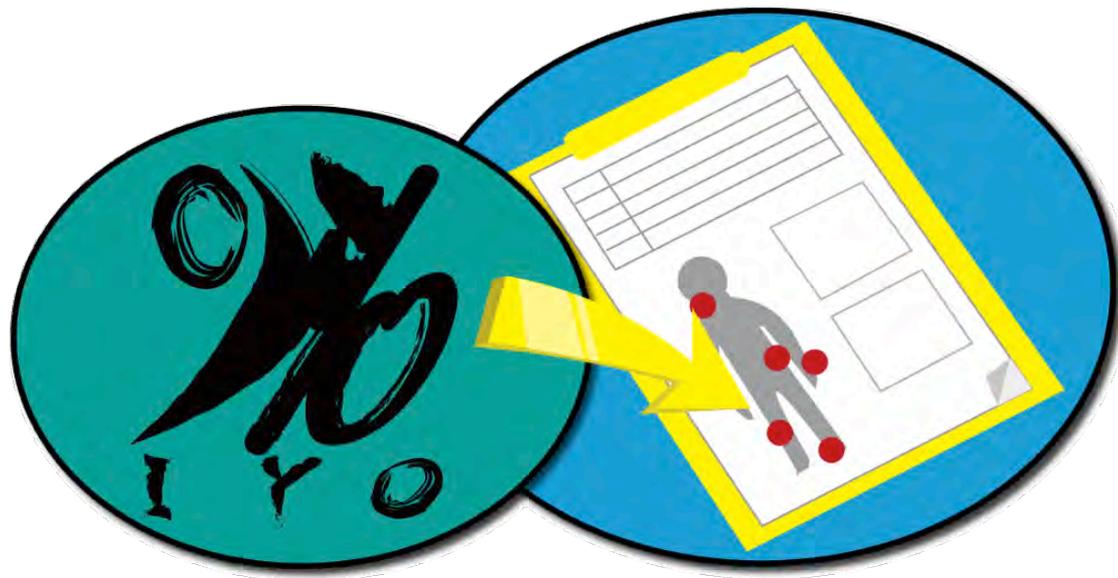
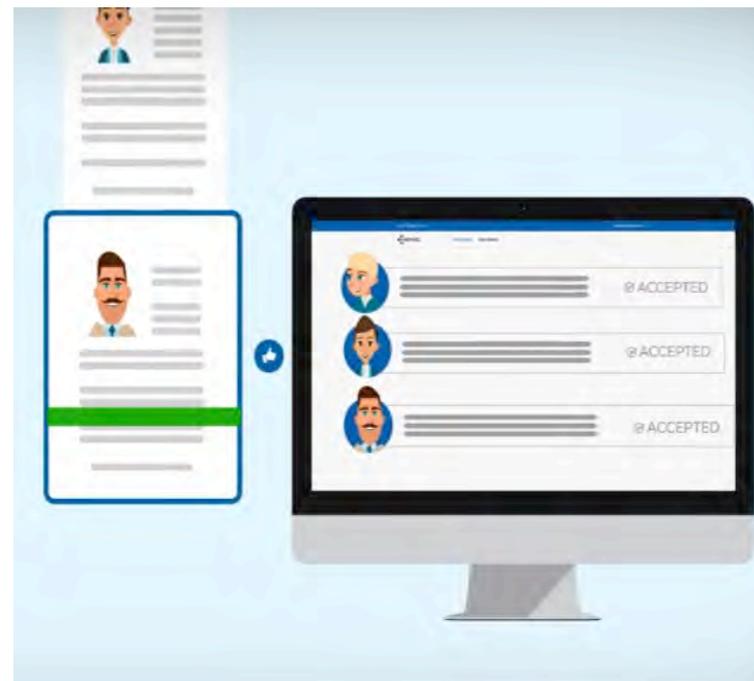


予防医学へのAI活用の9DWとしての 提案事例紹介



階層化病態分類の自動化

自然言語処理を利用して数百万の患者カルテ内容を分析
年間12億枚ものカルテの80%が利用されていない状況を改善する為に、
AIを用いて公的医療保険で必要なリスク調整と病状コードの報告をサポート。



アメリカ : Apixio
<http://www.apixio.com/solutions/>

睡眠状況のモニタリング

検査の結果や睡眠データレポートを自動化、分析、一般化するように調整することにより、睡眠研究の分析時間の短縮を目標としている。ソフトウェアは既存の実験の流れを統合し、睡眠段階、呼吸の状態、足の動きなどの検知も行う。



画像引用元

<http://news.wisc.edu/madison-company-obtains-fda-approval-for-sleep-data-software/>

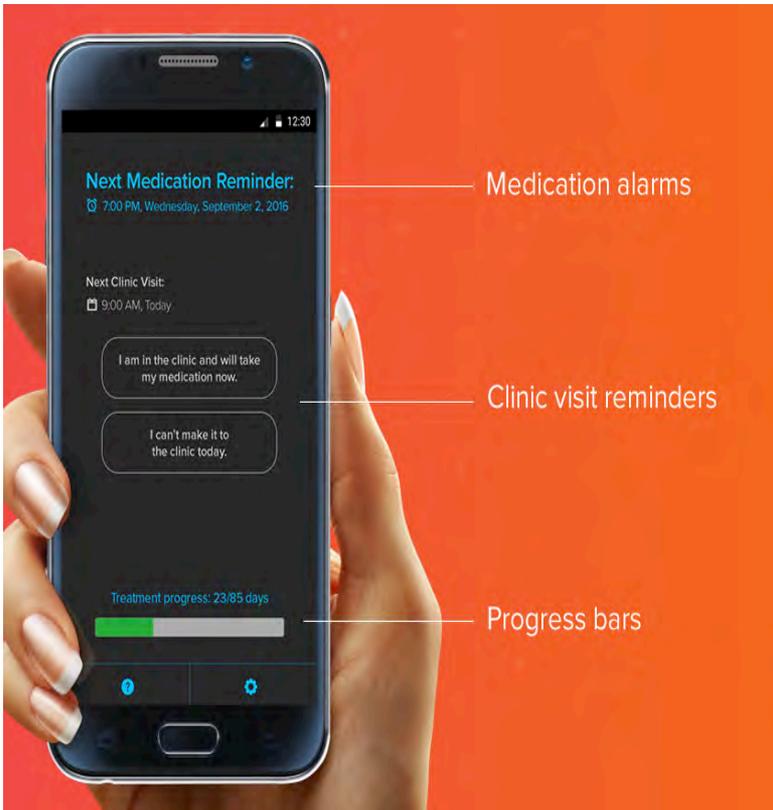
アメリカ：Ensodata

<https://www.ensodata.io/>

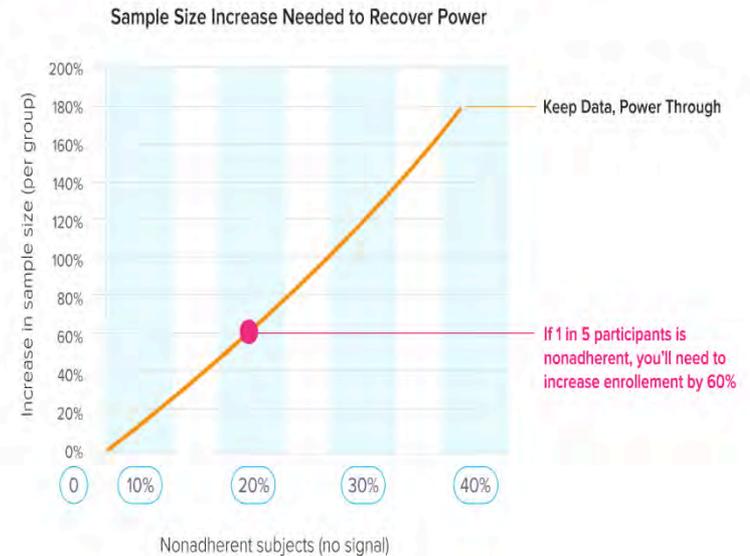
Confidential

服薬のモニタリング/リマインド

服薬の時間になると患者にリマインドし、実際に薬を飲んだことをカメラで確認する。患者はモバイル機器のディスプレイに向かって薬を見せ、指示メッセージに従って呑み込むだけでよい。患者の顔識別から薬の種類や量のチェックまですべて人工知能が行い、データはレポート化されて医療機関に送信される。



20%-30% of all clinical trials fail because of non-adherence



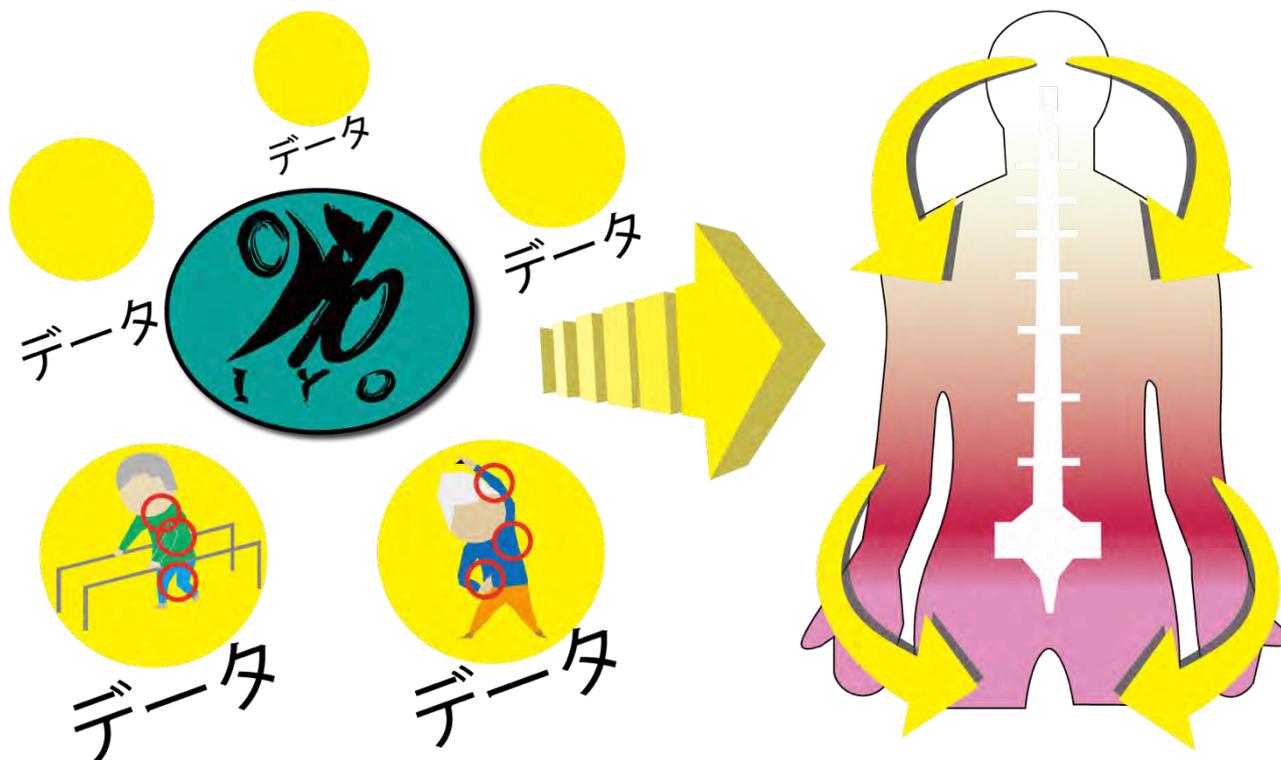
アメリカ : AiCure

<https://aicure.com/>

Confidential

関節置換手術前後のリハビリサポート

数百のパーソナライズされた患者データと、機械学習に基づくプログラム作成アルゴリズムにより、患者一人ひとりのために最適なりハビリプログラムを作成します。さらに安全なピアツーピア通信技術を使用して、患者は同じ症状に直面している他の患者の指導者から学ぶこともできます。



アメリカ : PeerWell
<https://www.peerwell.co/>

Confidential