

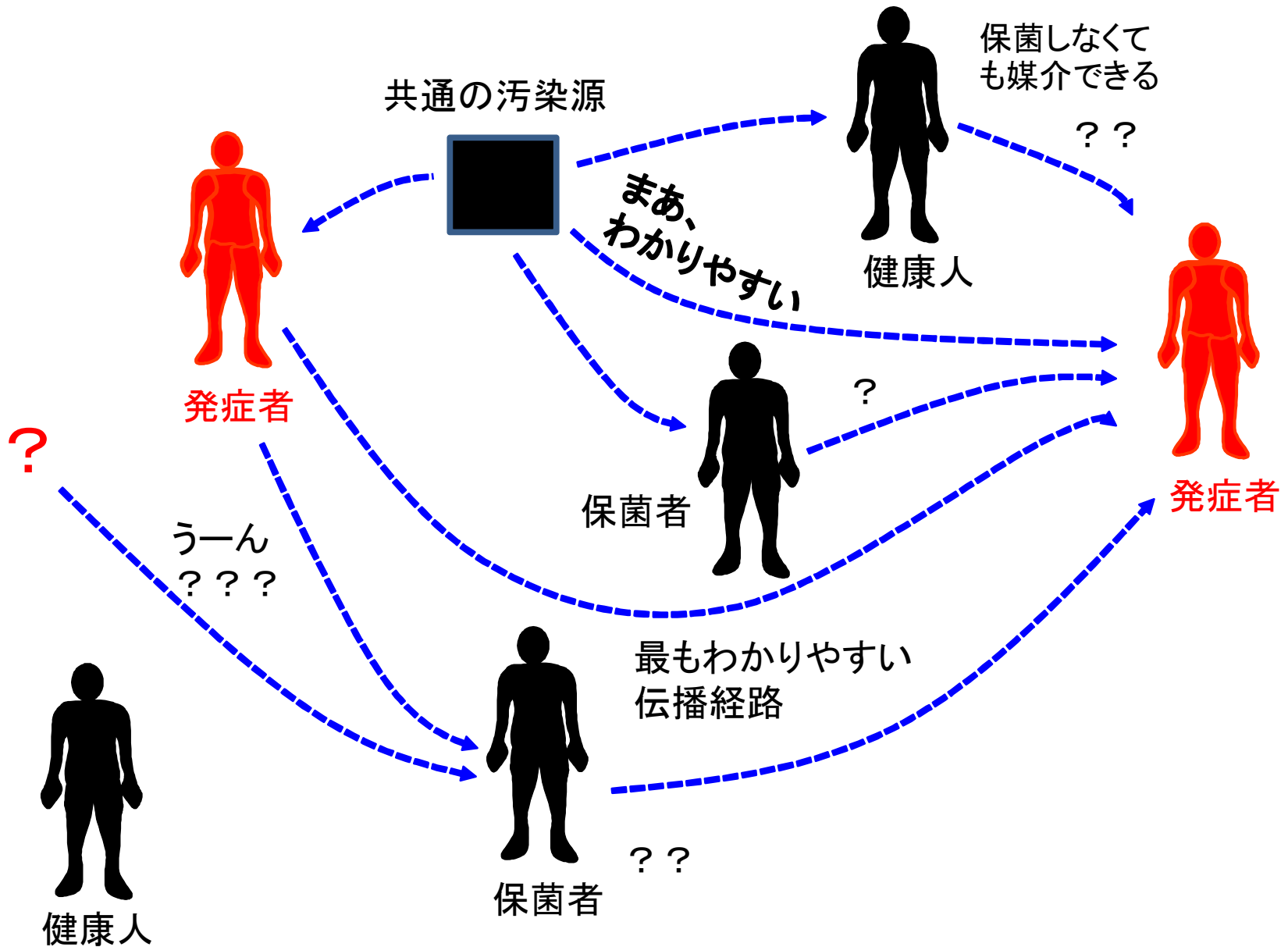
平成24年度 感染症リスクマネジメント作戦講座

医療関連感染対策 3  
～院内感染対策指導法～

平成24年10月18日  
10:00-11:30

防衛医学研究センター 感染症疫学対策研究官  
教授 加來浩器 (KAKU KOKI)

# 薬剤耐性菌(日和見病原体)伝播の多様性



# 医療機関で問題となる薬剤耐性菌感染症

区分	薬剤耐性菌感染症の病原体	法に基づく届け出	備考	
5 類 定 点	メシチリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	基幹定点医療機関の 管理者が月単位の発 生を届け出	平成17年月2日厚労省医政局指 導課 医療施設における院内感 染の防止について	院内感染を疑 う事例の速や かな報告
	ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)			
	薬剤耐性アシネトバクター感染症(MDRA)			
	薬剤耐性緑膿菌(MDRP)			
5 類 全 数	バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	すべての医師が診断 後7日以内に報告	平成22年9月6日厚労省医政局 指導課 多剤耐性アシネトバク ター・バウマニ等に関する院内感 染対策の徹底について	
	バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)			
規 定 な し	ニューデリー・メタロベータラクタマーゼ (NMD-1)産生菌		平成23年1月21日 厚労省健康 局結核感染症課 我が国におけ る新たな多剤耐性菌の実態調査 の結果について	感染研に相 談が可能であ る旨通知

# 院内感染対策をいかに徹底させるか？

- 組織としての取り組み
  - 病院管理者からの権威化
  - 地域感染防止連携による活性化
- メリハリのある感染対策と重点化
  - 平時と事態発生時(感染有事時)の対策
  - 優先順位と達成目標の設定
- 教育による啓発
  - 視覚的なマニュアルの工夫
  - 体験的教育の導入

# 感染防止対策とICTの活動

種類		内容
平時	疾病サーベイランス	<p>【特定の診療科・病棟を対象】</p> <p>カテーテル関連血流感染、手術部位感染、人工呼吸器関連肺炎、カテーテル尿路感染</p> <p>【全ての病棟を対象】</p> <p>インフルエンザ様疾患、院内下痢症・肺炎、麻疹、水痘等</p>
	病原体情報	薬剤耐性菌検出状況、クロストリジウム・ディフィシル毒素、結核菌(喀痰塗抹、PCR)、感染症法に基づく感染症
	病棟ラウンド	標準予防策・感染経路別対策の実施状況、医療環境の整備状況、滅菌保証の確認
	リンクナース等からのレポート	標準予防策・感染経路別対策の実施状況、ヒヤリ-ハット情報
	抗菌薬等モニタリング	抗MRSA薬の使用実績と評価(届出制・許可制)、消毒薬の適正使用
	感染症診療の助言	病原体のアンチバイオグラム、TDMの稼動状況
事態発生時	アウトブレイク対応	症例に関する記述疫学(時、場所、ヒト)、環境調査、リスク評価のための解析疫学
	職業曝露時の対応	針刺し・切創事故報告と経過観察
	地域の疫学情報	インフルエンザ様疾患、急性胃腸症候群(ノロウイルスなど)地域における感染症流行状況

## 人の手における細菌叢

多くの病原微生物が、医療スタッフの手指により媒介

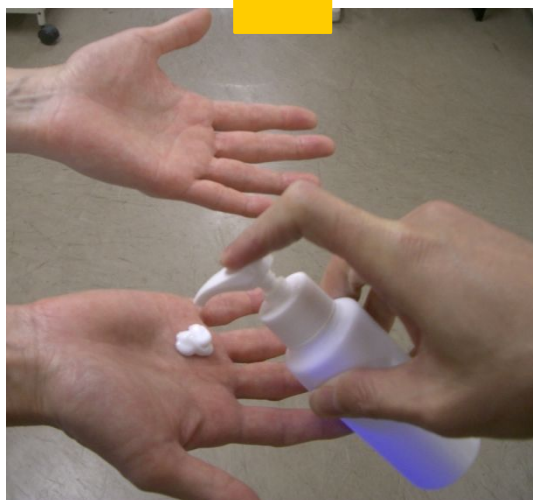
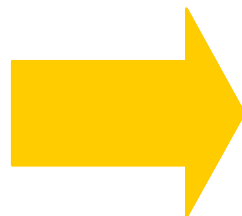
### 手の細菌の培養



手指洗浄直後の医療スタッフの抜き打ち  
検査結果

**結果までに時間がかかる！**

# 手洗い後の洗い残し部位の確認



## 手洗いチェッカー

ローション





# 手洗い後の洗い残し部位の確認





# ある高齢者福祉施設での感染リスク評価

## PPE着用による汚物処理要領の実演



ブラックライト使用による曝露部位確認

視覚的に交差汚染部位が確認できるために、  
職員の教育・啓発活動に有用であった。

# ある高齢者福祉施設での感染リスク評価

## PPE着用による汚物処理要領の実演

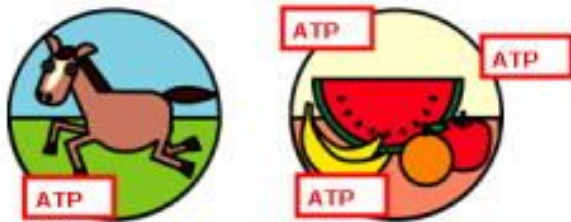


汚物処理室での処理要領を確認することで、交差汚染の実態を改めて認識



ブラックライト使用による曝露調査  
手袋を外した後の手指汚染を確認

# ルミテスター PD-20 【ATPふき取り検査】



ATP(アデノシン3リン酸)

地球上の全ての生物のエネルギー源として存在する化学物質で、この存在は生命活動がおこなわれている証拠になる。

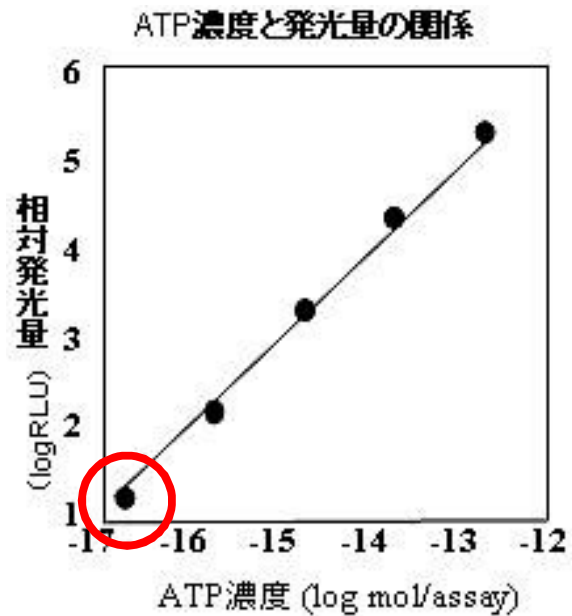
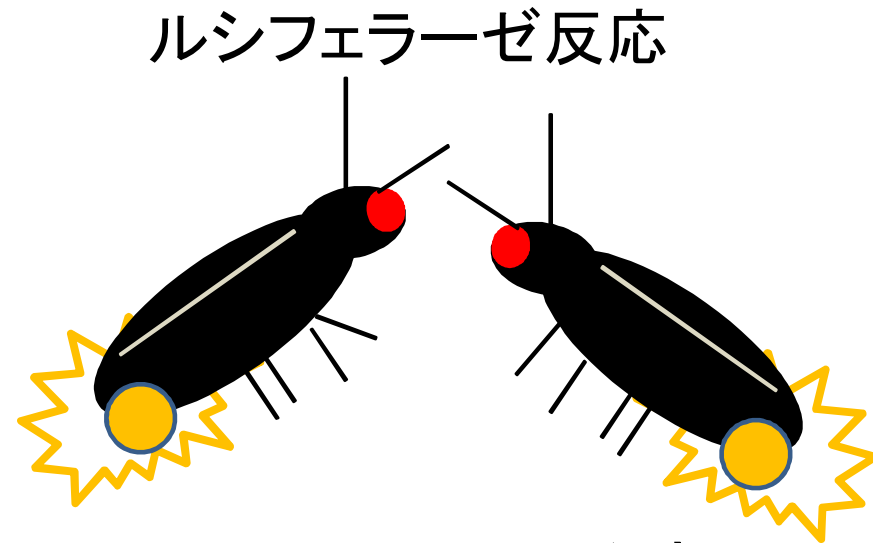
地球外生命体でも、……



医療現場では、血液、体液、排泄物、微生物等は、必ずATPを含んでいる。

見た目がきれいであっても、実際には汚れている場合がある。

# ルミテスター PD-20 【ATPふき取り検査】



ATP量と発光量は、比例関係にある  
測定限界は、一般の分光学的な測定方法に比べても非常に高感度である

## ルシパック Pen による手指のふき取り方法



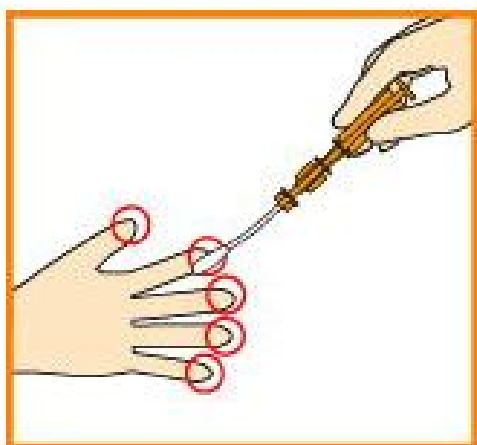
①手の平を横にふく



②手の平を縦にふく



③指の間をふく

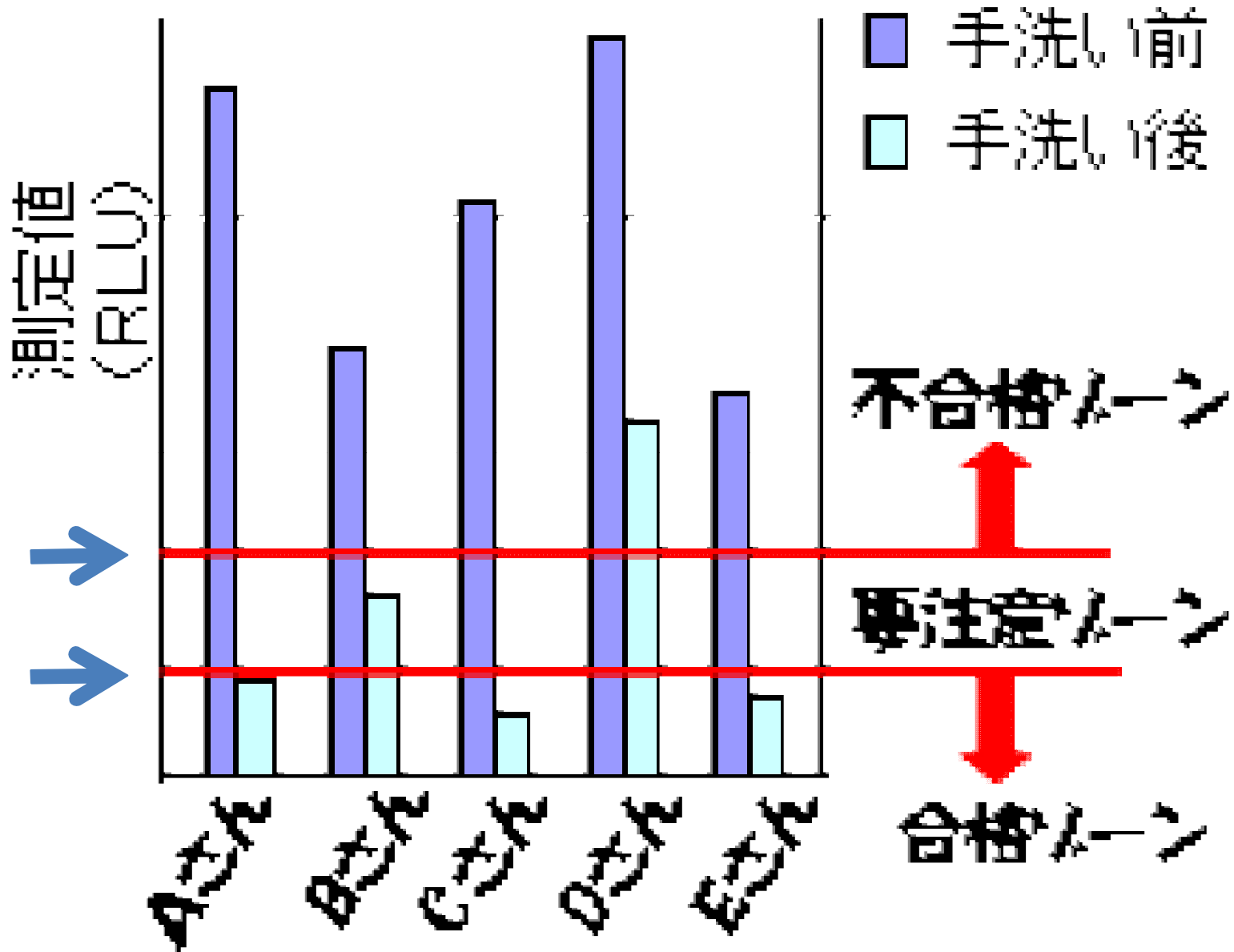


④指先をふく



⑤測定する

どのラインにするか？





# ある高齢者福祉施設での感染リスク評価

## 環境ふき取り調査



## 手洗い調査

	前(RLU)	後(RLU)	変化率
介護職員 男性	22437	1031	- 95.4%
保健所職員A 女性 (保健師)	7073	461 石鹼+流水	- 93.5%
保健所職員B 男性 (診療放射線技師)	12043	1064 流水のみ	- 91.2%

ルミテスターを使用した環境調査を実施

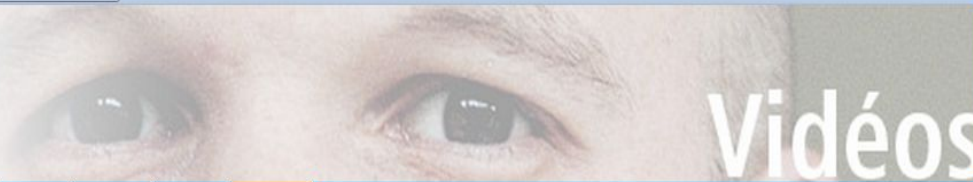
入所者が触れる手すり部分は、一見清潔に見えるが  
当施設での測定で最高値を記録した。

パソコンのキーボードの清潔管理が重要であることが判明  
した。

介護職員の手洗い前後でのRLUの変化率は、-95.4%で  
あり、医療資格を有する保健所職員A及びBと同等であった。



# ジュネーブ大学での取り組み



ホーム

印刷室

出版物

パルス新聞

ビデオライブラリーを買う

▲ 患者情報

▲ パルステレビ

▲ 背景

▪ 最近の動画

▪ アーカイブ

▲ 会議

テーマ健康

医療カレンダー

ハグブリーフ ケア 教育 検索 通信 フグ - シティ

コミュニケーション>ビデオライブラリーを買う>インフォメーション>最近の動画

### 一般的な情報のビデオ - 最近の動画



#### 2010年5月5日-世界デー衛生の手 (3'05)

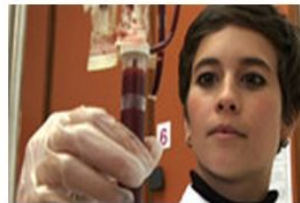
Rythmakersを効果的に消毒の手あなたのためにベースを設定します。



#### "わたしの手!" (5'05)

ダンスでEnter ...

M6の2008年のショーでのファイナリストは、"信じられない才能", rythmakersあなたがベースを有効にアルコール溶液と手の摩擦を作るに設定します。採用は振り付けとCleanmakerになる!



#### 医療教育で心の (3'40)

学校保健とのコラボレーションでは、医療従事者の数は毎年医療サービスフグの訓練を受けています。

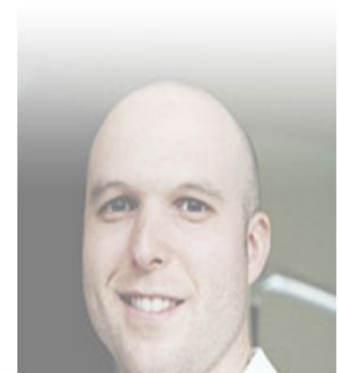


#### のためのコミュニティケアユニットモバイル (19'30)

モバイルユニットは、コミュニティケアのためのフェイスのユニークな施設です。その使命は

外部サイトへリンク

文書にリンクします。PDFファイル





みなさんもどうですか？