

# CareTrack: levels of appropriate care in Australia and the implications for health systems

**Never Stand Still** 

Faculty of Medicine

Australian Institute of Health Innovation

#### **Jeffrey Braithwaite**

[For the CareTrack team: Bill Runciman, Tamara Hunt, Natalie Hannaford, Peter Hibbert, Johanna Westbrook, Enrico Coiera, Ric Day, Diane Hindmarsh, Beth McGlynn and Jeffrey Braithwaite]





# Care Track(ケアトラック) オーストラリアにおける適切なケアレヘ・ルと 医療システムへの示唆

**Never Stand Still** 

Faculty of Medicine

Australian Institute of Health Innovation

#### シ゛ェフリー・フ゛ライスウェイト

[For the CareTrack team: Bill Runciman, Tamara Hunt, Natalie Hannaford, Peter Hibbert, Johanna Westbrook, Enrico Coiera, Ric Day, Diane Hindmarsh, Beth McGlynn and Jeffrey Braithwaite]



## Part 1: Introduction





## 第I部はじめに





## Our definition

 Appropriate care is defined as care in line with evidence-based or consensusbased guidelines



Hunt et al., BMJ Open, 2012





## 我々の定義

適切なケアとは、 「エビデンスもしくはコンセンサスに基づいたケア」 と定義される



Hunt et al., BMJ Open, 2012





## Systems-level appropriate care

 US study showed that adults received 'recommended care' only 55% of the time in the years 1999-2000



McGlynn et al., N Engl J Med 2003





#### 医療システムから見た適切ケアの状況

米国の研究によれば、 1999年~2000年の期間において、 成人が適切な行を受けた割合は 55%にすぎない



McGlynn et al., N Engl J Med 2003





## Examples of poor compliance with guidelines in Australia

## Community-acquired pneumonia

 Use of a recommended pneumonia severity index was documented in 5% of 691 presentations at 37 hospitals, and concordance with national guidelines in 18%, leading to inappropriate antibiotic use

Maxwell et al., Med J Aust 2005





#### オーストラリアでガイドラインが遵守されていない事例

#### 市中(院外)感染性肺炎

37病院での691件の診察において 推奨される肺炎重症度指数が使用されたのは5%、 国のがイドラインに沿って行われたものが18% にすぎなかった。

これは、不適切な抗生物質の使用につながる。







## Continued .....

#### Low back pain

- Although guidelines discourage its use, more than a quarter of 3,533 patient visits resulted in a referral for imaging
- The recommended care focuses on advice and simple analgesics, yet only 21% and 18% of patients, respectively, received these

Williams et al., Arch Intern Med 2010





## 続き.....

## 腰痛

- 国のが小うかによれば画像診断検査が不要であるにもかかわらず、診察を受けた3,533人の患者のうち4分の1以上が必要ありと検査を薦められた。
- 国のが小うかによる推奨がは医師の診察と単純な鎮痛剤であるが、診察を受けたのは21%、 鎮痛剤をもらったのは18%のみだった。

Williams et al., Arch Intern Med 2010





### Continued.....

#### Hyperlipidaemia

Of 397 participants at high absolute risk, 24% received primary prevention, and of those who were already treated, 38% reached target levels.

Janus et al., Med J Aust 2010





## 続き.....

#### 高脂血症

高以かにある397人の調査参加者のうち、一次予防を受けたのは24%、既に治療を受けていた人のうち目標い、川に達したのは38%に過ぎなかった。

Janus et al., Med J Aust 2010





## Part 2: Rationale for CareTrack







## 第2部 Care Trackの理論的根拠







## The aim of CareTrack Australia

- To determine the percentage of health care encounters at which a sample of Australians received appropriate care
- In line with evidence-based or consensus-based guidelines







## CareTrack オーストラリアの目的

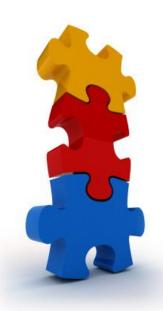
- 調査対象となったたわりの人集団が適切な がを受けることができている割合を判定 する。
- エビデンスもしくはコンセンサスに基づいたガイドラインに沿ったケアを促す。







## Part 3:Methods







## 第3部 方法







#### Methods

- Computer-assisted telephone interviews and retrospective review of medical records (for 2009-2010)
- A sample of Australian adults from households in areas of South Australia and in New South Wales
- Matched to Australian population





## 方法

- コンピュータによる支援を受けた電話インタビューと 2009年~2010年の期間の診療録を遡って調査。
- 南オーストラリア地域とニューサウスウェールス・州の世帯から オーストラリア人成人をサンフ・ルとして抽出。
- オーストラリアの人口構成に一致させる。







### Selection of conditions

- 22 conditions grouped into 11 speciality areas
- Experts considered clinical leaders in their field were identified and sent indicators for each relevant condition
- 522 indicators ratified as representing appropriate care (in line with that expected in 2009-2010)





## 諸条件の選択

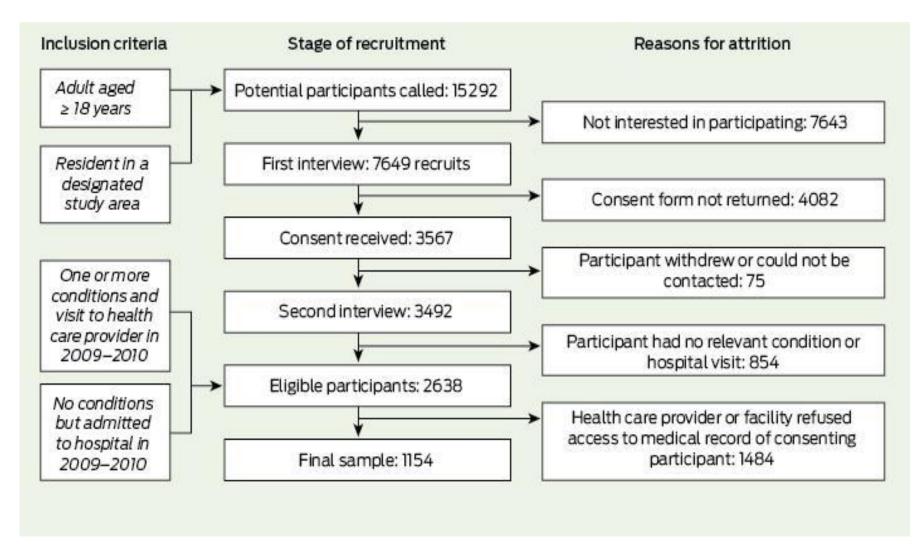
- 22の条件を11の専門エリアにグループ分けする。
- その分野で臨床指導者と評価されている専門家たちが特定され、その専門家たちが各々関係する条件に対しインディケーターを定める。
- 522のインディケーターが適切なケアを示しているものとして批准された。

(2009年~2010年に予測された数に一致)





## Recruitment of participants







#### 被験者の募集

試験対象患者基準 募集の段階 参加から離れた理由 臨床試験の参加候補者に電話する: 18歳以上の 15292 大人 参加することに興味がない: 7643 指定した調査対 初回のインタビュー: 7649 募集 象地域に住む 同意書返されず: 4082 同意を得る: 3567 参加を取り消した参加者又は連絡取 2009 - 20れず: 75 10に1つか2 つ以上の症状が 2回目のインタビュー: 3492 あるので医療提 参加者が参加/通院できる状態にな 供者に行った い: 854 適格な参加者: 2638 2009 - 2010に症状があ 医療サービス提供者または施設が同 るが特にわから 意し、参加者の医療記録へのアクセ 最終的に被験者となった参加者: なくて病院に行 スを拒否: 1484 1154 った





## Recruitment of healthcare providers

225 (44%) health care providers allowed access to participants' medical records







### 医療サービス提供者の募集

**225** (44%) の医療サービス提供者が患者の診療 録へのアクセスを許可した。







## Part 4: Analysis







第4部分析







### Review of medical records

- Web based tool for onsite encrypted data collection
- Surveyors were trained to identify indicators and deem their eligibility
- Surveyors assessed all components of medical records for 2009-2010





## 診療録の調査

- 現場でコート・化したデータを収集するためのインターネットを 使ったツール。
- 情報収集担当者は、インディケーターを特定し、それらが適切なものであるかどうかを確認できるように訓練された。
- •情報収集担当者は、2009年~2010年の診療録の全て の項目を評価した。







## Statistical analysis

- Modified Copper- Pearson (exact) 95% confidence
- Intervals were calculated using PROC SURVEYFREQ in SAS
- Taylor series linearisation to estimate the variance





## 統計分析

- ・修正Copper-Pearsonの信頼係数は丁度95%。
- 信頼区間はSASのPROC SURVEYFREQを 使って計算された。
- ・分散を推計するためにテイラー展開線形化を用い た。





## Part 5: Results













#### Demographics

- 1154 participants in the final sample
- Average number of conditions was 2.9 per participant
- Mean number of HCP's records accessed was 1.3 per participant
- 35,573 eligible encounters with HCPs





#### 調査対象者集団の構成

- ・ 最終的に被験者となった参加者数は 1,154人。
- ・ 被験者の平均的な診察回数は1人当たり2.9回。

- 医療サービス提供者(一般医、専門医、カイロプラクター、カウ ンセラーなど)が記録したシステム利用平均回数は一**人当** たり1.3回
- 医療サービス提供者による有効な**被験者へのケア延べ回** 数は35,573回





# Participants' socio-economic status

Proportion of participants by location, compared with Australian population

#### Participants

	First interview	Final sample	Australia *
Metropolitan	71%	71%	68%
Regional	27%	26%	29%
Remote	3%	3%	2%

\*ABS, 2008





#### 調査対象者の社会経済状況

#### 調査対象者の地域分布のオーストラリア全体との比較

	調査対象者		
	初回のインタビュー	最終対象者	オ−ストラリア全体 *
都市圏	71%	71%	68%
地方	27%	26%	29%
遠隔地	3%	3%	2%

(\*) オーストラリア統計局 2008





#### Health care facilities

- 107 general practices
- 51 specialist practices
- 33 hospitals
- 19 chiropractic practices
- 10 physiotherapy practices
- 4 psychology practices
- 1 mental health practice

















#### 調査対象者が利用した医療関連施設

- 107 一般開業医
- 51 専門医
- 33 病院
- 19 カイロフ<sup>°</sup> ラクティック (手技療法)
- 10 理学療法
- 4 心理学療法
- 1精神医療センター



















#### Care delivered

Number of indicators, participants and eligible encounters, and percentage of encounters at which appropriate care was received, by condition, 2009-2010

Condition (ranked by percentage of compliance)	No. of indicators	No. of participants	No. of eligible encounters	Percentage of encounters with appropriate care (95% CI)
Coronary artery disease <sup># €</sup>	38	131	769	90% (85.4%–93.3%)
Dyspepsia €	22	180	983	78% (65.8%–87.6%)
Chronic heart failure <sup># €</sup>	42	30	541	76% (65. 1%–85. 1%)
Hypertension <sup>#¥€</sup>	57	351	4700	72% (56. 7%–83. 6%)
Low back pain <sup>€</sup>	10	164	6588	72% (61.4%–80.3%)
Panic disorder#	14	25	468	72% (32. 5%–95. 4%)
Chronic obstructive pulmonary disease	39	28	855	71% (65. 8%–75. 3%)
Diabetes#¥€	30	96	3993	63% (60. 2%–65. 6%)
Venous thromboembolism	39	485	1860	58% (53. 3%–63. 0%)
Osteoporosis#¥	14	60	387	55% (20. 8%–86. 3%)
Depression <sup># €</sup>	19	112	756	55% (48. 7%–61. 5%)
Atrial fibrillation €	18	59	242	55% (46. 9%-62. 8%)





#### 提供されたケア

#### 2009-2010年度の症状別の適切なケアが行われた全体に対する割合率

条件 (適切なケアが行われた確率の高い順)	ケア タイプ数	調査 対象者数	患者が治療を受けた (面会)延べ数	適切なケアが行われた確率 (95%信頼区間)
冠動脈疾患	38	131	769	90% (85. 4%–93. 3%)
消化不良	22	180	983	78% (65. 8%–87. 6%)
慢性心不全	42	30	541	76% (65. 1%–85. 1%)
高血圧	57	351	4700	72% (56. 7%–83. 6%)
腰痛	10	164	6588	72% (61.4%–80.3%)
パニック障害	14	25	468	72% (32. 5%–95. 4%)
慢性閉塞性肺疾患	39	28	855	71% (65. 8%–75. 3%)
糖尿病	30	96	3993	63% (60. 2%–65. 6%)
静脈血栓塞栓症	39	485	1860	58% (53. 3%-63. 0%)
骨粗しょう症	14	60	387	55% (20. 8%–86. 3%)
うつ病	19	112	756	55% (48. 7%–61. 5%)
心房細動	18	59	242	55% (46. 9%–62. 8%)





#### Continued.....

Condition (ranked by percentage of compliance)	No. of indicators	No. of participants	No. of eligible encounters	Percentage of encounters with appropriate care (95% CI)
Cerebrovascular accident <sup># €</sup>	35	19	290	53% (38. 2%–67. 7%)
Community acquired pneumonia €	33	21	294	52% (28. 1%–75. 8%)
Osteoarthritis <sup>#€</sup>	21	188	3517	43% (35. 8%–50. 5%)
Preventive care*#	13	665	2366	42% (31.4%–53.6%)
Surgical site infection	5	348	721	38% (27. 9%–48. 6%)
Asthma <sup># €</sup>	28	60	1674	38% (14. 7%–65. 4%)
Hyperlipidaemia <sup>#¥€</sup>	18	186	3021	35% (26.0%–44.3%)
Obesity#	9	67	1199	24% (21.6%–26.5%)
Antibiotic use	5	78	153	19% (0. 1%–77. 3%)
Alcohol dependence <sup># €</sup>	13	12	196	13% (1.0%–43.3%)
Total	522	-	35, 573	57% (54. 3%–60. 1%)





### 続き.....

条件 (適切なケアが行われた確率の高い順)	ケア タイプ数	調査 対象者数	患者が治療を受けた (面会)延べ数	適切なケアが行われた確率 (95%推定信頼度)
脳血管障害	35	19	290	53% (38. 2%–67. 7%)
肺炎	33	21	294	52% (28. 1%–75. 8%)
変形性関節症	21	188	3517	43% (35. 8%–50. 5%)
予防的ケア	13	665	2366	42% (31.4%–53.6%)
手術部位感染	5	348	721	38% (27. 9%–48. 6%)
喘息	28	60	1674	38% (14. 7%–65. 4%)
脂質異常症	18	186	3021	35% (26.0%–44.3%)
肥満	9	67	1199	24% (21.6%–26.5%)
抗生物質の使用	5	78	153	19% (0. 1%–77. 3%)
アルコール依存症	13	12	196	13% (1.0%–43.3%)
合計	522	_	35, 573	57% (54. 3%–60. 1%)





#### Part 6: Discussion







### 第6部議論







#### Appropriate care delivered

- 57% of Australian patients in the sample received appropriate care
- Levels of appropriate care varied between HCPs with compliance being as high as 80% for some healthcare practices and as low as 32% for others





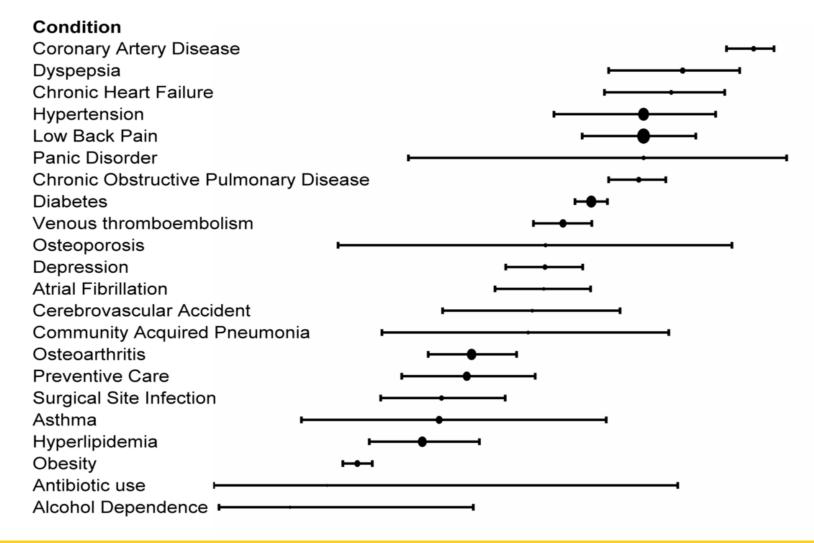
#### 適切なかの提供

- ・この研究に参加したオーストラリア人患者のうち 適切なケアを受けていた者の割合は**57%**。
- 適切ながの割合のいいは医療サービス提供者の間でバラつきがあった。例えば、その割医が80%のところもあれば、32%と低いところもあった。





## Percentage of eligible encounters at which appropriate care was received, 2009–2010

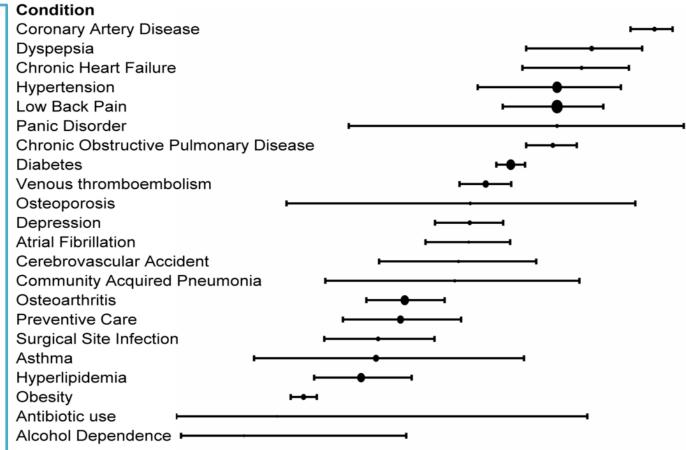






## 2009年~2010年の期間において、有効なが提供のうち適切ながが提供されたと判定された症状別割合

#### 症状 冠動脈疾患 消化不良 慢性心不全 高血圧 腰痛 パニック障害 慢性閉塞性肺疾患 糖尿病 静脈血栓寒栓症 骨粗しょう症 うつ病 心房細動 脳血管障害 肺炎 変形性関節症 予防的ケア 手術部位感染 喘息 脂質異常症 肥満 抗生物質の使用 アルコール依存症







# High evidence compliance results

	% compliance	No. of
		eligible
		encounters
CareTrack	57% (95% CI	35573
	54%-60%)	
Level 1 or	56% (95% CI	4551
Level evidence	43-70%)	
Grade A or B	54% (95% CI	6431
recommendation	49-60%)	
S		

#### 高いエビデンス遵守の結果

	遵守していた割合	有効だった
		患者が回数
CareTrack	57%	35, 573
	(95% 信頼区間 54%-60%)	
レベル1又は	56%	4, 551
証拠レベル	(95% 信頼区間 43-70%)	
推奨グレードA		
又は	54%	6, 431
推奨グレードB	(95% 信頼区間 49-60%)	
(推奨度の強弱差)		





#### Framing statements

- 2<sup>nd</sup> such study performed in the world after McGlynn
- Enhanced the methods of the original
- Chief Investigator McGlynn advised the Australian study
- Six European countries interested in replicating





#### 本研究の枠組みについて

- このような研究は、McGlynnが行った研究 以来、世界で2回目。
- ・オリジナルの研究に比べより向上した方法論。
- 主任研究責任者のMcGlynnがこのオーストラリアの 研究に助言。
- ・欧州6カ国が同じ研究を自国でやることに興味を示している。





#### Risk Assessments

- The use of VTE risk assessment tools varied between hospitals
- Those who used VTE risk
   assessment tools in their
   admission documents showed
   greater levels of compliance and
   appropriate care in the
   administration of prophylaxis

RISK ASSESSMEN	T FO	VENOUS THE	OMP	OFM	ROLL	ISM (VTF)	
	_	VENOUS TITIO	ONID	CLIVII	Tick	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Tid
Mobility – all patients (tick one box)	Tick				TICK		IIC
Surgical patient		Medical patient expe ongoing reduced mo to normal state				Medical patient NOT expected to have significantly reduced mobility relative to normal state	
Assess for thrombosis ar	d bleedi	ng risk below		Risk assessment now complete		Risk assessment now complete	
Thrombosis risk							
Patient related			Tick	Admis	sion re	elated	Tick
Active cancer or cancer to	eatment			Signific	antly i	reduced mobility for 3 days or more	
Age > 60				Hip or	knee r	eplacement	
Dehydration				Hip fra	cture		
Known thrombophilias				Total a	Total anaesthetic + surgical time > 90 minutes		
Obesity (BMI >30 kg/m²	)					ving pelvis or lower limb with a total surgical time > 60 minutes	
One or more significant r (eg heart disease; metabo pathologies; acute infectio conditions)	lic,endoo	rine or respiratory				al admission with inflammatory or nal condition	
Personal history or first-d of VTE	egree rel	ative with a history		Critical	care a	dmission	
Use of hormone replacen	nent ther	ару		Surger	with	significant reduction in mobility	
Use of oestrogen-contain	ing cont	raceptive therapy					
Varicose veins with phleb	itis						
Pregnancy or < 6 weeks guidance for specific risk		um (see NICE					
Bleeding risk							
Patient related			Tick	Admis	ion re	elated	Ticl
Active bleeding				Neuros	urgery	, spinal surgery or eye surgery	
Acquired bleeding disord	ers (such	as acute liver failure)		Other	proced	lure with high bleeding risk	
Concurrent use of anticoa risk of bleeding (such as v						ture/epidural/spinal anaesthesia. nin the next 12 hours	
Acute stroke						ture/epidural/spinal anaesthesia evious 4 hours	
Thrombocytopaenia (plat	elets< 7	5x109/l)					
Uncontrolled systolic hyp higher)	ertension	(230/120 mmHg or					
Untreated inherited bleed	ding diso	rders (such as					

© Crown copyright 2010

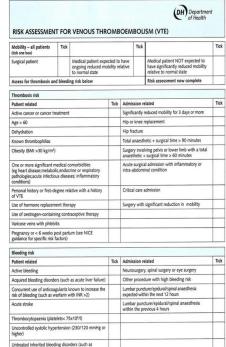
ht 2010 n 10





#### リスク評価

- VTE (静脈血栓塞栓症) リスク評価ツールの使い方が病院によってまちまち
- ・VTE (静脈血栓塞栓症)リスク評価 ツールを使って入院手続きをした病院 は、予防管理においてより高いい、 ルの遵守と適切なが提供を示した。









#### Implications of study

- Strong links between compliance with process indicators and outcomes
- CareTrack found poor compliance (16%) with recommended timing of prophylactic antibiotics for reducing surgical site infection





#### 研究からの示唆

• ケアのプロセス • インディケーター遵守と結果の間には 強い相関がある。

Care Trackでは、手術現場での感染を予防するための抗生物質投与のタイミングの遵守割合

が16%と低いことを発見した。







### Limitations of study

- Fewer expert responses for obesity, community acquired pneumonia and antibiotics
- Strengths and weaknesses of using a populationbased rather than convenience sample
- Potential bias in recruitment of HCPs
- Overestimation of non-compliance associated with lack of documentation







#### 研究の限界

- 肥満、市中(院外)感染性肺炎、抗生物質の分野の 専門家たちからの回答が少なかった。
- 都合のいい結果が出るような調査対象集団のとり方をせず、その人口構成を国民全体の構成に近似させる方法を採用したことからくる長所と短所がある。
- 調査に協力してくれる医療提供者を募集するに際の 潜在的偏りの可能性。
- 十分に記録が文章化されていないため、が小うかに 従わなかった例が多すぎる可能性





#### Part 7: Conclusion







### 第7部結論







#### Recommendations

- Consistent delivery of appropriate care needs improvement
- Better design and more effective use of electronic information systems
- National agreement and clinical standards on what constitute basic care for important conditions





#### 提言

- 適切な炉を一貫して提供するためには更なる 改善が必要。
- 電子情報システムについてよりよいデザインとより 効果的な使い方の余地がある。
- 重要な症状に対する基本的ががどのようなものであるべきかに関する国民の合意と臨床基準が求められている。





# Part 8: Lessons learnt from CareTrack







#### 第8部 CareTrackから学んだ事







#### Next steps

 Need to move away from one-off studies such as CareTrack

To making measurements of appropriate

care routine and prospective

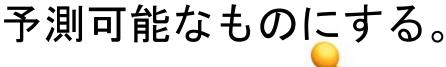




#### 次の段階

CareTrackのような一回限りの研究でなく 継続的な研究が必要。

• 適切なケアの計測をルーティーン化しケアの結果を







## Barriers to measuring appropriate care

- Ethics approval multiple applications across both states
- Gaining consent from patients and HCPs
- Difficult to identify and locate HCPs
- No mature mechanism for accessing and sharing electronic records – both logistical difficulties and considerable costs





#### 適切なかを計測することに対する障壁

- 国内での州を越えた倫理的合意が必要。
- 調査対象患者と医療提供者から同意を得る 必要がある。
- ・調査に必要な医療提供者を定め特定の地域で探す事が困難。
- 電子診療録にアクセスし情報共有するための仕組みが未発達。そのためのロジスティックスが困難であり、極めてコスト高。





# Problems with clinical guidelines and indicators

- Large number of repositories and guidelines
- Duplication and overlap
- Different recommendations for care practices
- Inconsistent structure and content
- Hard-to-measure recommendations





#### 臨床がイドラインとインディケーターに関わる問題



- 情報保管場所とがイドラインが多すぎる。
- 重複とオーバーラップ。
- ・ケアの内容に対する異なる推奨。
- ・一定していないがイドラインの構造とその内容。
- 提言や推奨を評価することが難しい。





#### Consider this

- NHMRC clinical practice guidelines portal:
   558 guidelines
- Australian Council on Healthcare Standards: 338 indicators
- RACGP: guidelines in 41 clinical areas
- The UK's NIHCE: 147 guidelines
- US Agency for Healthcare Research and Quality: 5000 guidelines, indicators etc





### 考慮すべき事

- 国立保健医療研究評議会(NHMRC)の臨床実践が 1が11が ライン: 558のが1が ライン
- オーストラリア保健医療基準評議会
  - : 338インディケーター
- オーストラリア開業医王立大学(RACGP)
  - : 41の臨床分野でガイドラインを作成
- 英国の国立保健医療優良研究所
  - : 147のガイドライン
- 米国政府の保健医療品質研究所
  - : 5,000ものガイドラインやその他指標





#### And this ...

 Number of systematic reviews published each day:

•11

 Number of randomised trials published each day:

•75

Bastian et al. 2007





### さらに...

・定期的に刊行されるレポートの一日当たりの出版数:

•11

・無作為臨床に関する一日当たりの出版数:

•75

Bastian et al. 2007





#### And ...

 Number of papers published in PubMed as at Monday 16 July 2012:

21,953,042

 Number of people in the Australian health system:

•600,000





### それから...

- 2012年7月16日月曜日現在までにPubMed (オンライン医学ジャーナル) に掲載された論文の数:
- 21,953,042
- ・ オーストラリアの医療関係の就業者数:
- •600,000





# Standards instead of guidelines

 Guidelines are hard to access, interpret and often thought to be irrelevant

 Clinical standards ideally would have national agreement on the content, be kept up to date and be easy to follow by providers and consumers







# がイドラインに代わる基準の提示

- がイドラインはアクセスしにくく解釈も難しい。また、多くの場合は無関係であると考えられている。
- 臨床基準は、理想的には、その内容について国民的合意があり、いつも最新に保たれ、かつ医療提供者や消費者から見ても使い易いものでなければならない。







# An approach

- A coordinated systematic approach
- Designed to progressively address common conditions and gaps in care
- Experts, in collaboration with relevant national bodies, should develop a draft of clinical standards, indicators, and tools for conditions
- Consumers contribute to the development and maintenance of standards
- Redundant or out of date guidelines should be retired by negotiation





#### アプローチ

- ・ 調和のとれた体系的なアプローチ
- 一般的な病気とそのケアにおけるギャップの問題の解決に着実に取り組むようデザルされている。
- 専門家たちは、関連する国の組織と協力し、臨床 基準やインディケーター、症例対応のツールの草案を開発す る必要がある。
- ・ 消費者は、基準の開発と維持に貢献しなければならない。
- 過剰なもしくは古くなったがイドラインは、話し合い により廃棄すべきである。







# A way forward

- Use tools such as checklists, reminders, apps, decision or action algorithms, or bundles of care
- Incorporating agreed tools into electronic records held by HCPs and patients
- Rigorously designed trials should be undertaken to obtain a progressively better understanding of what works
- Or ... external regulation







#### 将来に向かって

- チェックリスト、ベルなどの医者の予約を思い出させるもの、携帯の医療アプリ、意思決定や行動のアルゴリズム、包括的ケアといったツールを活用する。
- 医療サービス提供者や患者によって保有される電子診療録の中に合意されたツールを組み込む。
- 厳密に計画された実験を実施することで、何が役立 つかを着実によりよく理解するようになるべき。
- または、外部の規制





# Mobile phone apps and health care delivery



http://www.youtube.com/watch?v=Wqli7rs014E





# 携帯電話のアプリと医療ケア提供



http://www.youtube.com/watch?v=Wqli7rs014E





# Part 9: Final comments and feedback





# 第9部最終コメントとフィード・バック





#### Views about CareTrack

"Findings are in line with all the international evidence and highlighted areas where the system needed to do better." **Heather Buchan**, *ABC Radio National Health Report*, 16<sup>th</sup> July 2012

"Even with its limitation, the authors are right to conclude that Australian healthcare is suboptimal and that ongoing, systematised performance monitoring is needed to stimulate and document improvement." **Ian Scott** and **Chris Del Mar**, *MJA*, 16<sup>th</sup> July 2012





#### CareTrackに関する見方

"調査結果は全ての国際的なエビデンスに沿っており、 医療システムが改善する必要がある分野を際立たせた"

Heather Buchan, ABC Radio National Health Report, 16th July 2012

"限界があるにせよ、この報告の著者たちは正しく結論付けている。すなわち、オーストラリアのヘルスケアは最適とは言えない。改善を促しそれを証明するためには、持続する体系的なパフォーマンス・モニタリングが必要である。"

lan Scott and Chris Del Mar, MJA, 16th July 2012





".... Most important study published in the *MJA* in the last 10 years". Dr Annette Katelaris, *MJA*, 16<sup>th</sup> July 2012

"The great majority of GPs are up to speed. The quality of care in this country is excellent, the outcomes are very, very good. We do need ... to keep on the crest of the wave and keep moving." **Dr Steve Hambleton, AMA president**, *ABC Radio National AM Breakfast*, 16th July 2012

"Today a study in this week's MJA with enormous implications for you and me". **Dr Norman Swan**, *The Health Report, ABC Radio*, 16<sup>th</sup> July 2012





"…過去10年間でMJA(医療ジャーナル・オーストラリア誌)に掲載された報告の中で最も重要な研究"
Dr Annette Katelaris, *MJA*, 16th July 2012

"一般開業医の大半は迅速になっている。この国の 医療の質は優れており、アウトカムも大変良い。我々 は、波の峰に乗り前進し続ける必要がある。" Dr Steve Hambleton, AMA president,

ABC Radio National AM Breakfast, 16th July 2012

"本日、今週のMJA誌に発表された研究報告は、あなたにとっても私にとっても非常に含蓄に富むものである。"

Dr Norman Swan, The Health Report, ABC Radio, 16th July 2012





"Medical apps will be to healthcare what ATMs are to banking." **David Leescher**, Five Ways the Medical Apps Industry is Maturing 31st July 2012

"医療アプリは、ATMが銀行業務に与えたと同じくらいのインパクトをヘルスケアにもたらすであろう" David Leescher.

Five Ways the Medical Apps Industry is Maturing 31st July 2012





# Questions







### 主な参考文献

- Hunt TD, Ramanathan SA, Hannaford NA, et al. CareTrack Australia: assessing the appropriateness of adult healthcare: protocol for a retrospective medical record review. *BMJ Open*, 2012; 2: e000665.
- Katelaris A. Beyond reporting: the MJA takes an active role in improving health care. Med J Aust ,2012; 197 (2): 65.
- McGlynn EA, Asch SM, Adams J, et al. The quality of healthcare delivered to adults in the United States. *N Engl J Med*, 2003; 348: 2635-2645.
- Runciman WB, Hunt TD, Hannaford NA, Hibbert PD, Westbrook JI, Coiera E, Day RO, Hindmarsh DM, McGlynn EA. and Braithwaite J. CareTrack: assessing the appropriateness of healthcare delivery in Australia. *Medical Journal of Australia*, 2012;197(2): 100-105.
- Runciman WB, Coiera E, Day RO, Hannaford NA, Hibbert PD, Hunt TD, Westbrook, JI and Braithwaite J. Toward the appropriate delivery of healthcare in Australia. *Medical Journal of Australia*, 2012;197(2): 78-81.
- Scott IA and Del Mar CB. A dog walking on its hind legs? Implications of the CareTrack study. *Med J Aust*, 2012;197 (2): 67-69.





#### 更に詳しい情報が必要な方へ

#### Jeffrey Braithwaite, PhD

#### **Foundation Director**

Australian Institute of Health Innovation

**Director** 

Centre for Clinical Governance Research

**Professor, Faculty of Medicine** 

University of New South Wales

SYDNEY NSW 2052

AUSTRALIA

Email: <u>j.braithwaite@unsw.edu.au</u> Web: <u>www.aihi.unsw.edu.</u>



