المفوض الخاص بها، Margaret Hamburg، قامت

الراعي: شركة Roche
عقار الراعي المختبر: bevacizumab (الاسم التجاري Avastin).
عقاقير شركات أخرى: لا يوجد
الموافقة الأصلية على العقار المختبر: FDA، 01/2004 (منظمة الغذاء والدواء FDA، وكالة الأدوية الأوروبية EMA، 12/2004 (سويسميديك)
**FDA، 02/2001 (منظمة الغذاء والدواء FDA، 04/1998 (سويسميديك)
FDA، 02/2001 (منظمة الغذاء والدواء FDA، 06/1998 (سويسميديك) (EMA)**

إطار رقم 7: منظور المشاركين في التجارب السريرية

التحاليل المتخصصة، علمت صباح أن الورم قد وصل إلى المخ أيضاً. "قد قرأت إستماراة الموافقة المستنيرة بسرعة وقمت أنتبه كثيراً للتفاصيل لأنني كنت سعيدة بفريق العلاج وكانت التجربة أيضاً تحت اشراف طبيب أورام معروف". وفي عام 2013 بدأت صباح التجربة السريرية. ومنذ بداية التجربة، عانت صباح من الكثير من الأعراض المؤلمة بشكل غير محتمل، على حد تعبيرها. تضمنت تلك الأعراض سقوط أظافرها، حرق بالجلد، وآهال حاد. عانت أيضاً من سلس البول، واضطررت إلى الخضوع لعملتين للمياه البيضاء على نفقتها الخاصة حيث أخبرها الباحثون أن هذا العرض ليس له صلة بالعقار المختبر.

وأخبرها أخصائي الرمد أن هذا المرض حدث بسبب ورم المخ والذي تسبب في إلتهاب غشاء المخ، وقالت صباح: "كنت أخبر الطبيب المسؤول عن متابعة حالي بالأعراض الجانبية كان يقوم بتصويرها ويوصف لي الدواء. ومرات كثيرة كان الألم غير محتمل". وقالت صباح أنها كانت حرية دامغاً على نشر التفاؤل بين زملائها في التجربة التي اعتادت على مقابلتهم في جلسات العلاج الكيميائي، وتذكرت صباح: "كنت دامغاً ما أجتمع مع مريضة كثيراً ما تتحدث عن الموت". ومن خلال رابطة مساعدة مرضى السرطان، تعلمت صباح إتباع الحمية الغذائية واليوجا والعلاج بالتأمل. و قالت "أنا أتحدث مع جسمي ومع الورم وأقول له أنه ليس لديه أي سيطرة على جسمي".

بناءً على الدلائل العلمية وبالاتفاق مع السلطات في الدول المعنية، لم ترى Roche سبيلاً لوقف دراسات الـ IMELDA بعد قرار منظمة الغذاء والدواء FDA.

أقيمت التجارب في بلاد خارج الولايات المتحدة (فرنسا، إسبانيا، إيطاليا، بولندا، تركيا، مصر، وغيرهم). وخلال فترة التجربة، انعقدت عشر اجتماعات للجان توجيهية (من نوفمبر 2010 إلى يونيو 2014).

في فبراير 2011، تم وقف التجربة في مصر بطلب من وزارة الصحة، و تم سحب ثالثي مرضي مصرىين مشاركين في التجارب. لم تتخذ أي دولة أخرى هذا القرار.

"ولقد بدأت لجنة مستقلة لمراقبة البيانات IDMC، عملها من يونيو 2011 بالتوافق مع سلطات صحية أخرى..... وكانت IDMC مسؤولة عن مراجعة سلامة المرضى في التجربة. لم يكن لديهم أدنى قلق وتركوا الدراسة تأخذ مجرها المخطط له للنهاية."

"سلامة المرضى كالمتوقع لم تظهر أي إشارات جديدة تضر بالسلامة"

"تم نشر التجربة في Lancet Oncology (J. Gligorov et al, 2014). يوضح المنشور الفاعلية الإيجابية الشاملة مؤشرات سلامة جيدة من الممكن أن ترد على أسئلتكم، و نحن سعداء بأن نقدم أي معلومات إضافية تحتاجون لها."

وفقاً لRoche، تم إيقاف التجارب في مصر عام 2011، بناءً على طلب من السلطات المصرية، ولكن لم يتم اعطاء أية تفاصيل بهذاخصوص. يتضاد تاريخ إتخاذ هذا القرار مع تاريخ سحب الترخيص من قبل منظمة الغذاء والدواء FDA لعلاج سرطان الثدي bevacizumab، مما يشير إلى أن الحدين متصلين بعض. في هذه الحال، تكون السلطات المصرية تصرفت بطريقة أكثر وقائية من وكالة الأدوية الأوروبية (EMA). تزعم Roche أن كل شيء كان يراقب عن كثب، و لم يتم تحديد أي مشاكل متعلقة بالسلامة. هناك مقال نشر عام 2015 في الجريدة الطبية JAMA لعلم الأورام ذكر "أن هذه التجربة لم تظهر وجود فروق بين المجموعات الفرعية المختلفة من حيث

قصة صباح

صباح سيدة في السينينيات من عمرها وشاركت في تجربة سريرية تحت رعاية الشركة السويسرية Roche. و تقول صباح: "انا ليس لدي تأمين صحي وقد تخرجت من قسم البترول بكلية الهندسة. وعملت في إحدى المدارس الكبرى وكان لي راتب جيد. ولذلك لم اهتم كثيراً بالحصول على تأمين صحي في هذا الوقت حيث أن هكذا تسير الأمور في حال العمل بالقطاع الخاص".

في عام 2010، وبعد إكتشاف وجود ورم ضخم، خضعت صباح لعملية جراحية بعد حصولها على الموافقة بالعلاج على نفقة الدولة. وقد تم إستصال الورم مع جزء من الثدي وبسبعة عشر غدة ليمفاوية. وقد حصلت أيضاً على موافقة لتلقي العلاج الكيميائي على نفقة الدولة. وبعد مرور عامين، أصبحت صباح بحالة خطيرة، وصفها الطبيب بإلتهاب بالقصبة الهوائية وآخر بالإلتهاب الرئوي. ولم تعرف أي رأي تأخذ به حتى قامت بزيارة طبيب أمراض صدر والحساسية شهر والذى قال لها أنه من الممكن أن يكون الورم السرطاني قد وصل إلى الرئتين. وبالقيام ببعض التحاليل المتخصصة عرفت صباح أن هذا هو نفس نوع السرطان الذي قد أصاب ثديها adenocarcinoma.

وعند إستشارة طبيب أورام عرض عليها فرصة المشاركة في تجربة اكلينيكية لاختبار عقار جديد. وكان الحافز الرئيسي لها هو الحصول على العلاج والتحاليل والمتابعة بالجامعة. وقد وافقت صباح بسهولة. وبإجراء المزيد من

بسحب الموافقة السريعة التي منحتها الهيئة لإجراء تجربة علاج سرطان الثدي باستخدام Avastin (bevacizumab) ¹⁴⁵.

ووفقًا لمنظمة الغذاء والدواء FDA، استخدام علاج Avastin لعلاج سرطان الثدي لم يثبت كفاءته (من ناحية إعطاء معدل فو الورم) مما يوضح المخاطر الجدية والتي يمكن أن تؤدي إلى الموت. ولا يوجد أيضاً، حسب منظمة الغذاء والدواء FDA ، دليل على أن Avastin يساعد السيدات المصابات بسرطان الثدي أن يعيشوا حياة أطول أو تحسين مستوى المعيشة لديهم. وعن الأعراض الجانبية، صرحت منظمة الغذاء والدواء FDA أن السيدات الذين تلقوا علاج لسرطان الثدي الثانوي معرضين لخطر يهدد الحياة وأعراض جانبية خطيرة كالنزيف والأزمات القلبية و توقف عضلة القلب، وإرتفاع شديد في ضغط الدم، وحدوث تقويب في بعض أعضاء الجسم مثل الأنف والمعدة والأمعاء. لا تشارك وكالة الأدوية الأوروبية (EMA) الرأي مع منظمة الغذاء والدواء FDA، وما زالت تسمح باستخدام Avastin لسرطان الثدي الثانوي ¹⁴⁶.

وقالت خبيرة في علم الأورام: "أنا لم أكن لأشارك في هذه التجربة". وفي عرض الأسباب أشارت إلى أن الفوائد أقل من المخاطر، مما يشبه رأي منظمة الغذاء والدواء FDA الذي ذكر أعلاه. وبالنظر إلى خطورة الأعراض الجانبية وانعدام الفائدة لمريض سرطان الثدي، فهذا يثير بعض الأسئلة مثل لماذا لم توقف التجربة في 2011؟ و متى ألغت منظمة الغذاء والدواء FDA الموافقة على Avastin. ويعود أن الراعي لهذه التجربة قد عرض مرض سرطان الثدي مع سبق علمه، إلى مخاطر صحية ومعاناة بلا ضرورة. وعندما نظر إلى تاريخ الإنتهاء من التجربة (يوليو 2014) يمكننا أن نقرأ أن "الجمعية النهائية للبيانات لقياس النتائج الأولية" قد تم ولكن أي نوع من الإجراءات والتحليلات من الممكن أن يقيمها الراعي، مع علمه بالغاء استخدام الدواء الواضح من قبل منظمة الغذاء والدواء FDA.

تعليقات شركة روشن (مقططفات) ¹⁴⁷ : في حين إلغاء منظمة الغذاء والدواء FDA لاستخدام bevacizumab لعلاج سرطان الثدي الثانوي، لم تشارك الهيئة الأوروبية للأدوية وبعض السلطات الأخرى هذا الرأي وما زالوا يعتبرون bevacizumab اختيار مناسب للعلاج الذي يخص من أجله.

تحمل تكاليف بعض الأدوية التي تم إختبارها في مصر، وجدنا أن تكلفة ما يحتججه المريض ملدة شهر من علاج bevacizumab من الصيدليات المصرية تساوي عشرين ضعفًا قيمة الحد الأدنى للأجر. (انظر الفصل السادس).

يتضح مدى كون مرضى السرطان مستضعفين من شهادة المشاركين في التجارب (اطار 7 و 8).

البقاء على قيد الحياة ولم تظهر أيضاً تغيرات كبيرة في معايير جودة الحياة.¹⁴⁸

وبجانب الأسئلة حول فاعلية العقار، يقدم هذا التحليل العيوب المنهجية التي من الممكن أن تقلص من قيمة التجربة، وبالتالي من الفائدة التي تعود على البلد المضيف للتجربة. وفي الإستطلاع الذي أجريناه على القدرة على

إطار رقم 8: منظور المشاركين في التجارب السريرية

الأمل. وقد وقعت على إستماراة الموافقة المستنيرة على الفور وم أهم سؤال القراءة التفصيل. وأعتقد أن شركة الأدوية كانت أمريكية. كان الجزء الأيسر من جسدي شبه مشلول. واتخذت عائلتي قرار إستكمال العلاج بسبب صعوبة توفير مبلغ 120000 جنيه مصرى (\$13,500 تقريبًا سنويًا). فقد كنت على وشك بيع آخر ما أملك.

"ثم أضافت وراء: "العقار الجديد له تأثيرات مختلفة مثل سقوط الشعر. وقد تسبب لي أيضاً بأنيميا حادة مما يستلزم نقل دم و فصيلة دمي نادرة. وتمكننا من الحصول عليه ولكن بعد معاناه كبيرة للوصول إلى مستشفى توفره لي وكان مكلف للغاية". وكانت تحمل مجموعة من الأدوية مكتوب عليها "للتجارب السريرية فقط".

وقالت أن هناك شخصان فقط في مصر تم إشراكهم بهذه التجربة. وقالت "الدواء المستخدم في التجربة يتسبب لي في إضطراب بالمعدة وممكّن أعلم هذا، حيث أن لدى مشاكل بالمعدة بسبب الكمية الكبيرة من المسكنات التي تلقّيتها. ولذلك فقد عانيت من إضطراب المعدة بمجردأخذ الجرعة الأولى ووصفوا لي علاج لآلام المعدة". و تقولو وراء "قد سمعت أنهم سيتابعون حالي بعد التجربة، مما أعجبني لأنني أنفقتك الكثير من مطالبمنذ بدء العلاج. كل ما يهمني هو تلقي العلاج."

وعندما قابلناها مجددًا، كانت وراء قد انتهت من التجربة ولكن حالتها لم تتحسن. وتمني أن تشارك في تجربة إكلينيكية جديدة.

قصة ولاء

ولاء¹⁴⁹ مريضة شاركت في تجربة إكلينيكية لعلاج سرطان الرئة. لاحظت وراء منذ عامين وجود ارتخاء بجفن عينها مما يعرف طبياً باسم (ارتخاء الجفن). واستشارت أكثر من أخصائي رمد، حتى نصحها أحدهم بزيارة أخصائي أعين. وأظهرت التحاليل أنها مصابة بسرطان الرئة.

وقالت وراء: "عندما علمت بهذا شعرت بالرعب، لأنني ليس لدي تأمين صحي." ثم أضافت وراء "أنا ربة منزل وزوجي مهندس متلازمة. لدي ثلاثة أبناء، كلهم قد تخرجو. في خلال عامين كنا قد أنفقنا كل ما لدينا من مال بالرغم من حصولنا على علاج على نفقة الدولة." بعد تشخيص حالتها، خضعت لجراحة لاستئصال هذا الورم النادر على نفقة الدولة. وتلقت جلسات العلاج الكيميائي تبعه العلاج الإشعاعي. ولكن استمر شعور وراء بالإعيا، وتم إكتشاف أن الورم مازال قائماً وكان يؤثر على نصف جسدها الأيسر. وأنه تم علاج جزء فقط من الورم ولكنه من الصعب اجراء عملية جراحية أخرى. وأضافت وراء "كنت أعمل على تجهيز الأوراق اللازمة للحصول على موافقة بالعلاج على نفقة الدولة، وهي عملية شديدة الطول والتعقيد، وفي نفس الوقت كنت أتلقي بعض جلسات العلاج على نفقاتي الشخصية.

وقالت "اضطررت إلى بيع بعض ممتلكاتي" ولكن تجدد الأمل بعد تلقيها مكالمة تليفونية تخبرها بفرصتها في المشاركة في تجربة إكلينيكية. قالت وفاء "كنت سعيدة جداً أن أحصل على فرصة للعلاج بعد أن كنت قد فقدت

6. إتاحة وتوفير القدرة على تحمل تكلفة

الأدوية المستخدمة في تجارب الأدوية التي

ترعاها الصناعة في مصر

(PTA) في حالات محدودة وفي ظروف معينة. وتطبيق توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA) يكون أكثر إستثنائية في البلاد منخفضة ومتوسطة الدخل رغم كون المشاركين هناك أكثر إحتياجاً. وقلة أطر توفير العلاج بعد إنتهاء التجارب من قبل الرعاية في مثل هذه البلاد مثير للقلق. فالمعلومات حول أطر توفير العلاج بعد إنتهاء التجارب المحدودة التي أستطيع تجميعها مركز البحث المعنية بالشركات متعددة الجنسيات (SOMO) لم تكن كافية لتحديد عناصر الممارسة الأفضل.

وضعت شركة Roche العديد من السياسات المتعلقة بتوفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA) ومنها المقطفات التالية:

- "باعتباره جزء من إلتزامات الشركة وبالتوافق مع إعلان هيلسنكي، تضمن شركة Roche للمرضى المشاركين في التجارب السريرية التي ترعاها الشركة إستمرار الحصول على العلاج المختبر الذي تلقوه حتى بعد إنتهاء التجربة، عند الحاجة."¹⁵²

"هناك بعض الحالات التي يكون فيها إستمرار علاج شركة Roche المختبر ضروري لمصلحة المريض. مثل حالات الأمراض الخطيرة والتي تهدد حياة المرضى أو الأمراض المستعصية مثل مرض نقص المناعة (HIV/AIDS) والسرطان والذئبة عندما لا يكون هناك علاج آخر متاح بالأسواق."¹⁵³

ولدى شركة نوفارتس سياسات مشابهة:

"حيثما ينطبق ذلك، على سبيل المثال، في حالة العلاج المنقذ للحياة أو العواقب الوخيمة نتيجة سحب الدواء بعد الانتهاء من التجربة، يمكن أن يعرض على المشاركين بالتجارب المشاركه في دراسة أخرى حتى يتم اصدار ترخيص التسويق للعقار."¹⁵⁴

هذا يوضح أن الشركات، التي يقيمان نصف التجارب التي تموّلها الشركات المنتجة في مصر، تعتبرا مرض السرطان حالة تستحق توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA)، ولكن تكتب سياساتهم بطريقة تسمح لهم بتحديد متى وأين تستخدم هذا الآلة. و حتى إذا كان هناك دواء بديل متاح بالأسواق، لن يستطيع أغلب المشاركين في الأبحاث تحمل تكلفته والذين بدورهم سيعتمدون على الشركة الراعية لعدم وقف العلاج.

هل يتم توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA) في مصر؟ بعض الخبراء والمشاركين بالتجارب الذين تحاورنا معهم خلال هذا البحث وأشاروا إلى هذا الموضوع بشكل عفوياً وفکروا من إعطاؤنا أمثلة حقيقة.

من جانب اتاحة وتوفير الأدوية بعد إنتهاء التجارب السريرية في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل، علينا أن نفرق بين أمرین بينهما اختلافات في الآلية والمجموعة المستهدفة والمسؤوليات والإطار الزمني وهما:

- 1- حصول المشاركين في التجربة على العلاج فيما بعد إنتهاء التجربة والقادمة العائدة على المجتمع لحين إتاحة الدواء المختبر بالأسواق. وفي حالة كون نتيجة التجربة غير مؤكدة، ضمان تحقيق المعايير الدولية للرعاية الصحية لهؤلاء المشاركين.
- 2- إمكانية الحصول على الدواء بالنسبة لعامة السكان بعد حصول الدواء على الترخيص بالتسويق. (MA). هل يتقدم راعي التجارب بطلب ترخيص الدواء للتسويق (إتابته بالأسواق)؟ إذا كانت الإجابة نعم، هل سعر الدواء يمكن للسكان تحمله (القدرة على تحمل التكلفة)؟

حصول المشاركين في التجربة على العلاج فيما بعد إنتهاء التجربة

المباديء التوجيهية الأخلاقية العالمية مثل إعلان هيلسنكي والمبادئ التوجيهية مجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS) تتضمن حق حصول المشاركين بالتجارب السريرية على العلاج بعد إنتهاء التجربة (PTA). و تنص المادة 34 في إعلان هيلسنكي على " قبل بدء التجربة السريرية، يجب على الشركات الراعية والباحثين وحكومة البلد المضيف للتجربة تسهيل الحصول على العلاج التي أثبتت التجربة كفائتها لجميع المشاركين الذين ما زالوا في حاجة له. و يجب التصريح بهذه المعلومة للمشاركين قبل توقيع إستمارة الموافقة المستنيرة".¹⁵⁰

هل تفي الشركات متعددة الجنسيات TNCs بوعودها الخاصة بتوفير الدواء فيما بعد التجربة؟

هناك بحث قام به مركز البحث المعنية بالشركات متعددة الجنسيات (SOMO) في 2015¹⁵¹ كمحاولة لتحديد عناصر أفضل ممارسات الشركات من بين أكبر شركات متعددة الجنسيات TNCs بالعالم، من ناحية توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA). وبالرغم من ذكر جميع الشركات لإعلان هيلسنكي، يتم توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة

البحث على غير المستضعفين. ويجب أن تستفيد هذه المجموعة مما يتوصل إليه البحث من معرفة ومهارات أو تدخلات¹⁵⁷.

المبادئ التوجيهية لجلاس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS) أيضًا تؤكد على أهمية مشاركة المนาفع. حتى إذا كان البحث يدور حول أسئلة ذات قيمة للمجتمع أو للسكان في المكان التي تجري به التجربة، لن يستفيد السكان أو المجتمع من البحث الناجح إلا بمشاركة المعرفة والتدخلات التي نتجت عنه وأن تكون متاحة لجميع السكان.¹⁵⁸

ويقول دكتور علاء عوض، أستاذ الأمراض الكبدية في معهد تيودور بلهارس للأبحاث بالقاهرة، أن مسودة القانون فشلت في معالجة الفائدة العائدة على المصريين عامة من إجراء هذه التجارب، مثل مسؤولية الشركة الراعية أمام الدولة في توفير الدواء في السوق المصري بعد حصوله على الموافقة بأسعار منخفضة أو منح المصنعين المحليين حق تصنيع مثل هذه الأدوية.

ولدى الشركات متعددة الجنسيات قوانين مكتوبة واضحة في هذا الصدد. حيث أقرت شركة Roche للأدوية بأنها لن تقوم بأي تجارب إكلينيكية لأي دواء في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل التي لن يتم طرح العقاقير بأ娑قاها.¹⁵⁹ وأعلنت شركة Novartis على موقعها الإلكتروني الخاص بدراسة الأدواء، أنها تلتزم بتسجيل العلاجات الجديدة في جميع الدول المشاركة في التجارب السريرية، وأضفت الشركة أنها تبذل ما في وسعها لجعل عقارتها متاحة في جميع الأسواق¹⁶⁰. وقال السيد Reinhardt Jörg، رئيس شركة Novartis في الإجتماع السنوي للمساهمين في الشركة في فبراير 2014، أنهم سوف يقيّمون التجارب السريرية في البلاد التي سيرخص بها تسويق تلك الأدوية فقط. وفي خطاب لاحق موجه من إعلان برن، أكد السيد Jörg Reinhardt، رئيس شركة Novartis أن "التجارب السريرية ستقام فقط في البلاد التي ستقدم بطلب الحصول على ترخيص الدواء بأ娑قاها".¹⁶¹

هل تفي الشركات متعددة الجنسيات بوعودها؟

هل تمارس الشركات متعددة الجنسيات ما تدعي؟ هل بالفعل تقوم الشركات بطلب ترخيص الأدوية للأسوق المصرية كلما أقامت التجارب هناك؟ هل الأدوية متاحة وبأسعار مناسبة؟

لمعرفة ذلك، قد حدثنا 58 دواء في قاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH) تم إختبارهم في تجارب إكلينيكية ترعاها الصناعة في مصر بين عام 2005 و2015، وتم إستبعاد التجارب التي أقامتها شركات مصرية¹⁶². وأنشأنا بعد ذلك قائمة مختصرة من 24 دواء من 58 لإجراء هذا الإستطلاع بناءً على معايير عديدة: نوع الدواء، تنوع الشركات، وتاريخ صدور الترخيص التسويفي في بلاد أخرى (دول الاتحاد الأوروبي، الولايات المتحدة، سويسرا) وتم إعطاء هذه القائمة للباحثين فيمبادرة شمسية لإدارة الأنظمة الصحية، وهي شركة غير هادفة للربح تهدف لإنتاج حلول مبتكرة للرعاية الصحية المجتمعية.

طلب من الباحثين التحقيق في إذا ما كانت الأدوية تحصل على الترخيص بالتسويق في مصر أم لا. وبعد ذلك حاولوا الوصول إلى معلومات حول أسعار الأدوية وإذا كانت مدرومة من جانب التأمين الصحي أم إذا كان من الضوري شرائها على النفقه الشخصية للمرضى (انظر جزء المنهجية). كان هذا بهدف تحديد ما إذا كان المصريون يستفيدون من المعرفة والمهارات والتدخلات الناتجة عن هذه التجارب التي أقيمت في بلدتهم أم لا من خلال هذا الإستطلاع، كما تنص عليها جمعية الصحة العالمية في إعلان هيلسينكي. ويوضح جدول رقم 5 قائمة بالأدوية التي اختيرت للبحث مع نتائج المسح في فبراير 2014.

قالت دكتورة هبة خفاجي، أستاذ علم الأورام بمستشفى جامعة القاهرة (القصر العيني) أن المتابعة تستمر حتى بعد إنتهاء التجربة.

وأوضحت دكتورة نهال الحبشي، أستاذ علم وظائف الأعضاء، والمدير الأكاديمي للدراسات السريرية بجامعة الأسكندرية، أن بروتوكول الدراسة يحدد معيار اختيار المرضى. "نحن نواجه مشكلات في المتابعة الطبية للمرضى وضمان استمرارية حصولهم على العلاج، وخاصة في حالات الأمراض المزمنة. قد كان هناك تجربة ناجحة لعلاج الصدفية في 2012 وطلبنا من الشركة الراعية أن تستمرة في تقديم العلاج للمرضى، ولكن رفضت وزارة الصحة المصرية هذا الطلب على الرغم من أنه واجبها في الأصل ضمان التزام الشركات بتطبيق هذا الشرط.

وقال العديد من الخبراء والمشاركين في التجارب الذين تم التحاور معهم، أن التجارب السريرية مثل فرصة للحصول على العلاج المجاني، ولكن ماذا يحدث بعد التجربة؟ هذا من الصعب معرفته. فنجد أن فقط التجارب التي تتنظمها منظمة الغذاء والدواء FDA والتي تسمى "الدراسات التي تتيح فرصة موسعة للحصول على العلاج" مسجلة على قاعدة بيانات معاهد الصحة الوطنية الأمريكية (US NIH). وهناك فقط إثنان منهم لديهم فروع في مصر. بعض الدراسات الأخرى الممتددة والتي تشكل فرصة للحصول على الدواء بعد إنتهاء التجارب تسمى تجارب المرحلة الخامسة. الجواب التنظيمية للسماح بتوفير العلاج عن طريق "البرامج الرحيمة"، أو ما شابه في مصر، أيضًا غير واضحة. كما أوضح رفض وزارة الصحة المذكور أعلاه.

لم تتمكن من العثور على دليل قوي يثبت تطبيق توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA) في مصر. يتطلب ذلك المزيد من البحث. ونحن لدينا بعض الشكوك بأن يكون تطبيق PTA الذي على الشركات الراعية أن تتنبه وتحتمل تكاليفه، هو الإشتاء وليس القاعدة. كما ذكرت دراسة مركز البحوث المعنية بالشركات متعددة الجنسيات (SOMO).

وتأكدت تلك الشكوك بعد النقاش الذي دار بيننا وبين ممثلين شركة Roche الذين قالوا حين تقابلنا معهم بالقاهرة، أن الشركة لديها قوانين واضحة بخصوص توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA). ولكن حين طلب منهم أن يأتوا بأمثلة حية من تجارب السرطان التي تقام حالياً بمصر، لم تحتوي على أية آلية لتوفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA). وطلبنا من شركة Roche أن تراجع هذا الرعم ولكنها تذكر أن القوانين الخاصة بها "تصب بوضوح على أن توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA) هي القاعدة" في جميع دراستهم "قدر المستطاع، مع الوضع في الاعتبار الجانب المادي للمرضى". وبناءً على المثال الوحيد الذي نقاشاه من قبل حول دراسة vemurafenib (أنظر الفصل الخامس)، تزعم الشركة أنها ملتزمة بتلك القوانين إلزاماً تاماً. وها أنهم لم يذكروا أي مثال آخر فنحن نعتقد أن القوانين الخاصة بتوفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA) لا تطبق على كل التجارب.

ونحن نرى، كما ذكر في دراسة حديثة¹⁶³، أن هناك حاجة ماسة للنظر في فوائد توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة (PTA) والإتفاق على اقتراحات لمعالجة وتحسين الممارسات الحالية، خاصة في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل، حيث يصعب الحصول على الرعاية الصحية والأدوية من خلال برامج العلاج الحكومية.

توفير الدواء المختبر في مصر

ينص إعلان هيلسينكي على "أن البحث الطبي الذي يتضمن مجموعة من المستضعفين سيكون مقبولاً فقط إذا كان هذا البحث يلبي الاحتياجات الصحية والأولويات لهذه المجموعة. وحين يكون من المستحيل إجراء هذا

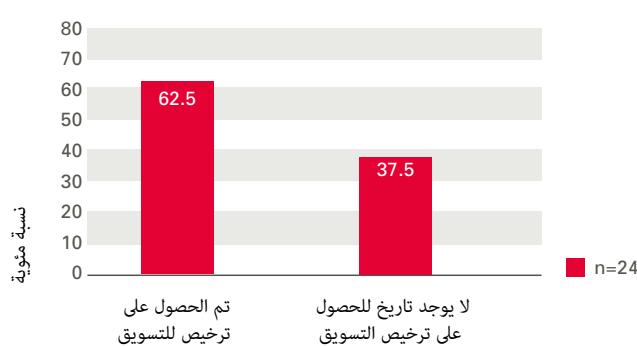
التصريح الأولي بالتسويق في الدول المتقدمة	تاريخ التسجيل في مصر	متوسط السعر في الصيدليات للشهر	الجرعة	أضعاف الحد الأدنى للأجور	صرف من العلاج على نفقة الدولة
2014–2015	None found	—	—	—	Yes
2009	None found	—	—	—	No
2004–2005	1.3.07	No information	500 mg / month	—	Yes
2006–2008	7.5.09	5'880	28 tablets @ 6 mg	> 4	No
2010–2011	25.7.13	15'807	28 capsules @ 0.5 mg	> 13	No
2009–2011	21.6.12	231	30 capsules to inhale @ 150 µg	< 1	No
2007	10.3.11	6'175	28 capsules @ 200 mg	> 5	Yes
2009	2.8.12	19'100	30 tablets @ 10 mg	> 15	No
2011–2013	None found	—	—	—	No
2006–2007	3.7.08	76	28 tablets @ 10 mg/160 mg	< 1	No
2006–2007	None found	5'600	1 vial @ 10 mg/ml/eye	> 4	Yes
2003–2005	1.3.07	90	1 cartridge @ 3ml (300 IU)	< 1	No
2009–2010	12.3.09	1'520	4 doses @ 0.5 ml (active immunisation)	> 1	No
2007–2008	None found	—	—	—	No
1996–1999	11.3.97	9'300	6 vials @ 100 mg/5 ml (for patient 70 kg/170 cm)	> 7	No
2004–2005	None found	25'000	2.5 vials @ 400 mg/16 ml (for patient 70 kg)	> 20	No
2004–2005	None found	26'000	30 tablets @ 150 mg	> 21	No
1997–1998	30.7.02	24'600	2 vials @ 500 mg/50 ml	> 20	Yes (For dose of 600)
2008–2010	None found	7'026	1.5 vial @ 400 mg/20 ml	> 5	No
1997	10.9.02	140	28 tablets @ 300 mg	< 1	No
1997–1998	18.9.13	205	28 tablets @ 75 mg	< 1	No
1995–1996	14.6.06	4'845	1.7 vial @ 80 mg/2 ml (for patient 70 kg)	> 4	Yes (For chemotherapy)
2000–2002	1.4.03	80	1 cartridge @ 5 ml (100 IU)	< 1	No
2013	None found	—	—	—	No

جدول 5: توفر والقدرة على تحمل تكلفة 24 عقار قمت تجربتهم في مصر

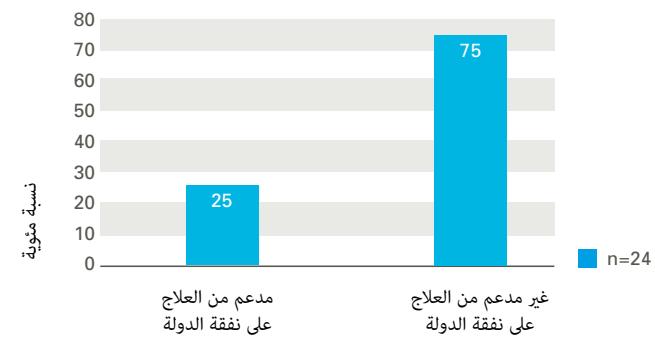
الرقم	الشركة	المادة الفعالة	اسم التسويق	الحالات المرضية للتجارب في مصر	فترة التجارب في مصر
1	Bristol-Myers Squibb (BMS)	Daclatasvir	Daklinza	Hepatitis C	2010–2012
2	Eli Lilly	Prasugrel	Effient (US), Efient (EU)	Acute Coronary Syndrome	2008–2012
3	Eli Lilly	Pemetrexed	Alimta	Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)	2008–2010
4	Janssen	Paliperidone	Invega	Schizophrenia	2007–2013
5	Novartis	Fingolimod	Gilenya	Multiple Sclerosis	2006–2011
6	Novartis	Indacaterol	Onbrez Breezhaler (EU) Arcapta Neohaler (US)	Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)	2006–2008
7	Novartis	Nilotinib	Tasigna	Chronic Myeloid Leukemia	2009–2014
8	Novartis	Everolimus	Afinitor	Kidney & Breast Cancer	2008–2014
9	Novartis	Tobramycin Inhalation Powder	Tobi Podhaler	Pulmonary Infection in Cystic Fibrosis Patients	2009–2011
10	Novartis	Valsartan / Amlodipine	Exforge	Hypertension	2009–2011
11	Novartis	Ranibizumab	Lucentis	Age-related Macular Degeneration	2013–2015
12	Novo Nordisk	Insulin Detemir	Levemir	Diabetes	2010–2012
13	Pfizer	13-valent Pneumococcal Conjugate Vaccine (13vPnC)	Prevnar 13 (US), Prevenar 13 (EU)	Pneumococcal Vaccine in Children with Sickle Cell Disease	2009–2013
14	Pfizer	Fesoterodine	Toviaz	Overactive Bladder	2011–2012
15	Pfizer	Irinotecan	Camptosar (US), Campto (EU)	Small Cell Lung Carcinoma	2008–2010
16	Roche	Bevacizumab	Avastin	Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC), Breast Cancer, Ovarian Cancer	2006–2015
17	Roche	Erlotinib	Tarceva	Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)	2004–2014
18	Roche	Rituximab	MabThera (EU), Rituxan (US)	Non-Hodgkin's Lymphoma	2006–2011
19	Roche	Tocilizumab	Actemra (US, CH), RoActemra (EU)	Rheumatoid Arthritis	2010–2011
20	Sanofi	Irbesartan	Aprovel (EU), Avapro (US)	Hypertension	2006–2010
21	Sanofi	Clopidogrel	Plavix	Congenital Heart Defects in Neonates / Infants	2006–2010
22	Sanofi	Docetaxel	Taxotere (US, EU), Zentiva (CH)	Breast Cancer	1997–2013
23	Sanofi	Insulin Glargin	Lantus	Diabetes	2008–2012
24	Takeda	Alogliptin	Kazano, Nesina & Oseni (US), Vipidia, Vipdomet & Incresync (EU)	Diabetes	2009–2013

Sources: US NIH Database, FDA, EMA, Swissmedic, Egyptian Drug Authority, Egyptian pharmacies, Swiss Compendium of Medicines

شكل رقم 4: نسبة الأدوية التي تم التقدم بتراخيص لتسويقه في مصر



شكل رقم 5: نسبة الأدوية التي قمت تجربتها في مصر والتي يتم دعمها من قبل برنامج العلاج على نفقة الدولة



وتقول نيفين النادى التي قامت بالمسح من مبادرة شمسية "أن هذا السلوك غير رسمي. لدى الكثير من الصيدليات نظام موازي غير رسمي، يشبه السوق السوداء. وهذا يوضح سبب إجراء المكالمات من هاتف شخصي، كما كان الصيدليات تهتم بمعرفة من يجمع المعلومات وماذا ومن سيرسلها".

نتائج مسح مماثل تم اجراؤه في دول أخرى منخفضة ومتوسطة الدخل

تماثلت نتائج هذا البحث في مصر مع نتائج دراسات مشابهة أقيمت مؤخرًا في دول أخرى منخفضة ومتوسطة الدخل. في أمريكا اللاتينية أقيمت دراسة من قبل Homedes and Ugalde نشرت في نشرة منظمة الصحة العالمية في عام 2015 تهدف إلى معرفة إذا كانت المنتجات الدوائية الجديدة المعتمدة من قبل منظمة الغذاء والدواء FDA في عام 2011 و 2012 تم تسجيلها وطرحها بالأسواق بأسعار مناسبة في بلدان أمريكا اللاتينية حيث تم اختبارها. وأبرزت هذه الدراسة أن فقط 60% من الأدوية تم التقدم بتراخيص للتسويق لها في البلاد التي قمت التجارب بها. وكانت معظم الأدوية التي شملها البحث تبع بأسعار تتعدي الحد الأدنى للأجور في معظم تلك الدول.

يستنتاج الباحثون أن هذه الأدوية التي أخبرت في أمريكا اللاتينية غير متاحة بالأسواق أو لا يستطيع السكان تحمل تكلفتها. ويقترحون أن لجان المراجعة الأخلاقية عليها أن تنظر في مسألة قدرة السكان على تحمل تكاليف العلاج وأهمية المنتجات العلاجية للسكان كمعايير إضافية للموافقة على التجارب السريرية، وأن يتم تقييم تكلفة التجارب السريرية.¹⁶⁵

وهناك دراسة أخرى¹⁶⁶ تم نشرها عام 2015 في المجلة الطبية البريطانية، ركزت على الهند وجنوب أفريقيا. وكان هدفها هو تقسيم العلاقة بين عدد التجارب السريرية المقامة في الفترة من 1 يناير 2005 إلى 31 ديسمبر 2010 وعدد تراخيص الأدوية الجديدة في هاتين الدولتين. وكشفت الدراسة أن 39.6% من التجارب في الهند و 60.1% جنوب أفريقيا أسفرت عن تسجيل الأدوية الجديدة في دول الإتحاد الأوروبي والولايات المتحدة ولم يقدم لهم طلب ترخيص في الهند أو جنوب أفريقيا. وتوصي الباحثون إلى أنه على الرغم من زيادة نشاط التجارب السريرية، هناك فجوة كبيرة بين عدد التجارب المقامة والأدوية الجديدة في الهند وجنوب أفريقيا. ويقترحون على السلطات التنظيمية والباحثين و مجالس المراجعة المؤسسية وروابط المرضى بأن يوجهوا جهودهم نحو ضمان توفير الأدوية الجديدة في أسواق البلاد حيث تم اختبارها¹⁶⁷. ولا تعتبر مصر إستثناءً في هذه المشكلة العالمية المتعلقة بالتجارب السريرية التي ترعاها الصناعة في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل من ناحية إمكانية الحصول على الدواء المختبر. فهي مسؤولة شركات الأدوية متعددة الجنسيات TNCs بشكل مباشر أن تتأكد من إستفادة السكان من الأبحاث السريرية التي تقام في بلادهم.

نتائج المسح

لم تتمكن من الحصول على أي بيانات للترخيص التسويقي من الهيئة المصرية للدواء (EDA) من خلال أداة قاعدة البيانات الخاصة بهم على شبكة الإنترنت لتسع عقاقير من 24 عقار الذين تم اختيارهم.

ومن ضمن 15 عقار الذين عثنا على تراخيصهم، 5 تم منح الترخيص لهم منذ عشرة سنوات. ووفقاً لقرار وزاري لعام 1974، العقاقير الطبية تسجل لمدة عشر سنوات فقط، وبعد هذه المدة تنتهي صلاحية الترخيص. وبالرغم من إنتهاء صلاحية تراخيص العقاقير، إثنان منهم ما زالوا متاحين بشكل كبير في الصيدليات المصرية. (دواء علاج السكري Lantus و علاج لارتفاع ضغط الدم Aprovel). كلاهما تتبعهم شركة Sanofi. وقد حاول فريق البحث مرات عديدة التواصل مع الهيئة المصرية للأدوية (EDA) للإسفافار عن تحديثات الموقع الإلكتروني أو إذا كان تم تجديد التسجيل ولكن بلا نتيجة. وقد حاولنا أيضاً الإتصال مباشرة مع شركة Sanofi والمراكز المصري للمراقبة الدوائية بخصوص هذا الموضوع ولكن أيضاً بلا رد. لمعرفة قائمة أسعار الأدوية المrxخصة، قام فريق البحث بالتواصل مع صيدليتين محليتين، وسلسلة كبيرة من الصيدليات وصيدلية على الإنترنت.

لم تكن معظم الأدوية متاحة بجميع الصيدليات، ولكن كانت متاحة في الصيدليات الكبرى. تحمل نظام الدولة لتكلفة العلاج يتم من خلال برنامج العلاج على نفقة الدولة PTES أو التأمين الصحي. وشروط الحصول على العلاج على نفقة الدولة هي: أولاً: لا يكون المريض مشترك في برنامج تأمين خاص أو مؤمن عليه لدى هيئة التأمين الصحي، ثانياً: توفير ما يثبت عدم قدرة المريض على تحمل مصاريف العلاج، وعادة تحدد عن طريق حالتهم الوظيفية، ثالثاً: يجب على المرضى إجراء فحص طبي في لدى برنامج العلاج على نفقة الدولة. بعد ذلك يتم منح الدواء حسب توافره، مما يجعل المرضى ينفقون الكثير على العلاج من نفقتهم الخاصة في الكثير من الأحيان.

كانت النتائج ملفتة لانتباه، فكما يوضح جدول رقم 5، فإن تكلفة العلاج بعض الأدوية لمدة شهر تساوي أكثر من 20 ضعف الحد الأدنى للأجور (1.200 جنيه مصرى مما يعادل 135 دولار أمريكي^{163,164}). ونسبة كبيرة من الأدوية (675%) لا يتحملها العلاج على نفقة الدولة، الذي يمثل دائماً الأمل الأخير لدى غير المشتركون ببرنامج تأمين صحي في الحصول على العلاج مرتفع التكلفة. وبالنسبة للقادرين ماديًّا، فهو يتمكرون عادة من الحصول على الدواء من الصيدليات، حتى إذا كانت غير مرخصة للسوق المحلي. فعلى سبيل المثال، دواء Tarceva الذي تنتجه شركة Roche لعلاج سرطان الرئة، سعره 25000 جنيه مصرى مما يعادل 2800 دولار أمريكي، والذي من الواضح أن سعره يتعدى القدرة المالية لأغلبية للمواطنين. وعند السؤال عنه في إحدى الصيدليات المحلية، تم إخبار فريق البحث بأن الدواء غير متوفّر لكن يمكن طلبه. وبعد ذلك تم التواصل مع فريق البحث من خلال الهاتف الشخصي لموظفي الصيدلية لتنسيق هذا الأمر.

7. الالتزام بالمعايير الأخلاقية العالمية للتجارب السريرية في مصر

1. هل تجذب مصر التجارب السريرية التي ترعاها الصناعة بالرغم من الظروف السياسية؟

التجارب. فهناك إنتشار واسع لمرض السرطان وأعلى معدلات لإلتهاب الكبدى سي بالعالم. وعدم قدرة جزء كبير من السكان على الحصول على الدواء يسهل من عملية تعبيتهم في التجارب. وبالرغم من أن مصر من الدول منخفضة الدخل بالمقارنة بالدول متوسطة الدخل كجنوب أفريقيا والصين والهند وأمريكا اللاتينية، فإن عدد التجارب العالمية المقامة في مصر يجعل مصر من أكثر الدول تفضيلاً لدى الشركات متعددة الجنسيات لإقامة تجاربهم بها. ويحدث كل هذا بالرغم من الوضع السياسي القائم وما يمكن أن يعتبر عقبات تنظيمية أو مثبتات لإقامة التجارب السريرية في مصر مثل التأخر في اجراءات الحصول على التراخيص (صرح بذلك ممثل شركة Roche)، وصعوبة تصدر العينات البيولوجية لعمل مرجعى مركزي وهو إجراء أساسي في التجارب متعددة المراكز، بسبب الحاجة للحصول على تصريح أمني مسبق من الحكومة المصرية.

كل هذا يجعلنا نعتقد أن هناك دافع قوي وراء إجراء التجارب السريرية بمصر.

في السنوات الأخيرة، أصبحت مصر ثانية أكثر دولة استضافة للتجارب السريرية في القارة الأفريقية بالتحديد فيما يخص الشركات متعددة الجنسيات اللتان تقيمان معظم هذه التجارب في مصر، الشركات السويسرية Novartis و Roche. يمكن القول بأن أحداً الرابع العربي في عام 2011 وما لحقها من عدم استقرار بالحياة السياسية وإختلال نظام الحكم لم يكن له تأثير سلبي على عدد التجارب القائمة. بل على العكس، قد إزداد عدد التجارب في الفترة ما بين عام 2011 و 2016، ووصلت إلى ذروتها في 2013. والعوامل المؤدية إلى زيادة عدد التجارب السريرية في دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (MENA) متواجدة أيضاً في مصر. وفي بعض الأحيان يكون معدل الزيادة أكبر من أي منطقة أخرى، حيث يشهد سوق الدواء نمواً واضحاً في هذه البلاد وهو مستمر في التوسيع؛ وهي دول يسمى البعض "pharmerging countries".

بجانب هذا فإن متوسط تكلفة التجارب السريرية في هذه المنطقة 59% أقل من نظيرتها في الولايات المتحدة، مع توافق البنية التحتية الازمة للبحث وقصر المدى الزمني لإجراء التجارب. تستغرق عملية تعين المرضى وقت أقصر وجميع أنواع المرضى متوفرة و تتضمن المرضى غير الوعيين بالعلاج. ويعتبر الإنتشار الواسع لأمراض معينة هو ما يجعل مصر جاذبة لهذه

2. هل هناك ممارسات غير أخلاقية في التجارب السريرية المقامة في مصر تحت رعاية الصناعة؟

المجموعات والأفراد المستضعفين وهذا أيضاً يعتبر إنتهاك للأخلاقيات (فقرة .19).

تجارب السرطان الموضحة في هذا التقرير تقدم شرح واضح لضعف المشاركين في التجارب في مصر والظلم بين لهم مقارنةً بمرضى السرطان في البلاد الأكثر ثراءً والذين يتلقون العلاج المسجل أولاً وإن لم يكن فعلاً، فهنا فقط يمكنهم الاشتراك في التجارب السريرية بعد ذلك، وبسبب إرتفاع تكلفة علاج السرطان، فأصبح العلاج المختبر هو العلاج الوحيد الذي يتمكن مرضى السرطان المصريين من الحصول عليه. وبهذا يعرضون أنفسهم لمخاطر الأعراض الجانبية غير المعروفة علاوة على معاناتهم من المرض الخطير المصابين به.

وهناك مثال آخر يثير مسألة أخلاقية خطيرة متعلقة بالمراحل الأولى والثانية من التجارب، أنه غير مسموح في مصر إجراء تجارب لعقاقير غير مسجلة في

عادة تكون المشاركة في التجارب هي الطريقة الوحيدة للحصول على العلاج ولهذا لا يهتم المرضى بأن هذا الدواء مازال تحت التجربة ومن الممكن أن يكون غير فعال أو أن يكون له أعراض جانبية غير معروفة. وصرح الكثير من المرضى بأنهم كانوا في أمس الحاجة للحصول على العلاج مما جعلهم غير مكتفين بقراءة تفاصيل إستماراة الموافقة.

ويمكن القول بأن صعوبة الحصول على العلاج الأساسي لا يجعل أمام المرضى خياراً آخر غير المشاركة في التجارب. ولهذا فلا نستطيع أن نعتبر أن هذه المشاركة بموافقة تتم طواعية، مما يمثل إنتهاكاً للأخلاقيات وفقاً لإعلان هيلسنكي (فقرة 26).

بناءً على نتائج هذا البحث يمكن القول أن القانون المصري الحالي الذي ينظم التجارب السريرية لا يقدم الحماية المناسبة لحقوق الإنسان وسلامة

الحكومة على هذه التجارب، يستخدم الرعاة التجاريين منظمات التعاقد على إجراء البحوث CROs للإشراف على التجارب في جميع المراحل. يعين الراعي منظمات التعاقد على إجراء البحوث CROs وتلتزم أمامه بالقيام بدور المراقبة وهو من المفترض أن يكون دور السلطات الحكومية. هذا يشكل تضارب في المصالح بسبب الدور المزدوج الذي تلعبه منظمات التعاقد على إجراء البحوث CROs في مصر. فهي من جانب تكون مشاركة في إجراء التجارب كهيئة فرعية لشركات الأدوية، من الجانب الآخر تشرف على التجارب. فيتضارب الدور الثاني مع الدور الأول مما قد يؤدي إلى التعميم على الممارسات غير الأخلاقية حتى لا يؤذى وضع الشركة الراعية. حتى أن كان هذا التضارب في المصالح ليس مقصورةً على الممارسات في مصر، إلا أن هذا يمثل خطراً أشد على سلامة المشاركين في التجارب بسبب ضعف الإشراف الحكومي.

البلد المصنعة لها. وتم إصدار هذا القانون لحماية المصريين من أن يستخدموه كieran تجارب. فوفقاً للقانون، العقارات الأجنبية الجديدة لا يمكن أن تجرب أولاً على المصريين. ولكن 16% من التجارب القائمة تحت رعاية الصناعة في فبراير 2016 هي تجارب في المراحل الأولى والثانية. ويعتبر تجربة العقاقير في المراحل الأولية بعد حصولها على الموافقة منطقية فقط إذا كان يتم تجربتها على عرض جديد أو نوعية مختلفة من السكان. ولكن غير واضح وجود هذه الحالات. وعلمهياً، يجب اعتبار التجارب السريرية المتكررة وغير الآمنة غير أخلاقية حيث أن كل تجربة من هذه التجارب تعرض المشاركين بها لمخاطر بلا ضرورة. وتبين لنا من خلال البحث أيضاً أن هناك على الأقل ثلث تجارب في المراحل الأولية تستخدمن عقارات غير مرخصة في أوروبا أو الولايات المتحدة. مما يتنافي مع الضوابط المصرية. ومن غير الواضح إذا كان ذلك بسبب تساهل السلطات المصرية أم بسبب حجج قوية تقدمها الشركات للحصول على الإثناءات. وخلال البحث لم نرى أي دليل على وجود آليات لإستمرار تقديم العلاج للمشاركين بعد إنتهاء التجربة. بالرغم من الوعود التي تقدم من قبل الشركات متعددة الجنسيات في سياساتهم.

وتحتوي المبادئ التوجيهية العالمية مثل إعلان هيلينسكي ومجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS) على حق المشاركين في التجارب السريرية في الحصول على الدواء بعد إنتهاء التجربة. وها أن هناك ضعف في إشراف

3. هل العقاقير التي تختر في مصر تكون متوفرة و بأسعار مناسبة للسكان؟

من ثلاثة تكلفهم الشهريه أكثر من الحد الأدنى للدخل الشهري للفرد. وواحد من 5 يكلف أكثر من 20 ضعف الحد الأدنى للأجور. ونسبة كبيرة من هذه العقاقير (75%) لا تدعمها الحكومة ببرنامج العلاج على نفقة الدولة. مما يعني أن المرضى غير المؤمن عليهم سيضطرون إلى العلاج على نفقتهم الشخصية. وبذلك تصبح معظم هذه الأدوية ليست في متناول الغالبية العظمى من المرضى.

وفقاً للمبادئ التوجيهية العالمية، يجب أن تكون التجارب السريرية مفيدة للسكان التي تجري التجربة عليهم. وعلى الرغم من إدعاء شركات الأدوية أنها تطلب ترخيص العقاقير المختبرة في البلاد التي تختر فيها، إلا أن الحقيقة غير ذلك. ومن غير المحتمل أن تكون هذه الشركات متعددة الجنسيات قد تقدمت بطلب ترخيص للأدوية المختبرة ثم تم الرفض من جانب الهيئة المصرية للدواء حيث أن جميع هذه العقاقير قد تم ترخيصها في دول متقدمة الدخل. وهذا يعني أن شركات الأدوية لا تنفذ ما قد ألزمت به نفسها وتنتهي المعايير العالمية لإعلان هيلينسكي والمبادئ التوجيهية لمجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS).

بالرغم من أن الحكومة المصرية تقدم بعض أشكال التأمين الصحي وبرامج العلاج بالمجان، لكن هذه الخدمات مليئة بالعقبات البيروقراطية. علاوة على ذلك فهذه البرامج عادة لا تشمل كل أنواع العلاجات، ولا الدورة الثانية من العلاج وتغطي فقط جزء من تكلفة العلاج مما يسبب الكثير من المشاكل في علاج السرطان. ولذلك وفقاً لما قاله لنا الكثير من الباحثين الهامين، فنوفير العلاج يعتبر من النواحي الإيجابية للتجارب السريرية في مصر. وبالرغم من ذلك، يجب على التجارب السريرية أن تحافظ على هدفها الأساسي وهو إنتاج معرفة قيمة للمجتمع. وليس توفير العلاج للمرضى. حيث أنه يجب إيجاد طرق أخرى لإتاحة العلاج بإستمرار وبأسعار مناسبة. وبالرغم من ادعاءات سياسات الشركات متعددة الجنسيات بالتأكيد على عدم إجراء تجارب لأي عقار لن يتم طلب ترخيصه في البلد المضيفة للتجارب. أوضح بحثنا أن هذا بعيد كل البعد عن الواقع. فهناك تسع عقاقير من أصل 24 عقار (35.7%) شملهم البحث، لم نجد لهم أي بيانات تدل على طلب ترخيصهم في مصر. وتعتبر هذه العقاقير غير موجودة رسمياً. ومن الـ15 عقار التي وجدنا بيانات ترخيصهم، خمسة تم ترخيصهم منذ أكثر من عشرة سنوات، مما يتعذر مدة صلاحية التراخيص وفقاً للضوابط المصرية. ومن بين العقاقير المتاحة، إثنان

4. هل هناك سبب لزيادة المراقبة الأخلاقية على المستوى الأوروبي عندما تقام تجارب سريرية محورية في مصر لصالح عملية ترخيص دواء بأسواق الاتحاد الأوروبي و سويسرا؟

أولاً: تعتبر مصر من الدول منخفضة إلى متوسطة الدخل، فيها عدد كبير من السكان الفقراء ونظام تأمين صحي يغطي فقط نصف عدد السكان تقريباً. تتفق الحكومة المصرية أقل من 1.5% من إجمالي الناتج المحلي GDP على الصحة، مما يؤدي إلى أن 72% من نفقات الصحة تكون من النفقة الشخصية

وجدنا من خلال هذا التحقيق أن هناك أخطاء جسيمة تعزز من أهمية زيادة المراقبة على المستوى الأوروبي من أجل حماية حقوق وسلامة المشاركين المصريين. وقد حدد البحث عدد من التحذيرات في هذا الشأن.

و هناك عيّنا آخر بالنظام المصري المتعلق بلجان أخلاقيات البحث العلمي (REC)، فهي تلعب دوراً محورياً في حماية حقوق المشاركون في التجارب السريرية. في مصر يجب أن يحصل الدواء على موافقة مركبة من لجنة أخلاقيات البحث العلمي التابعة لوزارة الصحة ومن مجالس مراجعة المؤسسات الخاصة بالمنشأة التي ستقام بها التجربة.

يكشف هذا البحث أن مجالس المراجعة المؤسسية تواجه تحديات صعبة في القيام بدورها في إعطاء الموافقات قبل بدء التجربة ومراقبة التجارب القائمة. التحدي الأول هو غياب مبادئ توجيهية موحدة لتعيين الأعضاء واعتمادهم. والتحدي الثاني بخصوص تقييد ميزانية مجالس مراجعة المؤسسات. التحدي الثالث هو زيادة الأعباء على مجالس مراجعة المؤسسات في السنوات القليلة الماضية بسبب تزايد البروتوكولات التي عليها مراجعتها وإقامة تجارب سريرية أكثر تعقيداً في مصر. وقد أبدى العديد من الخبراء قلقهم بشأن هذه العيوب وتسبيبها في حماية غير متساوية وغير كافية للمشاركون بالتجارب السريرية. ففي بعض الدول مثل الهند، يلعب الإعلام وجماعات المجتمع المدني دوراً هاماً في كشف التجارب السريرية غير الأخلاقية. وتعد سهولة الحصول على المعلومات عامل أساسى كي يستطيع المجتمع المدني القيام بهذا الدور. وفي مصر، من الصعب الوصول إلى المعلومات، خاصة في مجال تسجيل التجارب السريرية و مراقبتها. ولا يتم نشر تقارير لجان الأخلاقيات للجمهور، ولا تتيح وزارة الصحة قاعدة البيانات الخاصة بلجنة أخلاقيات البحث العلمي الخاصة بها لا للجمهور ولا للصحفيين. و تحتوي قاعدة البيانات تلك على بيانات خاصة بالتجارب السريرية تحت رعاية الصناعة التي تقدمت بطلب الموافقة من لجنة أخلاقيات البحث العلمي بوزارة الصحة.

بينما هناك حاجة أكيدة لقدر أكبر من الشفافية في مصر ، تمت هذه الحاجة إلى أوروبا أيضاً. وقد أطلقت وكالة الأدوية الأوروبية (EMA) عن عدد التفتیشات التي قامت بها في فترة من 2010 إلى 2015 فقللت أنها قامت بحملتين تفتیش في هذه الفترة؛ واحدة عام 2012 والأخرى عام 2014. ولكن لسوء الحظ لم يتم تقديم أي معلومات لنا عن الشركات المعنية أو نتائج التقرير. حيث أن الضوابط الحالية قمنع الوصول إلى تقارير التفتیش لأي جهة ما عدا الجهات المفوضة أو وكالة الأدوية الأوروبية (EMA) أو السلطات المختصة أو الخبراء الذين تعينهم هذه الجهات إلا إذا شرع بغير ذلك.¹⁶⁸

للأفراد. هذا يصنف المشاركون المحتملين بالمستضعفين، مما يخلق زيادة احتمال ظلمهم أو تكبدهم أضرار إضافية . وفقاً لإعلان هيلنسكي، جميع الفئات والأفراد المستضعفة ينبغي أن تتلقى حماية خاصة . (الفقرة رقم 19 بإعلان هيلنسكي).

ثانياً: من أجل حماية الأفراد المشاركون في التجارب السريرية، وخاصة المستضعفين منهم، أصبح من الضروري وضع إطار تشريعي قوي يعمل بنظام مراقبة مستقل. ومن الواضح أن مثل هذا النظام غير متوفّر في مصر. فغياب نظام تشريع شامل موحد للتجارب السريرية يعتبر عيّناً أساسياً في القوانين المصرية المنظمة لهذه التجارب. عوضاً عن ذلك، هناك بعض الجوانب المتعلقة بالتجارب السريرية مشار إليها في العديد من التشريعات والقرارات الإدارية. هذا يعني أنه لا يوجد إرشاد واضح للمسؤولين عن مراقبة التجارب السريرية أو المستثمرين المنفذين للتجارب؛ مما يزيد من فرصة الفهم الخاطئ لكيفية إجراء التجارب ويصعب من إمكانية تحديد التجاوزات وفرض القوانين.

وقد تسبّب الوضع السياسي في مصر في وجود خلل بنظام الحكم وغياب للجهة التشريعية لفترة طويلة. والبرمان الذي شكل حدثاً في يناير 2016 مازال بحاجة لأن يثبت أنه قادر على العمل ككيان تشريعي ديموقراطي مستقل ولكن تهميش المعارضة المستقلة لا يدعوه للتفاؤل. بالرغم من إدعاء الشركات متعددة الجنسيات بأنها تتابع المعايير الأخلاقية العليا مثل المنصوص عليها في إعلان هيلنسكي، يتم توفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة فقط في ظروف معينة وحسب كل حالة. بعض الخبراء والمشاركين بالتجارب الذين تحاورنا معهم خلال هذا البحث وأشاروا إلى هذا الموضوع وتمكنوا من إعطاءنا أمثلة حقيقة. وعند سؤالنا لشركة Roche صرحت بأن لديها منظومة واحدة في مصر لتوفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة قيد العمل حالياً في مصر. وهذا قليل جداً مقارنة بعد التجارب السريرية التي تقيمها الشركة السويسرية في مصر.

ونظراً للصعوبات التي تواجه المرضى المصريين في الحصول على الدواء الأساسي، لاسيما أدوية السرطان، يجب على هيئات الدواء بالإتحاد الأوروبي وسويسرا التتحقق من وجود آليات لتوفير العلاج للمرضى بعد إنتهاء التجربة في التجارب السريرية التي تقام في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل للمساعدة في عملية الترخيص التسويقي للدواء في أوروبا.



8. التوصيات

المستنيرة، فحتى إذا تم الحصول على الموافقة باتباع الإجراءات السليمة، فعلى السلطات الأوروبية التنظيمية أن تدرك أن الكثير من المرضى المشاركون في هذه التجارب لم يكن لديهم طريقة أخرى للحصول على العلاج المطلوب. ونحن في شدة القلق بأن تكون تجارب مرض السرطان تجري على مرضى في حالات خطيرة مع عدم الالتزام بالمعايير الأخلاقية لحمايةتهم. وأشار الخبراء المشاركون في التجارب السريرية في مصر أن المرضى غير الواعين بالعلاج لم يتلقوا العلاج الأساسي الثابتة فعاليته قبل إعطاءهم الدواء المختبر. ونحن نرى أن وكالة الأدوية الأوروبية (EMA) و Swissmedic هما المسؤولتان عن التأكيد من تطبيق نفس المعايير الأخلاقية على التجارب التي تقام داخل وخارج سلطتهم، حيث أن البيانات التي تستخدم في تراخيص الأدوية في أوروبا تطبق بمعظم أنحاء العالم.

علاوة على ذلك، قبل منح الترخيص التسويقي، على السلطات التنظيمية الأوروبية التأكيد من أن الشركة الراعية للتجارب قد اتخذت في إعتبارها إستكمال العلاج بعد إنتهاء التجربة في مصر.

وأخيراً، نتائج هذا البحث، أوضحت ما يرر زيادة المراقبة والتفتيش حول التجارب السريرية في مصر من قبل السلطات التنظيمية الأوروبية. الهيئة الأوروبية للأدوية لا تتيح معلومات حول تفتيشاتها. لذا، فإن ائحة تقارير التفتيش للجمهور يشكل خطوة مهمة نحو تسهيل إحصاء اصوات المواطنين لمحاسبة شركات صناعة الأدوية.

توصيات للسلطات والجهات المعنية المصرية

الإقتراحات التالية موجهة للسلطات المصرية من أجل التأكيد من إستفادة المواطنين من التجارب السريرية التي تقام في مصر وإحترام حق المريض في إستمرار العلاج بعد إنتهاء التجربة، والتأكد من إتاحة الفرصة للمريض وتقديمه من اعطاء الموافقة المستنيرة طوعية وبعض المعايير الأخلاقية الأساسية الأخرى.

1- ينص الدستور المصري لعام 2014 في المادة 60 على أن "جسم الإنسان له حرمة، أي اعتداء، هتك عرض أو تشويه يعتبر جريمة يعاقب عليها القانون". يمنع التجارب بالأعضاء، ولا يمكن إجراء أي تجربة طبية أو علمية في هذا الشأن دون توثيق الموافقة الحرجة للموضوع وفقاً للمبادئ المعمول بها في المجال الطبي على النحو الذي ينظمه القانون". وعما أن مثل هذه القوانين غير موجودة حالياً، فمن الضروري إنشاء إطار شرعي موحد قوي معزز بنظام مراقبة فعال ومستقل.

أي إصدارات مقبلة من هذا القانون الجديد على التجارب السريرية يجب أن يشمل على ما يلي :

- أ- تحديد واضح للهيئات المسموح لها بإجراء الأبحاث الدوائية، والاشتراطات التي يجب أن يتحققها البحث. والهيئات الحكومية التنظيمية المشرفة على التجارب السريرية ودور كل منها.
- ب- تنظيم قويم التجارب السريرية ومراقبة الإجراءات وإجراء شركات الأدوية على إعلان نتائج البحث بشفافية وأن تقر مسؤوليتها القانونية خاصة تجاه المشاركون.
- ج- تنظيم كيفية الحصول على موافقة المشاركون بالتجارب السريرية وحصولهم على المعلومات وتحديد المسؤولية القانونية

توصيات لشركات الأدوية متعددة الجنسيات

عندما تقرر شركات الأدوية إجراء التجارب السريرية في البلاد منخفضة ومتوسطة الدخل التي يصعب على سكانها الحصول على العلاج، عليها التأكيد من حماية حقوق المشاركون وسلامتهم ومن توافق بروتوكولات وممارسات التجارب مع المعايير الأخلاقية العليا مثل معايير إعلان هلينيسيكي والمبادئ التوجيهية لمجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية. أما في حالة الإستعارة منظمة بحثية بالتعاقد، فإن ذلك لا يعفيهم من المسؤلية. وقد قدمنا في هذا التقرير شهادة مرضى مصابين بأمراض خطيرة و كانوا في أشد الحاجة إلى العلاج، و لذلك لم يتحققوا إستماراة الموافقة المستنيرة قبل التوقيع. نحن نحث شركات صناعة الأدوية على التأكيد من أن المشاركين بالتجارب السريرية على دراية بالآثار الجانبية المحتملة. وخلاف دراستنا تبين لنا أن مرضى السرطان غير الواعين بالعلاج تم إشراكهم في التجارب السريرية. ما يمثل سلوكاً ظالماً مقارنة بما يحدث في الدول الأكثر دخلاً. كما نحث شركات صناعة الأدوية بأن تعطي هؤلاء المرضى العلاج الأساسي المشتبه به أولًا، إذا كان متوفراً وإذا كانت فائدته أكثر من مخاطره، قبل إشراكهم في التجارب السريرية.

أوضحنا تحيقيقاتنا أيضاً أن هناك العديد من الأدوية التي تم تجربتها على المصريين، لا يقدر المواطن على تحمل تكاليفها عند طرحها بالأسواق. لذلك، فنحن نحث شركات صناعة الأدوية على توفير الأدوية التي تخترق في مصر وبأسعار مناسبة. عليهم أن يضعوا السياسات الخاصة بهم في هذا الصدد تحت التنفيذ. كما نشدد على الشركات متعددة الجنسيات أن تعمل وفقاً للبرنامج العالمي للأمم المتحدة UNGP¹⁶⁹. الذي ينص على أن الشركات مسؤولة عن حماية حقوق الإنسان وأنها مسؤولة عن جميع عملياتها، بما في ذلك التجارب التي تجري في الخارج أو من خلال الشركات التابعة. أي سوء تطبيق لأخلاقيات البحث يعتبر إنتهاكاً لحقوق الإنسان. (على سبيل المثال، تجربة إكلينيكية بلا موافقة مستنيرة مسبقة من قبل المشاركين).

ومن أجل تحديد، ومنع أو تخفيف هذه الإنتهاكات، فعلى الشركات اتخاذ الإجراءات الازمة لحماية حقوق الإنسان. تشمل هذه العملية تقييم الآثار الفعلية والمحتملة لحقوق الإنسان، والدمج والبناء على هذه النتائج، وتتبع الإستجابات ومعرفة كيفية معالجة الآثار، وتوفير العلاج.

توصيات للجهات التنظيمية والتنفيذية بالاتحاد

الأوروبي وسويسرا

لقد عثينا من خلال بحثنا على بعض الممارسات التي قد حكم عليها العديد من الخبراء العالميين بأنها تنتهك المعايير الأخلاقية و البعض الآخر بأنها معتبرة علمياً. قد شكلت الهيئة الأوروبية للأدوية العديد من القوانين التنظيمية التي تعطي الفرصة الوافرة للسلطات الأوروبية التنظيمية للتأكد من أن الأدوية التي تخترق خارج بلاد الاتحاد الأوروبي تطبق عليها نفس المعايير الأخلاقية والتي تخترق داخل دول الاتحاد الأوروبي. قبل ترخيص الدواء للأسوق، على السلطات التنظيمية الأوروبية والسويسرية ان تطلب من شركة الأدوية المعنية أن توضح سبب إشراك المستضعفين في التجارب السريرية وعليها أن تستعمل عن الإحتياطات التي إتخاذها الراعي لحماية هؤلاء المستضعفين. ومن أهم الجوانب في هذا الشأن معرفة كيف تم الحصول على الموافقة

منخفضة و متوسطة الدخل (التي تسميتها منظمة الصحة العالمية (WHO) النوع الثاني و الثالث¹⁷⁰، مثل أمراض المناطق الحارة التي لا تحظى باهتمام، والامراض المعدية الجديدة).

و- التعامل مع الفجوة التشريعية الحالية التي لا تتصدى لقانونية المرحلة الأولى والثانية من التجارب السريرية. و لهذا أهمية قصوى حيث أن ضمان حصول المرضى المشاركين في

مجموعات الدواء الوهمي (الذين لا يتلقون العلاج الحقيقي) على الرعاية في حالة استمرار أو سوء حالتهم، محدود جدًا.

ز- إتخاذ إعلان هيلستنكي والمبادئ التوجيهية لمجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية كمراجع للمعايير الأخلاقية المحددة في القانون الجديد.

حال إنتهاء القانون على الشركة الراعية للتجارب وليس الباحثين.

د-معايير تشريعية وتنظيمية لضمان حصول المرضى على العلاج بعد إنتهاء التجربة. حيث أوضحت تحقيقانا هذا الوضع المروع، حيث أن تكلفة شهر واحد من بعض العلاجات الثابتة فاعليتها تكون أكثر من 20 ضعف للحد الأدنى الرسمي من الدخل الشهري في القطاع العام.

هـ- التأكد من منع إجراء التجارب السريرية تحت رعاية الشركات متعددة الجنسيات إلا إذا تم الترخيص التسويقي للدواء المختبر في البلد المصنعة له. و ممكن السماح ببعض الإستثناءات إذا كانت التجارب لأدوية مصنعة خصيصاً للبلاد.



أحد المستشفيات في القاهرة الكبرى حيث يتم اجراء التجارب السريرية

لفريق البحث المتنفيذ للتجربة. وعلى المدى الطويل، يجب الإلتزام بتوسيعه المشاركين في التجارب بحقوقهم حتى يمنع سوء التعامل معهم. تخصيص نسبة ملائمة من ميزانية الدولة للبحث العلمي سيساعد أيضاً على تقليل الاعتماد على الشركات الخاصة متعددة الجنسيات لتمويل التجارب في منشآت البحث وسيعزز من وجود تجارب إكلينيكية محلية أخلاقية ومستقلة.

6. يجب وضع ضوابط لإختيار وتشكيل مجالس المراجعة المؤسسية (IRBs). فالضعف الحالي في الأطر التشريعية يؤدي إلى تشكيل عشوائي لأعضاء مجالس المراجعة المؤسسية المختلفة في مصر والإعتماد على أعضاء كبار في السن ووجود آليات للعمل ونتائج غير شفافة ومقلقة. يجب أيضاً على مجالس المراجعة المؤسسية أن تكون مزودة بموارد البشرية وأملاية الضرورية للإشراف على التجارب السريرية. كل ذلك من شأنه المساهمة في تحسين جودة وتناسق المراجعات الأخلاقية التي تقوم بها.

7. ينبغي اعتماد وثيقة وطنية لحقوق المرضى في مصر على أن تنص بوضوح على حقوق المرضى المصريين بشأن الموافقة المستنيرة والحصول على المعلومات وأمشاركة في البحوث.

8. ضمان الحصول على المعلومات يشكل شرطاً أساسياً لتمكن المجتمع المدني من لعب دوره في كشف الممارسات غير الأخلاقية للتجارب السريرية في مصر. فمن الصعب الوصول إلى المعلومات لا سيما في مجال التجارب السريرية والتتسجيل والمراقبة. تقارير لجان الأخلاقيات غير متابعة للجمهور، ولا قاعدة بيانات التجارب السريرية للجنة أخلاقيات البحث بوزارة الصحة. وتشمل قاعدة البيانات على بيانات التجارب السريرية المتقدمة للحصول على الموافقة من قبل وزارة الصحة.

9. وبالإضافة إلى ذلك، يجب على القائمين على القانون وأعضاء البرلمان والحكومات إحترام وحماية وتحقيق حق المواطنين في الصحة والحصول على العلاج بأسعار مناسبة، لا سيما بالنسبة للمستضعفين. هذا سوف يحد من خطر تعرضهم للإستغلال بشكل ملحوظ كمشاركين في التجارب حيث أنهم يعتبرونها فرصة للحصول على العلاج المجاني الذي لا يستطيعون تحمل تكلفته بالطرق الأخرى.

وعلى هذا الإطار التشريعي أن يتخذ جميع الوسائل لمنع التجارب السريرية غير الأخلاقية أو التي تشكل خطورة على المشاركون. يجب لا يجعل هذا التشريع عملية التجارب مطلوبة أو بيروقراطية. هذا سيقلل من احتمالية لجوء الشركات متعددة الجنسيات إلى الممارسات الفاسدة للحصول على تراخيص التجارب.

2. على الجهات الرقابية توفير قاعدة بيانات شفافة، دقيقة وشاملة للتجارب السريرية التي تتم في مصر ونشرها على شبكة الإنترنت وضمان تحديث قاعدة بيانات الأدوية التابع لهيئة الدواء المصرية . www.eda.mohp.gov.eg

3. فيما يخص التجارب السريرية في المراحل الأولى والثانية، على الجهات الرقابية اتخاذ ما يلزم من الاجراءات لمتابعة التجارب الحالية وفي اصدارات التصاريح للتجارب المستقبلية، ذلك، على الأقل، حتى إصدار قانون واضح يضمن النزام الشكليات بالمعايير الأخلاقية في اجرائهم للتجارب خاصة في حالة تكرار تلك التجارب بعد اجرائها في دول أخرى.

4. على متخذى القرار والجهات التنفيذية والرقابية التوقف عن النظر إلى التجارب السريرية ك مجرد وسيلة لتوفير العلاج للمرضى الغير قادرین رغم كون العلاجات المقيدة غير مثبتة الفاعلية وغير معلومة الأضرار. فالتجارب السريرية يجب أن ينظر إليها كوسيلة للوصول إلى معرفة جديدة تفيد المجتمع بشكل عام قد أو قد لا تعني توفير العلاج. هذا التغيير في المنظور أمر ضروري خاصية في دولة نظمها الصحي متهاulk مما يضع الكثير من المرضى في موقف ضعيف ويتسرب في انتهاكات متعددة ومستمرة في حقوقهم، خاصة في ظل ضعف آليات حماية حقوق المرضى والقدرة الرقابية للدولة.

5. المعرفة بتصاميم الأبحاث ومنهجيتها والإعتبارات الأخلاقية لها يجب أن تكون ضمن المناهج الرسمية لكليات الطب والصيدلة والعلوم الصحية وبرامج تدريب الدراسات العليا. وعلى القوانيين أن تفرض على راعي الدراسة أن يقدم تدريباً على أخلاقيات البحث والمعايير الأساسية للتجارب السريرية

ملحق: قائمة بالخبراء الذين تحاورنا معهم في هذا البحث

الخبراء المصريون¹⁷¹

دعاة ابو طالب

أستاذ القانون بجامعة عين شمس
(مقابلة يوم 11 يوليو 2015)

منال الطيب

عضو المجلس القومي لحقوق الإنسان
(مقابلة في 29 يونيو 2015)

هيثم عبد العزيز

رئيس لجنة الصيادلة العاملين بالحكومة في وزارة الصحة
(مقابلة يوم 30 يونيو 2015)

مجد قطب

أستاذة طب الأطفال وعضوة لجنة أخلاقيات البحوث في كلية الطب ومديرة
مركز الطب الوقائي بمستشفى طب الأطفال بجامعة القاهرة
(مقابلة 8 يوليو 2015، اجتماع يوم 17 فبراير 2016)

هانى سليم

مدير لجنة أخلاقيات البحث العلمي، بالمعهد القومي لبحوث الكبد وطب
المناطق الحارة ورئيس الشبكة المصرية للجان أخلاقيات البحوث
(مقابلة يوم 14 يوليو 2015)

علاء عوض

أستاذ الكبد بمعهد تيودور بلهارس بالقاهرة
(مقابلة يوم 2 سبتمبر 2015)

مجدي الصيرفي

مدير المعهد القومي لبحوث أمراض الكبد وطب المناطق الحارة (في وقت
البحث)، وعضو اللجنة الوطنية لمكافحة الالتهاب الكبدي سي
(مقابلة يوم 7 سبتمبر 2015)

إمام واكد

أستاذ الطب بمعهد الكبد القومي بشبين الكوم - المنوفية وعضو الهيئة
الوطنية لجنة مكافحة التهاب الكبدي سي
(مقابلة في 23 ديسمبر عام 2015، اجتماع يوم 17 فبراير 2016)

إسلام محمد

طبيب ومبون وعضو في قسم أبحاث العقاقير في واحدة من شركات أدوية
القطاع الخاص في مصر
(مقابلة في 21 يوليو 2015)

وحيد دوس

المدير السابق للمعهد القومي لبحوث أمراض الكبد وطب المناطق الحارة،
أستاذ الكبد ورئيس اللجنة الوطنية لمكافحة الالتهاب الكبدي سي
(مقابلة يوم 14 سبتمبر 2015)

ضياء السيد

الباحث الرئيسي في التجارب بالمعهد القومي لبحوث أمراض الكبد، طب
المناطق الحارة
(مقابلة في 26 أكتوبر 2015)

أمين سبع

باحث، برنامج الحق في الصحة، المبادرة المصرية لحقوق الشخصية
(مقابلة يوم 8 سبتمبر 2015)

علاه غنام

مدير برنامج الحق في الصحة، المبادرة المصرية لحقوق الشخصية
(مقابلة في 27 سبتمبر 2015)

هبة خفاجي

أستاذ علم الأورام بمستشفى جامعة القاهرة (القصر العيني)
(مقابلة في 27 أكتوبر 2015)

نهى عبد الرزاق

طبيبة صيدلة بمركز البحوث الدوائية بقسم الأورام بجامعة القاهرة
(مقابلة في 27 أكتوبر 2015)

علاه شكر الله

مركز دعم التنمية
(مقابلة يوم 28 سبتمبر 2015)

أحمد متولي

أخصائي الصحة العامة بالمركز القومي للبحوث
(مقابلة في 29 سبتمبر 2015)

وفاء عبد العال

أستاذ علم الأمراض ورئيس وحدة التجارب السريرية في مركز التميز ومنظم
لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز القومي للبحوث
(مقابلة في 20 أكتوبر 2015)

عايدة عبد المحسن

أستاذ الصحة العامة، مدير العيادات بالمركز القومي للبحوث
(مقابلة في 29 سبتمبر 2015)

نهال الحبشي

أستاذ علم وظائف الأعضاء، المدير الأكاديمي لمركز الدراسات السريرية في
جامعة الإسكندرية
(مقابلة في 12 يناير 2016)

محمد عز العرب

أستاذ و مدير وحدة علاج السرطان بالمعهد القومي لبحوث الكبد وطب
المناطق الحارة بالقاهرة
(مقابلة يوم 7 يوليو 2015)

رأفت رجائي عبد امبارك

أستاذ مساعد بقسم الأورام كلية الطب جامعة القاهرة
(مقابلة في 28 نوفمبر 2015)

ياسر عبد القادر

أستاذ الأورام ومدير وحدة البحوث السريرية، قسم الأورام، القصر العيني
(مقابلة يوم 22 ديسمبر 2015)

عماد حمادة

رئيس قسم الأورام بجامعة القاهرة
(مقابلة يوم 22 ديسمبر 2015)

نادية زكي

مدير مركز البحوث السريرية، بكلية الطب، جامعة الإسكندرية
(مقابلة على 12 يناير 2016)

هشام عبد الدايم

مساعد عميد معهد الكبد بالمنوفية وعضو مجلس المراجعة المؤسسية بمعهد
الكبد
(ال مقابلة في 26 نوفمبر 2015)

أحمد شعراوي

عميد المعهد القومي للكبد بالمنوفية
(مقابلة في 26 نوفمبر 2015)

منال حمدى السيد

أستاذ طب الأطفال وعضو اللجنة الوطنية لمكافحة الاتهاب الكبدي
(مقابلة يوم 9 يناير 2016، اجتماع في 14 فبراير 2016)

حمدي عبد العظيم

أخصائي الأورام والرئيس السابق لقسم الأورام ومؤسس مركز البحوث
والدراسات السريرية، جامعة القاهرة
(مقابلة في 25 نوفمبر 2015)

وجيدة أنور

أستاذ الصحة العامة، عضو لجنة وزارة الصحة لتطوير بروتوكولات علاج
السرطان بجامعة عين شمس
(مقابلة يوم 28 أكتوبر 2015)

محمد حسن خليل

منسق لجنة الدفاع عن الحق في الصحة
(مقابلة في 29 يونيو 2015)

محمد رؤوف

المدير الطبي ، Roche مصر
(اجتماع يوم 17 فبراير 2016)

محمد سويلم

المدير الإقليمي ، Roche مصر
(اجتماع يوم 17 فبراير 2016)

خبراء من خارج مصر:

أخصائي أورام هولندي

(يفضل عدم الكشف عن هويته)

Professor Cristiana Sessa

MD, Vice Head of Medical Oncology and Head of Clinical Research, Oncology Institute of Southern Switzerland, Bellinzona (Switzerland)

Professor Joel Lexchin

MD, School of Health Policy and Management, Faculty of Health, York University, Toronto (Canada)

Dr Amar Jesani

Independent researcher in Bioethics and Public health, Indian Journal of Medical Ethics, Mumbai (India)

REFERENCES / المراجع

1. S. C. Nair et. al., 2013, Clinical Trials in the Middle East and North Africa (MENA) Region: Grandstanding or Grandeur? Contemporary Clinical Trials 36 (2013) 704-710 (accessed 1.3.2016).
2. Berne Declaration, 2013, Russia: The Mirage of Swiss Clinical Trials (accessed 15.3.2016).
3. Berne Declaration, 2013, Clinical Drug Trials in Ukraine: Myths and Realities (accessed 15.3.2016).
4. Berne Declaration, 2013, Clinical Drug Trials in Argentina: Pharmaceutical Companies Exploit Flaws in the Regulatory System (accessed 15.3.2016).
5. Wemos Foundation, 2013, The Clinical Trials Industry in South Africa: Ethics, Rules and Realities (accessed 15.3.2016).
6. Wemos Foundation, 2015, Clinical Trials Realities in Zimbabwe: Dealing with Possible Unethical Research (accessed 15.3.2016).
7. Wemos Foundation, 2014, The Clinical Trials Industry in Kenya: Realities, Risks and Challenges (accessed 15.3.2016).
8. Berne Declaration, 2013, Exploratory Study on Clinical Trials Conducted by Swiss Pharmaceutical Companies in India: Issues, Concerns and Challenges (accessed 15.3.2016).
9. H. A. Marshall, 2013, Bad doctor, Nature Biotechnology 31, 388–390 (accessed 27.5.2016).
10. European Commission, Clinical trials – Regulation EU No 536/2014, DG Health and Food Safety website (accessed 22.5.2016).
11. European Medicines Agency, 2012, Reflection paper on ethical and GCP aspects of clinical trials of medicinal products for human use conducted outside the EU/EEA and submitted in marketing authorisation applications to the EU Regulatory Authorities (accessed 22.5.2016).
12. World Medical Association, 2013, Declaration of Helsinki–Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects, Paragraph 20 (accessed 22.5.2016).
13. Ibid, Paragraph 34 (accessed 22.5.2016).
14. Ibid, Paragraph 26 (accessed 22.5.2016).
15. Ibid, Paragraph 33 (accessed 22.5.2016).
16. Council for International Organizations of Medical Sciences (CIOMS), 2003, International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects (accessed 22.5.2016).
17. Ibid, Paragraph 13 (accessed 22.5.2016).
18. International Conference on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use (ICH), 1996, Guideline for Good Clinical Practice E6(R1), ICH Harmonised Tripartite Guideline (accessed 22.5.2016).
19. International Conference on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use (ICH), 2015, Integrated Addendum to ICH E6 (R1): Guideline for Good Clinical Practice, ICH Harmonised Guideline, Current Step 2 version dated 11 June 2015 (accessed 22.5.2016).
20. S Kaur. And C. Y. Choy, 2014, Ethical Considerations in Clinical Trials: A Critique of the ICH-GCP Guideline, Developing World Bioethics 14(1); 2014: 20–28 (accessed 2.6.2016).
21. See www.eda.mohp.gov.eg.
22. See www.fouda.com.
23. See www.clinicaltrials.gov.
24. WHO, International Clinical Trials Registry Platform (ICTRP) website (accessed 24.5.2016).
25. S. C. Nair et. al., 2013, Clinical Trials in the Middle East and North Africa (MENA) Region: Grandstanding or Grandeur? Contemporary Clinical Trials 36 (2013) 704-710 (accessed 1.3.2016).
26. R. Abraham, (ClinTec), 2011, MENA: The Dawn of a New Era, Applied Clinical Trials 20:36–42 (accessed 28.2.2016).
27. The World Bank, 2015, The Economic Outlook for the Middle East and North Africa, MENA Quarterly Economic Brief (accessed 1.3.2016).
28. The World Bank, 2015, Overview of the Middle East and North Africa Region (accessed 1.3.2016).
29. GENPHARM Services, 2012, MENA Market: An Attractive Opportunity for Rare Diseases and Healthcare Companies, White Paper (accessed 1.3.2016).
30. IMS Institute for Healthcare Informatics, 2015, Global Medicines Use in 2020: Outlook and Implications (accessed 1.3.2016).
31. N. Al-Gasseer and O. Shideed, 2012, Clinical Trial Registration in the Eastern Mediterranean Region: a luxury or a necessity?, Eastern Mediterranean Health Journal Vol. 18 N°2 (accessed 28.2.2016).
32. G. Alahmad et. al., 2012, Review of national research ethics regulations and guidelines in Middle Eastern Arab countries, BMC Medical Ethics 2012, 13:34 (accessed 28.2.2016).
33. E. Silverman, 2016, Most Americans would avoid clinical trials due to worries over safety and costs, Pharmalot, 25.5.2016 (accessed 30.5.2016).
34. S. C. Nair et. al., op. cit.
35. ClinServ, 2012, Initiation of Clinical Research in the Middle East, in Middle East Hospital Magazine, pp. 8–9 (accessed 28.2.2016).
36. A person is considered to be treatment-naive if they have never undergone treatment for a particular illness. Taken from www.verywell.com/sexually-transmitted-diseases-section/glossary (accessed 6.6.2016).
37. V. Misik, 2012, Expected Growth of Industry-Sponsored Clinical Trials in the Middle East Benchmarked on other Global Regions, Quintiles White Paper (accessed 28.2.2016).
38. V. Misik, 2014, Reaping Rewards in Russia, Turkey and MENA, Quintiles Blog (accessed 28.2.2016).
39. R. Buttar, 2010, MENA emerging as trial destination says ClinTec CEO, Outsourcing-Pharma.com (accessed 16.3.2016).
40. World Bank Group, 2015, Inequality, Uprisings, and Conflict in the Arab World, MENA Economic Monitor (accessed 2.3.2016).
41. The website www.clinicaltrials.gov is considered to be one of the most comprehensive freely accessible public registers on clinical trials worldwide. Unless otherwise specified, statistical data contained in this report regarding clinical trials (number, design, location, status, etc.) is retrieved from this database.
42. A. Matar and H. Silverman, 2013, Perspectives of Egyptian Research Ethics Committees Regarding Their Effective Functioning, Journal of Empirical Research on Human Research Ethics, 2013 February ; 8(1): 32-44 (accessed 28.2.2016).
43. J. Macdonald, 2014, INC Research expands into Middle East with MEK acquisition, Outsourcing-Pharma.com (accessed 16.3.2016).
44. No inventory was made in 2012
45. In its comments, AbbVie mentions that “one of these studies did not obtain National Security Approval for exportation of biological samples and thus has not been opened in Egypt” (email communication from Rachelle Branford, Senior Clinical Operations Manager, AbbVie (Pty) Ltd, South Africa, 13.6.2016)
46. See Recruitment status glossary on the US NIH Database (accessed 3.3.2016).
47. US National Library of Medicine, Medical Subject Headings (accessed 3.3.2016).
48. Sources: FAQ Clinicaltrials.gov, FDA For Patients/Clinical Research (accessed 28.04.2016).
49. S. C. Nair et. al., op. cit.
50. E. J. Emanuel et. al., 2004, What Makes

51. Clinical Research in Developing Countries Ethical? The Benchmarks of Ethical Research, Journal of Infectious Diseases 189:930-937 (accessed 24.5.2016). International Nonproprietary Names (INN) identify pharmaceutical substances or active pharmaceutical ingredients. Each INN is a unique name that is globally recognised and is public property. See WHO's Guidance on INN (accessed 30.04.2016).
52. T. Hifnawy (Beni Swef University), 2011, The Egyptian Experience of Globalization of Clinical Research: Emerging Issues for Sponsors, CROs and IRBs, Presentation at the PRIM&R Advancing Research Ethics Conference in Maryland (USA). (accessed 28.2.2016)
53. D. C. Colleen and C. Grady, 2007, Clinical Research with Economically Disadvantaged Populations, Journal of Medical Ethics 2007;33(7): 382-385 (accessed 2.5.2016).
54. D. M. Werner, 2015, Against Permitted Exploitation in Developing World Research Agreements, Developing World Bioethics 16(1): 36-44 (accessed 2.5.2016).
55. CIOMS Working Group on the Revision of CIOMS 2002 International Ethical Guide- lines for Biomedical Research Involving Human Subjects, Draft version of 10 September 2015 (accessed 2.5.2016).
56. For the current 2016 fiscal year, lower middle income economies are defined as those with a Gross National Income (GNI) per capita, calculated using the World Bank Atlas method, of more than US\$ 1,045 but less than US\$ 12,736.
57. Oxford Business Group, 2016, The Report: Egypt 2016, Great progress for Egyptian public health (accessed 17.3.2016).
58. USAID, 1997, Technical Report No. 43: The Health Insurance Organization of Egypt: An Analytical Review and Strategy for Reform (accessed 22.3.2016).
59. S. Nakhimovsky et. al., 2011, Egypt National Health Accounts: 2008/09. USAID Egypt, Bethesda, MD: Health Systems 20/20 project, Abt Associates Inc. (accessed 12.6.2016)
60. Ministry of Health and Population. 2014. White Paper: Framing National Health Policy. (accessed 12.6.2016)
61. Oxford Business Group, 2016, The Report: Egypt 2016: Great progress for Egyptian public health (accessed 8.6.2016)
62. Council for International Organizations of Medical Sciences (CIOMS), 2003, Internatio- nal Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects (accessed 22.5.2016).
63. S. C. Nair et. al., op. cit.
64. Ragab, L. (Faculty of Medicine, Cairo University), 2012, Report of the 4th Meeting of the EC International Dialogue on Bioethics, Copenhagen, pp. 107-108 (accessed 17.3.2016).
65. Arab Republic of Egypt. 2014. The Constitution of Egypt. Unofficial translation (accessed 8.6.2016)
66. Usually constitutional texts provide an overarching principle and mention that there is – or there will be – a law regulating this particular issue in question. It is common that the Egyptian constitution refers to a law at the end of its article, even if there is no law. In this case, other related legislative texts around the subject are used for regulation.
67. Arab Republic of Egypt, 2009, Law No. 71/2009 on Psychotic Patients.
68. Al-Waqa'i a al-Masriya (Egyptian Affairs). 1955. Law no. 127 for the year 1955 on Pharmacy Practice. Issue no. 20 bis (accessed 12.6.2016)
69. Egyptian Medical Syndicate, 2003, The Egyptian Medical Code of Conduct Issued by Ministerial Decree 238/2003 (accessed 31.5.2016).
70. N. Ragab (MOHP), undated (estimated: 2012), Role of MOHP in Clinical Trials boosting: Clinical Trials Law in Egypt, Presentation at the National Cancer Institute Conference (accessed 8.6.2016).
71. Ibid.
72. Votigate online, 5.5.2016 (accessed 24.5.2016).
73. M. Goodyear et. al., 2009, The FDA and the Declaration of Helsinki: A New Rule Seems to Be More About Imperialism than Harmonisation, British Medical Journal BMJ 2009;338:b1559. (accessed 12.6.2016)
74. European Commission, Clinical trials – Regulation EU No 536/2014, DG Health and Food Safety website (accessed 22.5.2016).
75. European Medicines Agency, 2012, Reflection paper on ethical and GCP aspects of clinical trials of medicinal products for human use conducted outside the EU/EEA and submitted in marketing authorisation applications to the EU Regulatory Authorities (accessed 22.5.2016).
76. N. Ragab, op. cit.
77. Ibid.
78. S. C. Nair et. al., op. cit.
79. Meeting with Dr Mohamed Swilam (Roche Country Manager Egypt) and Mohamed Raouf (Roche Medical Director Egypt) in Cairo, 17 February 2016.
80. H. Salim, ENREC, undated (estimated: 2016), Directory: Research Ethics Commit- tees (accessed 30.3.2016).
81. United States Department of Health & Human Services, The Office for Human Research Protections, undated (estimated: 2016): Office for Human Research Protections (OHRP) Database for Registered IORGs & IRBs, Approved FWAs, and Documents Received in Last 60 Days (accessed 30.3.2016).
82. W. Abdel-Aal et. al., 2013, Review of the Medical Research Ethics Committee (MREC), National Research Center of Egypt, 2003–2011, Current Medical Research and Opinion (CMRO) Journal 29 (10) 1411-1417.
83. L. Ragab, (Faculty of Medicine, Cairo University), 2012, Report of the 4th Meeting of the EC International Dialogue on Bioethics, Copenhagen, pp. 107–108.
84. H. Salim et. al., 2010, Identifying structures, processes, resources and needs of research ethics committees in Egypt, BMC Medical Ethics 2010 11:12).
85. S. Abdelaziz and S. Abedine, CNN, 2014, Egyptian army's AIDS-cure claim gets harsh criticism (accessed 24.3.2016).
86. Associated Press, The Guardian, 2014, Egypt's military leaders unveil devices they claim can detect and cure AIDS (accessed 24.3.2016).
87. World Intellectual Property Organization, 2011, Fast Series (Field Advanced Screening Tool) (accessed 19.4.2016)
88. L. King, Los Angeles Times, 2014, Despite ridicule, Egypt pushes ahead with AIDS, hepatitis 'cure' (accessed 24.3.2016).
89. Name changed to protect identity.
90. Nair, S.C., et. al., op. cit.
91. Berne Declaration, 2013, Russia: The Mirage of Swiss Clinical Trials (accessed 15.3.2016)
92. Name changed to protect identity.
93. Email communication from Dr. Wolfgang Golisch, Regional Medical Director EEMEA, and Caroline Pecquet, Head Communica- tions EEMEA, Hoffmann- La Roche Ltd, Basel, 10.6.2016
94. Email communication from Rachelle Branford, Senior Clinical Operations Manager, Regional Head: North West Europe, Middle East & Africa, France, UK, Ireland, Nordic Region, Egypt, South Africa & MENA, AbbVie (Pty) Ltd, South Africa, 13.6.2016
95. Email communication from Rachelle Branford, Senior Clinical Operations Manager, Regional Head: North West Europe, Middle East & Africa, France, UK, Ireland, Nordic Region, Egypt, South Africa & MENA, AbbVie (Pty) Ltd, South Africa, 13.6.2016
96. M. A. Kotb, 2012, Molecular Mechanisms of Ursodeoxycholic Acid Toxicity & Side Effects: Ursodeoxycholic Acid Freezes Regeneration & Induces Hibernation Mode, International Journal of Molecular Sciences Int J Mol Sci. 2012;13(7): 8882-914 (accessed 29.3.2016).
97. Egyptian Centre for the Protection and Support of the Drug Industry, 2009, Report No.1878 (no webpage link could be found).
98. Revue Prescrire, 2002, Ursodeoxycholic acid. Primary Biliary Cirrhosis: Dashed

- Hopes, *Prescribe International* 2002; 11 (59): 67-69 (accessed 31.5.2016).
99. Off-label use of medicinal products at the EU level is understood as any use of an authorised product not covered by the terms of its marketing authorisation. This usually implies that the pharmaceutical product is used: (1) for a different indication; (2) at a different posology or method of administration; (3) for a different patient group. (Source: European Commission, 2014, Study on off-label use, Pharmaceutical committee 26 March 2014, accessed 6.6.2016).
100. M. A. Kotb, 2012, Molecular Mechanisms of Ursodeoxycholic Acid Toxicity & Side Effects: Ursodeoxycholic Acid Freezes Regeneration & Induces Hibernation Mode, *International Journal of Molecular Sciences Int J Mol Sci.* 2012;13(7): 8882-914 (accessed 29.3.2016).
101. Paediatric Formulary Committee, British National Formulary (BNF) for Children 2014-2015, BMJ Group, Pharmaceutical Press & RCPCH Publication Ltd: London, UK (accessed 1.6.2016).
102. D. Webster et. al., 2015, Hepatitis C, *Lancet*, 2015; 385: 1124-1135 (accessed 31.03.2016).
103. WHO, 2016, New Recommendations in the updated WHO Guidelines for the screening, care and treatment of persons with hepatitis C infection, Policy Brief. (accessed 12.6.2016)
104. UNITAID, 2015, Hepatitis C Medicines Technology and Market Landscape, February 2015 (accessed 31.03.2016).
105. WHO, 2016, New Recommendations in the updated WHO Guidelines for the screening, care and treatment of persons with hepatitis C infection, Policy Brief. (accessed 12.6.2016)
106. WHO, 2016, Guidelines for the screening, care and treatment of persons with chronic hepatitis C infection, updated version April 2016 (accessed 2.5.2016).
107. Ministry of Health & Population, 2014, Plan of Action for the Prevention, Care & Treatment of Viral Hepatitis 2014-2018, Egypt, (accessed 31.03.2016)
108. P. Londeix and C. Forette, 2014, New Treatments for Hepatitis C virus: Strategies for Achieving Universal Access, *Medecins du Monde* (accessed 31.03.2016)
109. R. Breban et. al., 2013, Towards realistic estimates of HCV incidence in Egypt, *Journal of Viral Hepatitis*; 20: 294-296 (accessed 31.03.2016)
110. C. Frank et. al., 2000, The role of parenteral antischistosomal therapy in the spread of hepatitis C virus in Egypt, *Lancet*, 2000; 355: 887-891 (accessed 31.03.2016)
111. World Health Organization, 2015, Hepatitis C Factsheet N°164, updated July 2015 (accessed 15.6.2016)
112. Egyptian Initiative for Personal Rights, 2014, HCV Treatment in Egypt: Why cost remains a challenge? (accessed 31.03.2016)
113. D. Abaza, 2015, One year after Sovaldi: Why Egypt needs billions to beat Hepatitis C, *Al Ahram online*, 20 October 2015 (accessed 25.5.2016)
114. D. McNeil, 2015, Curing Hepatitis C, in an Experiment the Size of Egypt, *New York Times* (accessed 31.3.2016).
115. Gilead, 2016, Chronic Hepatitis C Treatment Expansion: Generic Manufacturing for Developing Countries, *Factsheet* February 2016 (accessed 3.5.2016).
116. HepC Coalition, 2014, Gilead's License on Hepatitis C drugs, Sofosbuvir and Ledipasvir: a Fool's Bargain-Myths and Facts, *Hep C Coalition website* (accessed 26.5.2016).
117. Medecins sans Frontieres Access Campaign, Barriers to Access and Scale Up of Hepatitis C (HCV) Treatment: Gilead's Anti-Diversion Program, MSF Briefing Document, March 2015 (accessed 25.5.2016).
118. DNDi, 2016, Drugs for Neglected Diseases initiative and Pharco Pharmaceuticals to test affordable hepatitis C regimen with support of Malaysian and Thai governments, Press release, 13 April 2016 (accessed 3.5.2016).
119. Ministry of Health and Population, 2014, Plan of Action for the Prevention, Care and Treatment of Viral Hepatitis, Egypt 2014-2018 (accessed 9.6.2016)
120. Name changed to protect identity.
121. Name changed to protect identity.
122. D. McNeil, 2015, Curing Hepatitis C, in an Experiment the Size of Egypt, *New York Times* (accessed 31.3.2016)
123. Third World Network, No sofosbuvir patent in Egypt, but Gilead deal still expensive, *TWN Info Service on Intellectual Property*, 10 April 2014 (accessed 26.5.2016).
124. Egyptian Initiative for Personal Rights, HCV Treatment in Egypt: Why Cost Remains A Challenge?, November 2014 (accessed 26.5.2016).
125. R. Galal, 2014, Egyptian Health Ministry accused of using unapproved drugs, *The Cairo Post*, 31 October 2014 (accessed 9.6.2016).
126. Ahram online, Egypt starts distributing Hepatitis C drug, 16 October 2014 (accessed 26.5.2016).
127. WHO, 2016, Guidelines for the screening, care and treatment of persons with chronic hepatitis C infection, updated version April 2016 (accessed 2.5.2016).
128. Amal S. Ibrahim et. al., 2014, Cancer Incidence in Egypt: Results of the National Population-Based Cancer Registry Program, (accessed 26.5.2016)
129. World Cancer Research Fund International website, Liver cancer statistics (accessed 26.5.2016)
130. S. Srinivasan, 2009, Ethical Concerns for Clinical trials in India (accessed 26.5.2016).
131. S. Joffe and F. G. Miller, 2014, Ethics of Cancer Clinical Trials in Low-Resource Settings, *Journal of Clinical Oncology, J Clin Oncol* 31: 3192-7 (accessed 27.5.2016).
132. R. Ravinetto et. al., Globalisation of clinical trials and ethics of benefit sharing [Comment], *Lancet Haematol.* 2014 Nov; 1(2):e54-6 (accessed 31.5.2016).
133. Rifampin was originally produced by Sanofi (brand name: Rifadin). It was approved in the early 1970s and has fallen in popularity since then (several generic drugs are now available).
134. Email communication from Dr. Wolfgang Golisch, Regional Medical Director EEMEA, and Caroline Pecquet, Head Communications EEMEA, Hoffmann-La Roche Ltd, Basel, 10.6.2016
135. Email communication from Dr. Wolfgang Golisch, Regional Medical Director EEMEA, and Caroline Pecquet, Head Communications EEMEA, Hoffmann-La Roche Ltd, Basel, 10.6.2016
136. Email communication from Rachelle Branford, Senior Clinical Operations Manager, Regional Head: North West Europe, Middle East & Africa, France, UK, Ireland, Nordic Region, Egypt, South Africa & MENA, AbbVie (Pty) Ltd, South Africa, 13.6.2016
137. A. Jack, 2013, Pharma group sues European regulator over data, *The Financial Times*, 10 March 2013 (accessed 13.6.2016)
138. European Medicines Agency, 2014, EMA confirms withdrawal of two court cases concerning access to clinical-trial data, *News*, 3 April 2014 (accessed 13.6.2016)
139. European Ombudsman, 2016, Decision on own-initiative inquiry OI/3/2014/FOR concerning the partial refusal of the European Medicines Agency to give public access to studies related to the approval of a medicinal product, 8 June 2016 (accessed 13.6.2016)
140. Swiss Compendium of Medicines, Professional Information sheet on sunitinib (Sutent) (accessed 2.5.2016)
141. R. Dresser, 2009, First-in-Human Trial Participants: Not a Vulnerable Population, but Vulnerable Nonetheless, *The Journal of Law, Medicine & Ethics, J Law Med Ethics.* 2009; 37(1): 38-50 (accessed 27.5.2016).
142. E. Callaway and D. Butler, 2016, Researchers question design of fatal French clinical trial, *Nature*, 22 January 2016 (accessed 27.5.2016).

143. M. Blamont, France faults Bial and Biotrial over fatal drug trial, Reuters, 23 May 2016 (accessed 27.5.2016).
144. European Medicines Agency, 2016, Improving safety of first-in-human clinical trials, Press release of 27 May 2016 (accessed 9.6.2016)
145. U.S. Food and Drug Administration, 2011, Questions and Answers: Removing Metastatic Breast Cancer as an Indication from Avastin's Product Labeling, U.S. FDA Newsroom (accessed 27.5.2016).
146. European Medicines Agency, European Public Assessment Report on Avastin (bevacizumab), EMA website (accessed 27.5.2016).
147. Email communication from Dr. Wolfgang Golisch, Regional Medical Director EEMEA, and Caroline Pecquet, Head Communications EEMEA, Hoffmann-La Roche Ltd, Basel, 10.6.2016
148. C. A. Santa-Maria et. al., 2015, Changing Treatment Paradigms in Metastatic Breast Cancer: Lessons Learned, *JAMA Oncol.* 2015;1(4):528-534 (accessed 12.6.2016)
149. Name changed to protect identity. 150 World Medical Association, 2013:
150. Declaration of Helsinki: Ethical Principles for medical research involving human subjects (accessed 30.3.2016).
151. SOMO, 2015, Post-Trial Access to Treatment: Corporate Best Practices (accessed 3.5.2016).
152. Roche, 2013, Roche Global Policy on Continued Access to Investigational Medicinal Product (accessed 3.5.2016).
153. Roche, 2008, Roche Clinical Trials Policy in Low and Middle Income Developing Countries (accessed 3.5.2016).
154. Novartis, 2011, Clinical Trials in Developing Countries (accessed 3.5.2016).
155. Meeting with Dr Mohamed Swilam (Roche Country Manager Egypt) and Mohamed Raouf (Roche Medical Director Egypt) in Cairo, 17 February 2016.
156. K. Cook et. al., 2015, Attitudes Towards Post-Trial Access to Medical Interventions: A Review of Academic Literature, Legislation, and International Guidelines, Developing World Bioethics, online publication DOI: 10.1111/dewb.12087 (accessed 3.5.2016).
157. World Medical Association, 2013, Declaration of Helsinki: Ethical Principles for medical research involving human subjects (accessed 30.3.2016).
158. CIOMS Working Group on the Revision of CIOMS 2002 International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects, Draft version of 10 September 2015 (accessed 2.5.2016).
159. Roche, 2008, Roche Clinical Trials Policy in Low and Middle Income Developing Countries (accessed 3.5.2016).
160. Novartis Oncology, 2016, Our Declaration for Patients/Access to Our Innovative Medicines (accessed 3.5.2016).
161. A copy of the letter (in German) is available on request.
162. Source: US NIH Database, (www.clinicaltrials.gov)
163. Source: WageIndicator.org (accessed 3.5.2016)
164. Source: Oanda online currency converter (accessed 3.5.2016).
165. N. Homedes and A. Ugalde, 2015, Availability and affordability of new medicines in Latin American countries where pivotal clinical trials were conducted, *Bulletin of the World Health Organization* 2015;93:674-683 (accessed 27.5.2016).
166. D. Limaye et al., 2015, A critical appraisal of clinical trials conducted and subsequent drug approvals in India and South Africa, *British Medical Journal*, BMJ Open 2015;5:e007304 (accessed 27.5.2016).
167. Ibid.
168. European Medicines Agency, 2007, Annex VI to procedures for conducting GCP inspections requested by the EMEA: File structure and archiving of documents relating to CHMP requested inspections – in Member State and at EMEA, GCP Inspectors Working Group (accessed 14.6.2016)
169. United Nations, 2011, Guiding Principles on Business and Human Rights, United Nations Human Rights Office of the High Commissioner (accessed 12.6.2016)
170. World Health Organization, 2012, Defining Disease Types I, II and III, Background document provided by the WHO Secretariat, 14 November 2012 (accessed 12.6.2016)
171. All the mentioned Egyptian experts were interviewed by Alyaa Abu Shahba. For some of them, a second meeting was organized during the field visits of the authors of this report. Heba Wanis also helped with the interviews and participated in some of them.



المبادرة المصرية للحقوق الشخصية تعمل منذ عام 2002 على تعزيز وحماية الحقوق والحرفيات الأساسية في مصر ، من خلال البحث والدعوة ودعم التقاضي في مجال الحريات المدنية والاقتصادية والحقوق الاقتصادية والاجتماعية والعدالة الجنائية .

المبادرة المصرية للحقوق الشخصية
10 شارع السرايا الكبرى، جاردن سيتي | القاهرة | مصر
0227960197 | eipr@eipr.org | www.eipr.org



Berne Declaration
Déclaration de Berne
Erklärung von Bern

إعلان بيرن (BD) هي منظمة مستقلة غير هادفة للربح تتكون من حوالي 25000 عضو وتشن حملات لتحقيق علاقات أكثر إنصافاً بين سويسرا والدول الفقيرة منذ أكثر من 40 عام، ومن بين إهتماماتها الأساسية حماية حقوق الإنسان عالمياً وتشجيع المشاريع التجارية على تحمل المسئولية المجتمعية والبيئية وتعزيز علاقات إقتصادية عادلة.

Berne Declaration
Avenue Charles-Dickens 4 | 1006 Lausanne | Switzerland
+41 (0)21 620 03 03 | Fax +41 (0)21 620 03 00
info@ladb.ch | www.bernedeclaration.ch



Shamseya
for Innovative Community
Healthcare Solutions

مبادرة شمسية لإدارة الأنظمة الصحية هي شركة مصرية غير هادفة للربح أنشأت عام 2012 وتهدف إلى إيجاد تدخلات مجتمعية تشاركية لتحديات الرعاية الصحية. شمسية توفر حلولاً مجتمعية خاصة ملف الصحة من خلال البحث العلمي وإدارة المشاريع وتقديم الاستشارات التنموية بهدف تعزيز آليات المساءلة المجتمعية وتوفير رعاية صحية تحقق تطلعات المواطنين.

شمسية لإدارة الأنظمة الصحية
15 ، شارع سعد زغلول | الطابق الأول | وسط البلد، القاهرة |
info@shamseya.org | www.shamseya.org



مركز أبحاث الشركات متعددة الجنسيات (SOMO) هو منظمة مستقلة وشبكة غير هادفة للربح تعمل على بحث وتنظيم القضايا البيئية والاجتماعية والاقتصادية المتعلقة بالتنمية المستدامة. منذ عام 1973، تعمل المنظمة على البحث بخصوص الشركات متعددة الجنسيات وعواقب أنشطتهم على الأفراد والبيئة في جميع أنحاء العالم.

Centre for Research on Multinational Corporations (SOMO)
Sarphatistraat 30 | 1018 GL Amsterdam | The Netherlands
+31 (0)20 639 12 91 | Fax +31 (0)20 639 13 21
info@somo.nl | www.somo.nl



مؤسسة WEMOS تدعو لحماية الصحة العامة على الصعيد العالمي، وتساهم في تحسين السياسات حتى تكون الصحة الأولوية بها. تعمل على خلق عالم يكون فيه الحق في الصحة مكفولاً لكل رجل، امرأة وطفل، عالم متتوفر فيه شروط الحياة الصحية ويسفيد منها الجميع على قدر المساواة. عالم تفي فيه الحكومات بالتزاماتها بإحترام وحماية وتحقيق الحق في الصحة.

Wemos Foundation
Ellermanstraat 15-O | P.O. Box 1693
1114 AK Amsterdam-Duivendrecht | The Netherlands
+31 (0)20 435 20 50 | Fax +31 (0)20 468 60 08
info@wemos.nl | www.wemos.nl