

وكالات تنظيم الأجهزة الطبية ووكالات تقييم التكنولوجيا

Medical Device Regulatory and Technology Assessment Agencies

Mark E. Bruley

Vice President, Accident and Forensic Investigation ECRI, Plymouth Meeting, PA

Vivian H. Coates

Vice President, Technology Assessment and Information Service, ECRI, Plymouth Meeting, PA

تتطلب إدارة وتطوير قسم الهندسة الإكلينيكية لكي تكون فعالة معرفة أساسية بالوكالات التنظيمية ووكالات تقييم التكنولوجيا ذات الصلة. تقوم الوكالات التنظيمية (regulatory) بوضع المعايير لأداء الأجهزة والإبلاغ عن المشاكل وحفظ السجلات للأقسام الإكلينيكية والتكنولوجيات المسؤولة عنها هذه الأقسام. علاوة على ذلك، وفي الدور المتنامي على الدوام للمهندس الإكلينيكي في عمليات صنع القرار فيما يتعلق بالتكنولوجيا لإدارة المستشفى، فإنه يجب على المهندس أن يكون على دراية بوكالات تقييم التكنولوجيا التي تعتبر مصادر معلومات ذات قيمة في ساحة تكنولوجيا الرعاية الصحية ذات التطور السريع والمدفوعة بآليات السوق.

يقدم هذا الفصل لمحة عامة عن الوكالات التنظيمية ووكالات تقييم التكنولوجيا وثيقة الصلة بالهندسة الإكلينيكية في الولايات المتحدة وكندا وأوروبا وأستراليا. ونظرا لوجود عدد كبير للغاية من هذه الوكالات ومصادر المعلومات فإن هذا الفصل يركز فقط على تلك الأكثر أهمية و/ أو قيمة معلوماتية. ويتم توجيه القارئ إلى المراجع والمصادر في فقرة "مزيد من المعلومات" في نهاية الفصل.

الوكالات التنظيمية

Regulatory Agencies

هناك ضمن حقل الرعاية الصحية ما يزيد عن ٤٣٠٠٠ معيار (standards) معمول به وتوجيه (guidelines) للممارسة الإكلينيكية وقانون (laws) وقاعدة ناظمة (لائحة تنظيمية) (regulations) (ECRI, 2001). يتم إصدار معايير

طوعية من قبل أكثر من ١٣٠٠ منظمة؛ ومعايير إلزامية من قبل أكثر من ٣٠٠ وكالة اتحادية وعلى مستوى الولايات. يصدر كثير من هذه المنظمات والوكالات توجيهات ذات صلة بالمجال الواسع لتكنولوجيات الرعاية الصحية ضمن مسؤولية أقسام الهندسة الإكلينيكية. وبالرغم من أن العديد من هذه الوكالات أيضا ينظم التصنيع والاستخدام الإكلينيكي لتكنولوجيا الرعاية الصحية، إلا أن مثل هذه اللوائح (الضوابط) ليست وثيقة الصلة مباشرة بالإدارة لقسم إكلينيكي، وبالتالي لم يتم تقديمها.

بالنسبة للمهندس الإكلينيكي، فإن كثيراً من الوكالات يصدر لوائح ومعايير في مجالات تتضمن السلامة الكهربائية والسلامة من الحرائق وإدارة التكنولوجيا والسلامة المهنية والطب الشعاعي والنووي والمختبرات الإكلينيكية والحد من العدوى والتخدير وأجهزة التنفس وتوزيع الكهرباء وأنظمة الغازات الطبية. يتم في الولايات المتحدة أيضا تنظيم الإبلاغ عن مشاكل الأجهزة الطبية من قبل العديد من الوكالات التابعة للولايات ومن قبل إدارة الغذاء والدواء (FDA) في الولايات المتحدة عن طريق برنامج MEDWATCH التابع لها. من المهم أن نلاحظ أن السلطة التنظيمية المباشرة الوحيدة التي تمتلكها إدارة الغذاء والدواء في الوقت الحاضر على المستشفيات الأمريكية تكمن في الإبلاغ عن الحوادث ذات العلاقة بالأجهزة الطبية التي تؤدي إلى وقوع إصابات خطيرة أو وفاة. تناقش فصول أخرى في هذا القسم بالتفصيل العديد من الاستشهادات citations المحددة للوكالات. يتم فيما يلي تقديم أسماء وعناوين الوكالات الأساسية التي لقوانينها ومعاييرها وضوابطها (لوائحها) التأثير المباشر الأكبر على الهندسة الإكلينيكية وإدارة التكنولوجيا.

American Hospital Association

الاتحاد الأمريكي للمستشفيات

One North Franklin
Chicago, IL 60606
(312) 422-3000
Web site: www.aha.org

American College of Clinical Engineering

الكلية الأمريكية للهندسة الإكلينيكية

5200 Butler Pike
Plymouth Meeting, PA 19462
(610) 825-6000
Web site: www.accenet.org

American College of Radiology

الكلية الأمريكية لطب الأشعة

1891 Preston White Drive
Reston, VA 22091
(703) 648-8900
Web site: www.acr.org

American National Standards Institute

المعهد القومي الأمريكي للمعايير

11 West 42nd Street

13th Floor
New York, NY 10036
(212) 642-4900
Web site: www.ansi.org

American Society for Hospital Engineering الجمعية الأمريكية لهندسة المستشفيات
840 North Lake Shore Drive
Chicago, IL 60611
(312) 280 5223
Web site: www.ashe.org

American Society for Testing and Materials الجمعية الأمريكية للاختبار والمواد
1916 Race Street
Philadelphia, PA 19103
(215) 299-5400
Web site: www.astm.org

Association for the Advancement of Medical Instrumentation الاتحاد من أجل تقدم التجهيزات الطبية
3330 Washington Boulevard
Suite 400
Arlington, VA 22201
(703) 525-4890
Web site: www.aami.org

Australian Institute of Health and Welfare المعهد الأسترالي للصحة والرعاية
GPO Box 570
Canberra, ACT 2601
Australia
(61) 06-243-5092
Web site: www.aihw.gov.au

British Standards Institution المعهد البريطاني للمعايير
2 Park Street
London, W1A 2BS
United Kingdom
(44) 071-629-9000
Web site: www.bsi.org.uk

Canadian Healthcare Association الاتحاد الكندي للرعاية الصحية
17 York Street
Ottawa, ON K1N 9J6
Canada
(613) 241-8005
Web site: www.canadian-healthcare.org

Canadian Standards Association الاتحاد الكندي للمعايير
CSA International
178 Rexdale Boulevard
Etobicoke, ON M9W 1R3

Canada
(416) 747-4000
Web site: www.csa-international.org

Center for Devices and Radiological Health مركز الأجهزة والصحة الشعاعية في إدارة الغذاء والدواء الأمريكية
U.S. Food and Drug Administration
9200 Corporate Boulevard
Rockville, MD 20850
(301) 443-4690
Web site: www.fda.gov/cdrh

Compressed Gas Association, Inc. اتحاد الغاز المضغوط
1725 Jefferson Davis Highway
Suite 1004
Arlington, VA 22202
(703) 412-0900
Web site: <http://www.cganet.com>

ECRI معهد أبحاث رعاية الطوارئ
5200 Butler Pike
Plymouth Meeting, PA 19462
(610) 825-6000
Fax: (610) 834-1275
Web sites: www.ecri.org
www.mdsr.ecri.org

Environmental Health Directorate مديرية الصحة البيئية، فرع حماية الصحة، صحة كندا، مركز الصحة البيئية
Health Protection Branch
Health Canada
Environmental Health Centre
19th Floor, Jeanne Mance Building
Tunney's Pasture
Ottawa, ON K1A 0L2
Canada
(613) 957-3143
Web site: www.hc-sc.gc.ca/hpb/index_e.html

Environmental Health Directorate مديرية الصحة البيئية، برنامج المنتجات العلاجية، صحة كندا
Therapeutic Products Programme
Health Canada
Holland Cross, Tower B
2nd Floor
1600 Scott Street
Address Locator #3102D1
Ottawa, ON K1A 1B6
(613) 954-0288
Web site: www.hc-sc.gc.ca/hpb-dgps/therapeut

European Committee for Standardization (CEN) اللجنة الأوروبية للتقييس، اللجنة الأوروبية للتقييس الكهروتقني

European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)

35 Rue de Stassart

B-1050 Brussels

+32(0)2.519.68.71

Web site: www.cenelec.org

Food and Drug Administration

إدارة الغذاء والدواء، ميد ووتش، المنتجات الطبية، برنامج الإبلاغ

MEDWATCH, FDA Medical Products

Reporting Program

5600 Fishers Lane

Rockville, MD 20857-9787

(800) 332-1088

Web site: www.fda.gov/cdrh/mdr.html

Institute of Electrical and Electronics Engineers معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات

445 Hoes Lane

P.O. Box 1331

Piscataway, NJ 08850-1331

(732) 562-3800

Web site: www.standards.ieee.org

International Electrotechnical Commission اللجنة الكهروتقنية الدولية

Box 131

3 rue de Varembe, CH 1211

Geneva 20

Switzerland

(41) 022-919-0211

Web site: www.iec.ch

International Organization for Standardization المنظمة الدولية للتقييس

1 rue de Varembe

Case postale 56, CH 1211

Geneva 20

Switzerland

(41) 022-749-0111

Web site: www.iso.ch

Joint Commission on the

اللجنة المشتركة لاعتماد منظمات الرعاية الصحية

Accreditation of Health care Organizations

One Renaissance Boulevard

Oakbrook Terrace, IL 60181

(630) 792-5600

Web site: www.jcaho.org

Medical Devices Agency

وكالة الأجهزة الطبية، وزارة الصحة

Department of Health

Room 1209

Hannibal House

Elephant and Castle

London, SE1 6TQ
United Kingdom
(44) 171-972-8143
Web site: www.medical-devices.gov.uk

National Council on Radiation Protection and Measurements المجلس الوطني للحماية من الإشعاع والقياسات
7910 Woodmont Avenue, Suite 800
Bethesda, MD 20814
(310) 657-2652
Web site: www.ncrp.com

National Fire Protection Association الاتحاد الوطني للحماية من الحريق
1 Batterymarch Park
PO Box 9101
Quincy, MA 02269-9101
(617) 770-3000
Web site: www.nfpa.org

Nuclear Regulatory Commission لجنة التنظيم النووي
11555 Rockville Pike
Rockville, MD 20852
(301) 492-7000
Web site: www.nrc.gov

Occupational Safety and Health Administration إدارة الصحة والسلامة المهنية، وزارة العمل الأمريكية ،
U.S. Department of Labor
Office of Information and Consumer Affairs مكتب المعلومات وشؤون المستهلك
200 Constitution Avenue, NW, Room N3647
Washington, DC 20210
(202) 219-8151
Web site: www.osha.gov

ORKI المعهد الوطني لهندسة المستشفيات والهندسة الطبي
National Institute for Hospital and Medical Engineering
Budapest dios arok 3, H-1125
Hungary
(33) 1-156-1522

Radiation Protection Branch فرع حماية الصحة، مديرية الصحة البيئية، صحة كندا
Environmental Health Directorate
Health Canada
775 Brookfield Road
Ottawa, ON K1A 1C1
Web site: www.hc-sc.gc.ca/ehp/ehd/rpb

Russian Scientific and Research Institute المعهد الروسي للعلوم والأبحاث، وزارة الصحة العامة الروسية
Russian Public Health Ministry
EKran, 3 Kasatkina Street

Moscow
Russia 129301
(44) 071-405-3474

Society of Nuclear Medicine, Inc.

جمعية الطب النووي

1850 Samuel Morse Drive
Reston, VA 20190-5316
(703) 708-9000
Web site: www.snm.org

Standards Association of Australia

الاتحاد الأسترالي للمعايير

PO Box 1055
Strathfield, NSW 2135
Australia
(61) 02-9746-4700
Web site: www.standards.org.au

Therapeutic Goods Administration

إدارة البضائع العلاجية

PO Box 100
Wooden, ACT 2606
Australia
(61) 2-6232-8610
Web site: www.health.gov.au/tga

Underwriters Laboratories, Inc.

مختبرات UL

333 Pfingsten Road
Northbrook, IL 60062-2096
(847) 272-8800
Web site: www.ul.com

VTT

مركز الأبحاث التقنية الفنلندي

Technical Research Center of Finland
Postbox 316
SF-33101 Tampere 10
Finland
(358) 31-163300
Web site: www.vti.fi

وكالات تقييم التكنولوجيا

Technology Assessment Agencies

إن تقييم التكنولوجيا هو الإجراء العملي لتحديد قيمة تكنولوجيا جديدة أو مستجدة، بمحد ذاتها أو مقابل
تكنولوجيات قائمة أو منافسة. ويتم ذلك باستخدام معايير (criteria) السلامة والمردود والفعالية والنتائج وإدارة
المخاطر والمعايير الإستراتيجية والمالية و التنافسية. يأخذ تقييم التكنولوجيا أيضاً بالاعتبار الأخلاقيات والقانون

فضلا عن الأولويات الصحية وفعالية التكاليف بالمقارنة مع التكنولوجيات المنافسة. يتم تعريف "التكنولوجيا" بأنها الأجهزة والتجهيزات والبرمجيات ذات الصلة والأدوية والتكنولوجيات الحيوية والإجراءات والعلاجات والأنظمة التي تستخدم لتشخيص أو علاج أو مراقبة المريض. لقد تم مناقشة تقييم التكنولوجيا في الفصول ٣٠ و ٣٢ و ٣٣. ليس تقييم التكنولوجيا هو نفسه شراء / اقتناء التكنولوجيا أو تخطيط التكنولوجيا. فالمصطلحان الأخيران هما عبارة عن عمليات لتحديد بائعي الأجهزة ولطرح العطاءات (المنافسات) وللتحديد المنهجي لاحتياجات المستشفى ذات الصلة بالتكنولوجيا على أساس معايير استراتيجية ومالية وإكلينيكية ومعايير إدارة المخاطر. تختلف الاحتياجات المعلوماتية اختلافا كبيرا بين تقييم التكنولوجيا وعمليات الاقتناء / الشراء أو التخطيط. تركز هذه الفقرة على المصادر التي يمكن تطبيقها في تقييم التكنولوجيا.

هناك في جميع أنحاء العالم ما يقرب من ٤٠٠ منظمة (خاصة وأكاديمية وحكومية) توفر معلومات أو قواعد بيانات أو خدمات استشارية بخصوص تقييم التكنولوجيا. بعضها عبارة عن بيوت لتوضيح المعلومات فقط وبعضها يقوم بتقييم التكنولوجيا وبعضها يقوم بكل الأمرين. بالنسبة لتلك المنظمات التي تقوم بالتقييمات فإن نوعية المعلومات المعطاة تختلف اختلافا كبيرا من دراسات سطحية إلى تقارير تحليلية عميقة وموثقة بالمراجع بشكل جيد. قامت وكالة أبحاث الرعاية الصحية والجودة (AHRQ) التابعة لوزارة الصحة والخدمات الإنسانية والمعروفة سابقاً باسم وكالة سياسة وأبحاث الرعاية الصحية في عام ١٩٩٧م بتحديد ١٢ "مركزاً للممارسة المستندة إلى دليل" (EPC) للاضطلاع بدراسات رئيسية لتقييم التكنولوجيا على أساس تعاقدية. كل من هذه المراكز (EPCs) ملحوظ في القائمة التالية، ويمكن الاطلاع على الأوصاف العامة لكل من هذه المراكز في الموقع الإلكتروني للـ AHRQ: [http:// www.ahrq.gov/clinic/epc](http://www.ahrq.gov/clinic/epc).

إن قيود اللغة مسألة هامة. تتطلب القدرة على القيام بتقييم التكنولوجيا في التحليل النهائي استيعاب كميات هائلة من المعلومات الموجود معظمها باللغة الإنكليزية فقط. إن دراسات تقييم التكنولوجيا التي تنشرها الجمعية الدولية لتقييم التكنولوجيا في الرعاية الصحية (ISTAHC) ومنظمة الصحة العالمية والمنظمات الأخرى اللامعة مكتوبة عموماً باللغة الإنكليزية. تتضمن قاعدة البيانات الدولية الجديدة لتقييم التكنولوجيا الصحية التي يجري وضعها من قبل معهد أبحاث رعاية الطوارئ (ECRI) بالتعاون مع المكتبة الوطنية الأمريكية للطب أكثر من ثلاثين ألفاً من الاستشهادات بتقييمات تكنولوجيا ووثائق ذات صلة.

فيما يلي الأسماء والعناوين البريدية والإلكترونية لبعض أكثر المنظمات شهرة التي تجري دراسات لتقييم التكنولوجيا:

Agence Nationale pour le **الوكالة الوطنية للتطوير والتقييم الطبي**
 Develoement de l'Evaluation Medicale
 159 Rue Nationale
 Paris 75013
 France
 (33) 42-16-7272
 Web site: www.upml.fr/andem/andem.htm

Agencia de Evaluacion de Tecnologias Sanitarias **وكالة تقييم التكنولوجيات الصحية**
 Ministerio de Sanidad y Consumo
 Instituto de Salud Carlos III, AETS
 Sinesio Delgado 6, 28029 Madrid
 Spain
 (34) 1-323-4359
 Web site: www.isciii.es/aets

Alberta Heritage Foundation for Medical Research **مؤسسة ميراث ألبرتا للأبحاث الطبية**
 125 Manulife Place
 10180-101 Street
 Edmonton, AB T5J 345
 (403) 423-5727
 Web site: www.ahfmr.ab.ca

American Association of Preferred Provider Organizations **الاتحاد الأمريكي لمنظمات المزودين المفضلين**
 601 13th Street, NW
 Suite 370 South
 Washington, DC 20005
 (202) 347-7600

American Academy of Neurology **الأكاديمية الأمريكية لعلم الأعصاب**
 1080 Montreal Avenue
 St. Paul, MN 55116-2791
 (612) 695-2716
 Web site: www.aan.com

American College of Obstetricians and Gynecologists **الكلية الأمريكية لأطباء النساء والتوليد**
 409 12th Street, SW
 Washington, DC 20024
 (202) 863-2518
 Web site: www.acog.org

Australian Institute of Health and Welfare **المعهد الأسترالي للصحة والرعاية**
 GPO Box 570
 Canberra, ACT 2601
 Australia
 (61) 06-243-5092
 Web site: www.aihw.gov.au

Battelle Medical Technology Assessment and Policy Research Center (MEDTAP)
901 D Street, SW
Washington, DC 20024
(202) 479-0500
Web site: www.battelle.org

Blue Cross and Blue Shield Association
Technology Evaluation Center
225 N Michigan Avenue
Chicago, IL 60601-7680
(312) 297-5530
(312) 297-6080 (publications)
Web site: www.bluecares.com/new/clinical
(An EPC of AHRQ)

British Columbia Office of Health Technology Assessment
Centre for Health Services & Policy Research
University of British Columbia
429-2194 Health Sciences Mall
Vancouver, BC V6T 1Z3
Canada
(604) 822-7049
Web site: www.chspr.ubc.ca

British Institute of Radiology
36 Portland Place
London, W1N 4AT
United Kingdom
(44) 171-580-4085
Web site: www.bir.org.uk

Canadian Coordinating Office for Health Technology Assessment
110-955 Green Valley Crescent
Ottawa ON K2C 3V4
Canada
(613) 226-2553
Web site: www.ccohta.ca

Canadian Health care Association
17 York Street
Ottawa, ON K1N 9J6
Canada
(613) 241-8005
Web site: www.canadian-health care.org

Catalan Agency for Health Technology Assessment

Travessera de les Corts 131-159
Pavello Avenue
Maria, 08028 Barcelona
Spain
(34) 93-227-29-00
Web site: www.aatm.es

Centre for Health Economics

مركز اقتصاديات الصحة، جامعة يورك

University of York
York YO1 5DD
United Kingdom
(44) 01904-433718
Web site: www.york.ac.uk

Center for Medical Technology Assessment

مركز تقييم التكنولوجيا الطبية، جامعة لينكوبينغ

Linköping University
5183 Linköping, Box 1026 (551-11)
Sweden
(46) 13-281-000

Center for Practice and Technology Assessment

مركز تقييم الممارسة والتكنولوجيا

Agency for Health care Research and Quality (AHRQ) وكالة أبحاث الرعاية الصحية والجودة

Suite 501
2101 East Jefferson Street
Rockville, MD 20852
(301) 594-4015
Web site: www.ahrq.gov
(301) 594-1364

Committee for Evaluation and Diffusion of Innovative Technologies لجنة تقييم ونشر التكنولوجيات المبتكرة

3 Avenue Victoria
Paris 75004
France
(33) 1-40-273-109

Conseil d'évaluation des technologies de la sante du Quebec مجلس تقييم تكنولوجيات الصحة في كيبيك

201 Cremazie Boulevard East
Bur 1.01
Montreal, PQ H2M 1L2
Canada
(514) 873-2563
Web site: www.msss.gouv.qc.ca

Danish Hospital Institute

معهد المستشفيات الدانماركي

Landermaerket 10
Copenhagen K
Denmark DK1119
(45) 33-11-5777

Danish Medical Research Council

المجلس الدانماركي للبحوث الطبية

Bredgade 43
1260 Copenhagen
Denmark
(45) 33-92-9700

Danish National Board of Health

الهيئة الوطنية الدانماركية للصحة

Amaliegade 13
PO Box 2020
Copenhagen K
Denmark DK1012
(45) 35-26-5400

Duke Center for Clinical Health Policy Research

مركز ديوك لبحوث سياسات الصحة السريرية،

Duke University Medical Center

مركز جامعة ديوك الطبي

2200 West Main Street, Suite 320
Durham, NC 27705
(919) 286-3399
Web site: www.clinipol.mc.duke.edu
(An EPC of AHRQ)

ECRI

معهد أبحاث رعاية الطوارئ

5200 Butler Pike
Plymouth Meeting, PA 19462
(610) 825-6000
(610) 834-1275 fax
Web sites: www.ecri.org
www.mdsr.ecri.org
(An EPC of AHRQ)

Finnish Office for Health Care Technology Assessment المكتب الفنلندي لتقييم تكنولوجيا الرعاية الصحية

PO Box 220
FIN-00531 Helsinki
Finland
(35) 89-3967-2296
Web site: www.stakes.fi/finohta

Frost and Sullivan, Inc.

شركة فروست وسوليفان

106 Fulton Street
New York, NY 10038-2786
(212) 233-1080
Web site: www.frost.com

Health Council of the Netherlands

مجلس الصحة في هولندا

PO Box 1236
2280 CE
Rijswijk

The Netherlands
(31) 70-340-7520

Health Services Directorate Strategies and Systems for Health الإستراتيجيات ونظم الصحة لمديرية خدمات الصحة

Health Promotion

تعزيز الصحة

Health Promotion and Programs Branch

فرع تعزيز وبرامج الصحة

Health Canada

صحة كندا

1915B Tunney's Pasture
Ottawa, ON K1A 1B4
Canada
(613) 954-8629

Web site: www.hc-sc.gc.ca/hppb/hpol

Health Technology Advisory Committee

اللجنة الاستشارية لتكنولوجيا الصحة

121 East 7th Place, Suite 400
PO Box 64975
St. Paul, MN 55164-6358
(612) 282-6358

Hong Kong Institute of Engineers

معهد هونغ كونغ للمهندسين

9/F Island Centre
No. 1 Great George Street
Causeway Bay
Hong Kong

Institute for Clinical PET

معهد التصوير المقطعي الإكلينيكي بالانبعاث البوزيتروني

7100-A Manchester Boulevard
Suite 300
Alexandria, VA 22310
(703) 924-6650
Web site: www.icpet.org

Institute for Clinical Systems Integration

معهد تكامل الأنظمة السريرية

8009 34th Avenue South
Minneapolis, MN 55425
(612) 883-7999
Web site: www.icsi.org

Institute for Health Policy Analysis

معهد تحليل سياسات الصحة

8401 Colesville Road, Suite 500
Silver Spring, MD 20910
(301) 565-4216

Institute of Medicine (U.S.)

معهد الطب (الولايات المتحدة)، الأكاديمية الوطنية للعلوم

National Academy of Sciences
2101 Constitution Avenue, NW

Washington, DC 20418
(202) 334-2352
Web site: www.nas.edu/iom

International Network of Agencies for Health Technology Assessment
c/o SBU, Box 16158
S-103 24 Stockholm
Sweden
(46) 08-611-1913
Web site: <http://www.inahta.org>

Johns Hopkins Evidence-based Practice Center
The Johns Hopkins Medical Institutions
2020 E Monument Street, Suite 2-600
Baltimore, MD 21205-2223
(410) 955-6953
Web site: www.jhsph.edu/Departments/Epi/

McMaster University Evidence-Based Practice Center
1200 Main Street West, Room 3H7
Hamilton, ON L8N 3Z5
Canada
(905) 525-9140 ext. 22520
Web site: <http://hiru.mcmaster.ca.epc/>
(An EPC of AHRQ)

Medical Alley
1550 Utica Avenue, South
Suite 725
Minneapolis, MN 55416
(612) 542-3077
Web site: www.medicalalley.org

Medical Devices Agency
Department of Health
Room 1209
Hannibal House
Elephant and Castle
London, SE1 6TQ
United Kingdom
(44) 171-972-8143
Web site: www.medical-devices.gov.uk

Medical Technology Practice Patterns Institute
4733 Bethesda Avenue, Suite 510

Bethesda, MD 20814
(301) 652-4005
Web site: www.mtppi.org

MEDTAP International ميد تاب الدولية
7101 Wisconsin Avenue, Suite 600
Bethesda MD 20814
(301) 654-9729
Web site: www.medtap.com

MetaWorks, Inc. شركة أعمال ميتا
470 Atlantic Avenue
Boston, MA 02210
(617) 368-3573 ext. 206
Web site: www.metawork.com
(An EPC of AHRQ)

National Institute of Nursing Research, NIH
31 Center Drive, Room 5B10. MSC 2178
Bethesda, MD 20892-2178
(301) 496-0207
Web site: www.nih.gov/ninr

المعهد الوطني للأبحاث التمريض ، المعهد الوطني للصحة

National Commission on Quality Assurance
2000 L Street NW, Suite 500
Washington. DC 20036
(202) 955-3500
Web site: www.ncqa.org

اللجنة الوطنية لضمان الجودة

National Committee of Clinical Laboratory Standards (NCCLS) اللجنة الوطنية لمعايير المختبرات الإكلينيكية
940 West Valley Road, Suite 1400
Wayne, PA 19087-1898
(610) 688-0100
Web site: www.nccls.org

National Coordinating Center for Health Technology Assessment مركز التنسيق الوطني لتقييم تكنولوجيا الصحة
Boldrewood (Mailpoint 728)
Univ of Southampton SO16 7PX
United Kingdom
(44) 170-359-5642
Web site: www.soton.ac.uk/~hta/address.htm

National Health and Medical Research Council
GPO Box 9848
Canberra, ACT
Australia
(61) 06-289-7019

المجلس الوطني للأبحاث الصحية والطبية

المركز الطبي لإنكلترا الجديدة، مركز تجميع الأدلة السريرية، قسم الأبحاث السريرية
New England Medical Center
Center for Clinical Evidence Synthesis
Division of Clinical Research
750 Washington Street, Box 63
Boston, MA 02111
(617) 636-5133
Web site: www.nemc.org/medicine/ccr/cces.htm
(An EPC of AHRQ)

وزارة صحة ولاية نيويورك
New York State Department of Health
Tower Building
Empire State Plaza
Albany, NY 12237
(518) 474-7354
Web site: www.health.state.ny.us

مركز إن إتش إس للمراجعات والنشر بجامعة يورك
NHS Centre for Reviews and Dissemination
University of York
York YO1 5DD
United Kingdom
(44) 01-904-433634
Web site: www.york.ac.uk

مكتب التطبيقات الطبية للبحوث
Office of Medical Applications of Research
خدمة معلومات برنامج توافق المعهد الوطني للصحة
NIH Consensus Program Information Service
PO Box 2577
Kensington, MD 20891
(301) 231-8083
Web site: <http://odp.od.nih.gov/consensus>

وزارة صحة أونتاريو
Ontario Ministry of Health
Hepburn Block
80 Grosvenor Street
10th Floor
Toronto, ON M7A 2C4
(416) 327-4377

جامعة أوريغون للعلوم الصحية، قسم المعلوماتية الطبية وأبحاث النتائج
Oregon Health Sciences University
Division of Medical Informatics and Outcomes Research
3181 SW Sam Jackson Park Road
Portland, OR 97201-3098
(503) 494-4277
Web site: www.ohsu.edu/epc
(An EPC of AHRQ)

منظمة صحة عموم أمريكا
Pan American Health Organization
525 23rd Street NW

Washington, DC 20037-2895
(202) 974-3222
Web site: www.paho.org

Physician Payment Review Commission (PPRC) لجنة مراجعة مدفوعات الأطباء
2120 L Street NW
Suite 510
Washington, DC 20037
(202) 653-7220

Prudential Insurance Company of America شركة التأمين التحوطية لأمريكا ، قسم تشغيل وأبحاث الرعاية الصحية
Health Care Operations and Research Division
56 N Livingston Avenue
Roseland, NJ 07068
(201) 716-3870

Research Triangle Institute معهد مثلث البحوث
3040 Cornwallis Road
PO Box 12194
Research Triangle Park, NC 27709-2194
(919) 541-6512
(919) 541-7480
Web site: www.rti.org/epc/
(An EPC of AHRQ)

San Antonio Evidence-based Practice Center مركز سان أنطونيو للممارسة المستندة إلى أدلة
University of Texas Health Sciences Center مركز العلوم الصحية بجامعة تكساس ، قسم الطب
Department of Medicine
7703 Floyd Curl Drive
San Antonio, TX 78284-7879
(210) 617-5190
Web site: www.uthscsa.edu/
(An EPC of AHRQ)

Saskatchewan Health ساسكاتشوان للصحة ، فرع الخدمات الحادة وخدمات الطوارئ
Acute and Emergency Services Branch
3475 Albert Street
Regina, SK S4S 6X6
(306) 787-3656

Scottish Health Purchasing الإسكتلندي لمشتريات الصحة ، مركز المعلومات
Information Centre
Summerfield House
2 Eday Road
Aberdeen AB15 6RE
Scotland
(44) 0-1224-663-456, ext. 75246

Web site: www.nahat.net/shpic

Servicio de Evaluacion de Tecnologias Sanitarias

خدمة تقييم التكنولوجيا الصحية

Duque de Wellington 2
E01010 Vitoria-Gasteiz
Spain
(94) 518-9250
E-mail: osteba-san@ej-gv.es

Society of Critical Care Medicine

جمعية طب العناية الحرجة

8101 E Kaiser Boulevard
Suite 300
Anaheim, CA 92808-2259
(714) 282-6000
Web site: www.sccm.org

Swedish Council on Technology Assessment in Health Care المجلس السويدي لتقييم التكنولوجيا في الرعاية الصحية

Box 16158
S-103 24 Stockholm
Sweden
(46) 08-611-1913
Web site: www.sbu.se

Southern California EPC-RAND

مركز الممارسة المبنية على الأدلة لجنوب كاليفورنيا التابع لمؤسسة راند

1700 Main Street
Santa Monica, CA 90401
(310) 393-0411 ext. 6669
Web site: www.rand.org/organization/health/epc/
(An EPC of AHRQ)

Swiss Institute for Public Health

المعهد السويسري للصحة العامة، برنامج التكنولوجيا الصحية

Health Technology Programme
Pfrundweg 14
CH-5001 Aarau
Switzerland
(41) 064-247-161

TNO Prevention and Health

الوقاية والصحة TNO

PO Box 2215
2301 CE Leiden
The Netherlands
(31) 71-518-1818
Web site: www.tno.nl/instit/pg/index.html

University HealthSystem Consortium

مجموعة (كونسورتيوم) HealthSystem الجامعية

2001 Spring Road, Suite 700
Oak Brook, IL 60523
(630) 954-1700
Web site: www.uhc.edu

University of Leeds

جامعة ليدز ، كلية الصحة العامة

School of Public Health

30 Hyde Terrace

Leeds LS2 9LN

United Kingdom

Web site: www.leeds.ac.uk

USCF-Stanford University EPC مركز الممارسة المبنية على الأدلة بجامعة ستانفورد ، جامعة كاليفورنيا سان فرانسيسكو

University of California, San Francisco

505 Parnassus Avenue, Room M-1490

Box 0132

San Francisco, CA 94143-0132

(415) 476-2564

Web site: www.stanford.edu/group/epc/

(An EPC of AHRQ)

U.S. Office of Technology Assessment

المكتب الأمريكي لتقييم التكنولوجيا

(former address) 600 Pennsylvania Avenue SE

Washington, DC 20003

ملاحظة: تم إغلاق المكتب في ٢٩ أيلول/سبتمبر ١٩٩٥م ، إلا أن مجموعة كاملة من منشوراتها متاحة على قرص مضغوط ؛ ومن أجل

معلومات أكثر يتم الاتصال بمكتب المطابع الحكومية (U.S. Government Printing Office (www.gpo.gov)).

Veterans Administration Technology Assessment Program

برنامج إدارة المحاربين القدماء لتقييم التكنولوجيا

VA Medical Center (152M)

150 S Huntington Avenue

Building 4

Boston, MA 02130

(617) 278-4469

Web site: www.va.gov/resdev

Voluntary Hospitals of America, Inc.

شركة المستشفيات الطوعية في أمريكا

220 East Boulevard

Irving, TX 75014

(214) 830-0000

Wessex Institute of Health Research and Development معهد ويسيكس لأبحاث وتطوير الصحة

Boldrewood Medical School

Bassett Crescent East

Highfield, Southampton SO16 7PX

United Kingdom

(44) 01-703-595-661

Web site: www.soton.ac.uk/~wi/index.html

World Health Organization

منظمة الصحة العالمية ، مبيعات التوزيع

Distribution Sales

CH 1211

Geneva 27
Switzerland 2476
(41) 22-791-2111
Web site: www.who.ch

Note: Publications are also available

ملاحظة : المنشورات متاحة أيضاً

from the WHO Publications Center, USA,
at (518) 436-9686.

من مركز منشورات منظمة الصحة العالمية في الولايات المتحدة على الرقم التالي

المراجع

References

- ECRI. Health care Standards Official Directory. Plymouth Meeting, PA, ECRI, 2001.
Eddy DM. A Manual for Assessing Health Practices & Designing Practice Policies: The Explicit Approach. Philadelphia, American College of Physicians, 1992.
Goodman C. Medical Technology Assessment Directory. Washington, DC, National Academy Press, 1988.
Marcaccio KY. Gale Directory of Databases, Volume 1: Online Databases. London, Gale Research International, 1993.
van Nimwegen C. International List of Reports on Comparative Evaluations of Medical Devices. Leiden, The Netherlands, TNO Centre for Medical Technology, 1993.

للمزيد من المعلومات

Further Information

هناك قائمة شاملة لمعايير الرعاية الصحية والمنظمات المصدرة لها موجودة في دليل (Directory) معايير الرعاية الصحية الذي تنشره ECRI. الدليل منظم تنظيماً جيداً عن طريق : كلمات مفتاحية ؛ والمنظمات ومعاييرها ؛ وقوانين الولايات والقوانين الاتحادية ؛ والتشريعات واللوائح (القواعد الناظمة) ؛ ويحتوي على فهرس كامل بالأسماء والعناوين.

تقوم ECRI بإنتاج قاعدة البيانات الدولية لتقييم التكنولوجيا الصحية. إن جزءاً من قاعدة البيانات متوفر أيضاً في قاعدة بيانات المكتبة الوطنية الأمريكية للطب الجديدة المسماة HealthSTAR. يتم الوصول إلى HealthSTAR من خلال الموقع الإلكتروني <http://igm.nlm.nih.gov>. هناك وصف لقاعدة البيانات متاح على :

<http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/healthstar.html>