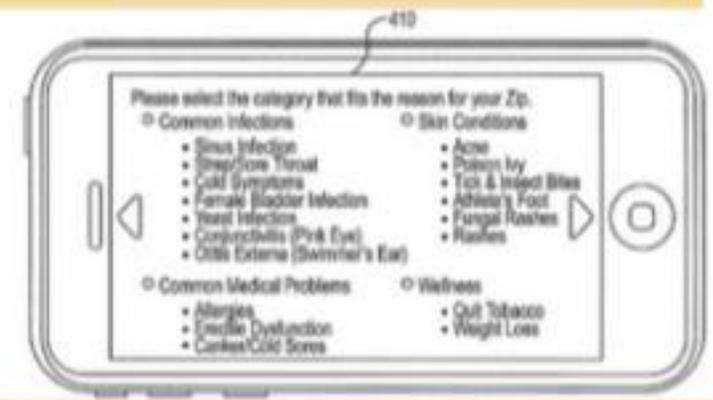
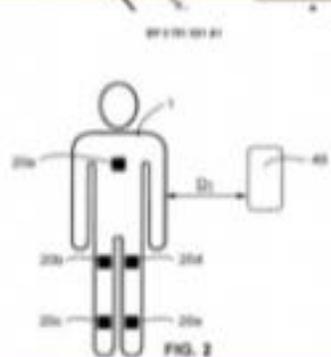
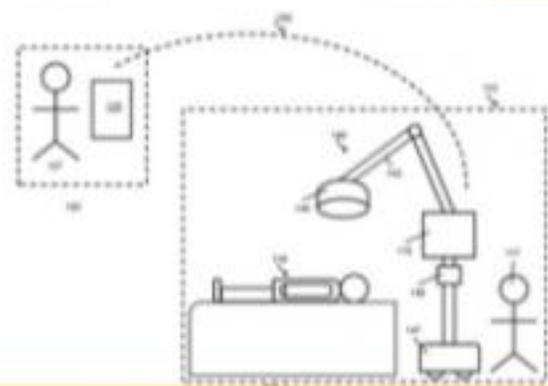


techtrend seminar 2021/9-2

## 【テレヘルス先進スタートアップの特許を読む】

距離の障壁を取り除き、離れたコミュニティに一貫した医療サービスを提供するスタートアップを特集



コロナパンデミックによって、信頼性の高いバーチャル・ヘルスケアテクノロジーの必要性に世界が注目し、多くの企業がテレヘルスの新興企業に多額の投資を行っています。今回は、このテレヘルスをターゲットに先進スタートアップの特許をご紹介します、この分野における皆様の新事業、新サービス開発のヒントにさせていただきます。

### ご紹介特許のタイトルと権利者

【複数の異なるソースからの医療予約にアクセスするためのシステムと方法】 ZocDoc Inc.

【医師の紹介を管理するための方法と装置】 ZocDoc Inc.

【ヘルスケアコミュニケーションのためのシステムと方法】 Avail Medsystems, Inc.

【医療リソース管理のシステムと方法】 Avail Medsystems, Inc.

【医療専門家を評価および選択するためのシステムおよび方法】 HealthTap, Inc.

【運動追跡システムのセンサー切断原因の決定】 SWORD HEALTH SA

【医療情報に基づいた患者の症状と医学的推奨事項の決定】 Pager, Inc.

【コンピュータ支援の目の検査を提供するための技術】 SIMPLE CONTACT, INC.

【デジタルヘルスケアプラットフォームの方法とシステム】 ZIPNOSIS, INC.

【薬の有効性を監視するためのシステムと方法】 Cloud DX, INC.

【ソーシャルネットワークとヘルスケアデータのリンク】 HealthVerity, Inc.

【講師】 弁理士 井上真一郎 アクティブ特許商標事務所代表弁理士  
合同会社アクティブ代表社員

- \* 1974年（昭和49年）生まれ。福岡県筑豊地方出身。
- \* 2010年弁理士登録
- \* ソフトウェア特許、制御、構造物の特許明細書の作成、権利化を得意とする弁理士。
- \* 500件以上の明細書作成経験、うち300件以上のソフトウェア特許の明細書作成経験を通じ、中小企業を顧客に特許明細書作成、製品実用化アドバイス、知財セミナー等、知財に関する総合アドバイスを行っている。
- \* 2003年から特許業界に入り、15年以上の知財経験を活かし、今まで作成した特許明細書の約8割を特許査定に導いている。

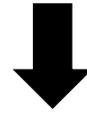


# 【複数の異なるソースからの医療予約にアクセスするためのシステムと方法】

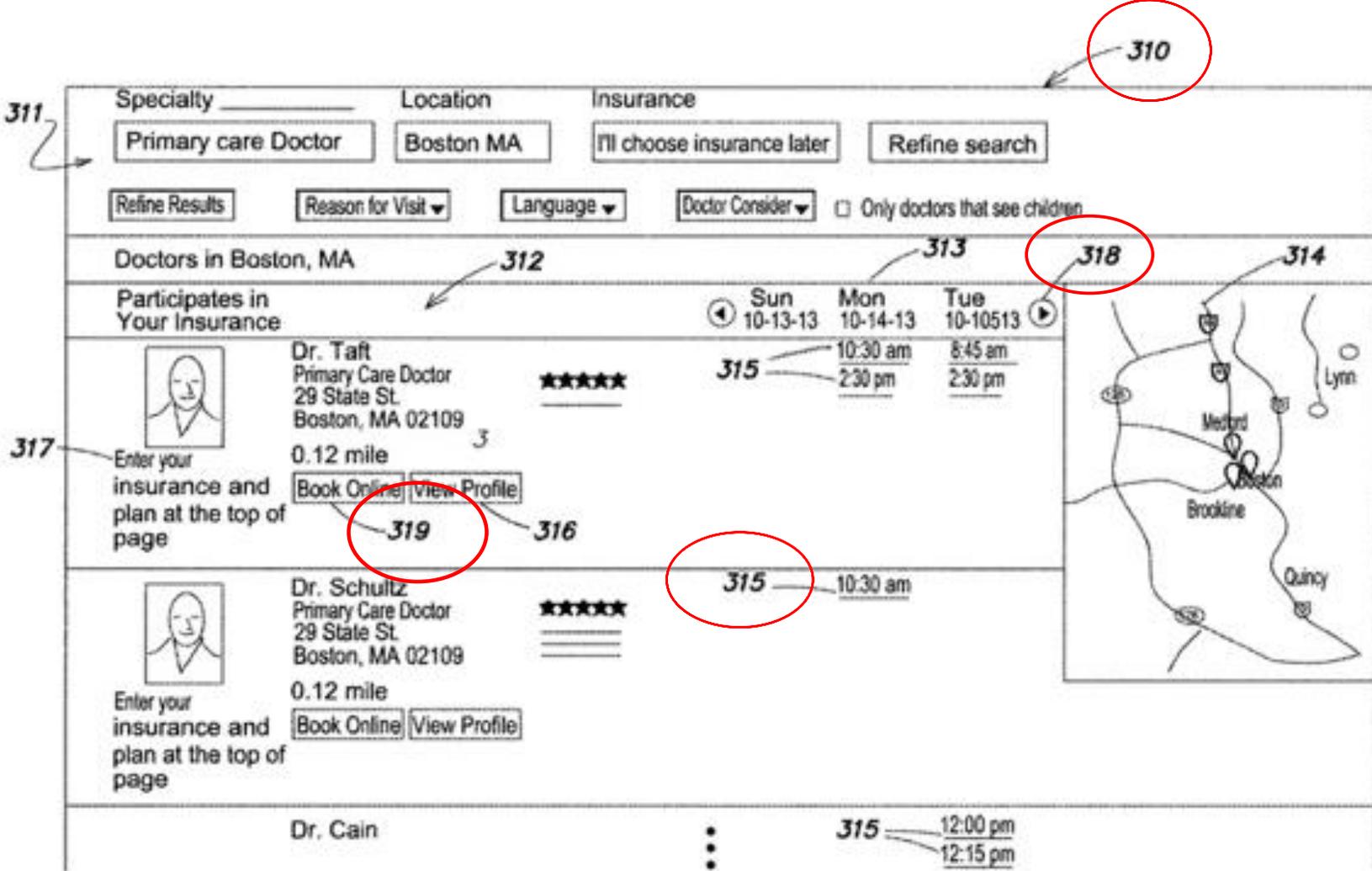
System and Method for Accessing Healthcare Appointments from Multiple Disparate Sources

ZOCDOC INC  
US2020279343A1  
2020年5月8日出願  
2020年9月3日公開

オンラインの医療予約に関する技術



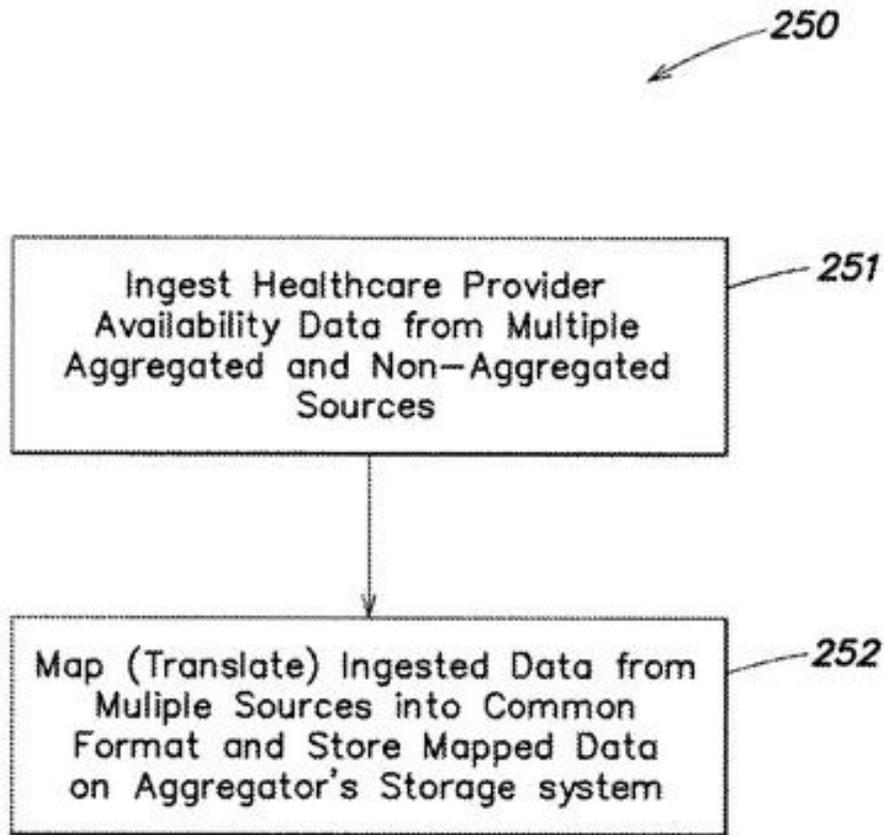
予約の際、要件や手順が異なる複数のプラットフォームがあると、  
患者に負担



検索要求を入力し、ユーザ入力検索基準 3 1 2 に応答して検索結果を表示するためのウェブページ 3 1 0

患者は、リンクをクリックするか、またはオンライン予約ボタン 3 1 9 を押すだけで、指定された開始時間に予定を予約するためのタイムスロットリンク 3 1 5 を選択することができる

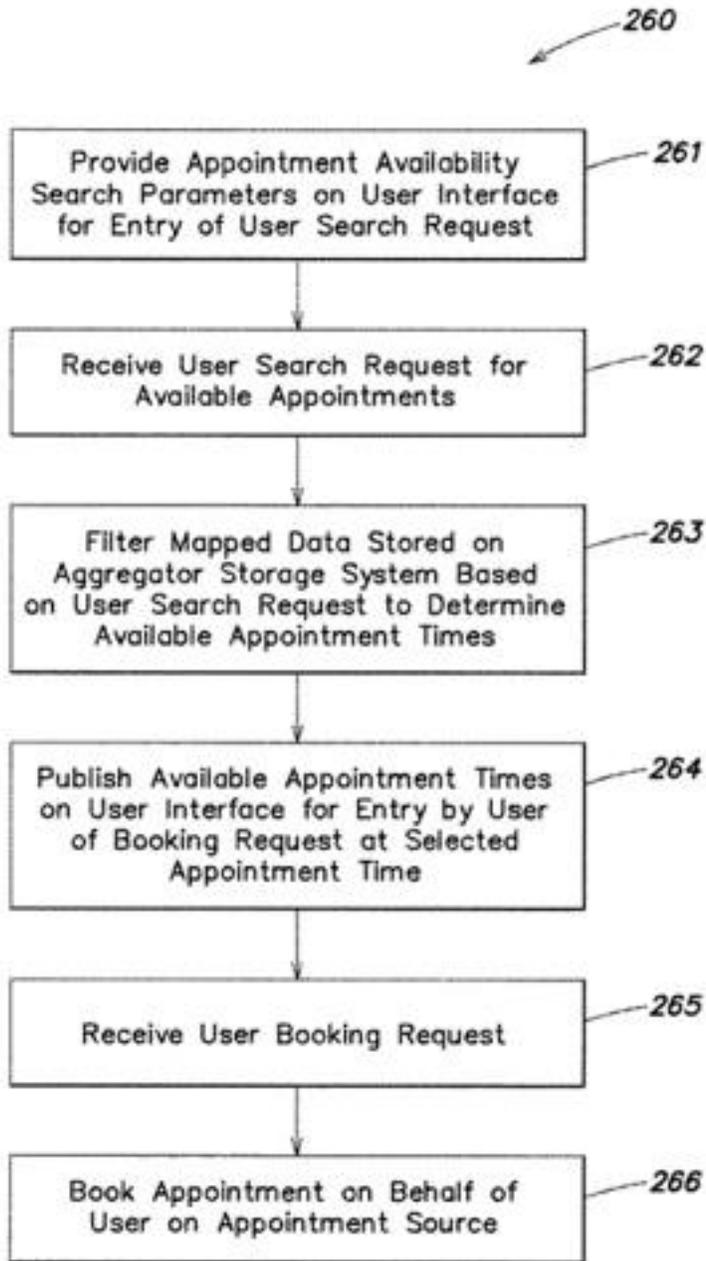
さらに、患者には、来週など、将来利用可能な追加の予約時間を表示するためのリンク (矢印 3 1 8) が提供される



ステップ251：医療提供者の可用性データが、複数の集約されたソースまたは集約されていないソースから（たとえば、WebクローラーやAPIを介して）取り込まれる

ステップ252：複数のソースから取り込まれたデータは、共通のフォーマットされたパラメータにマッピング（変換）され、マッピングされたデータは、ストレージシステムに格納される。

**FIG. 10**



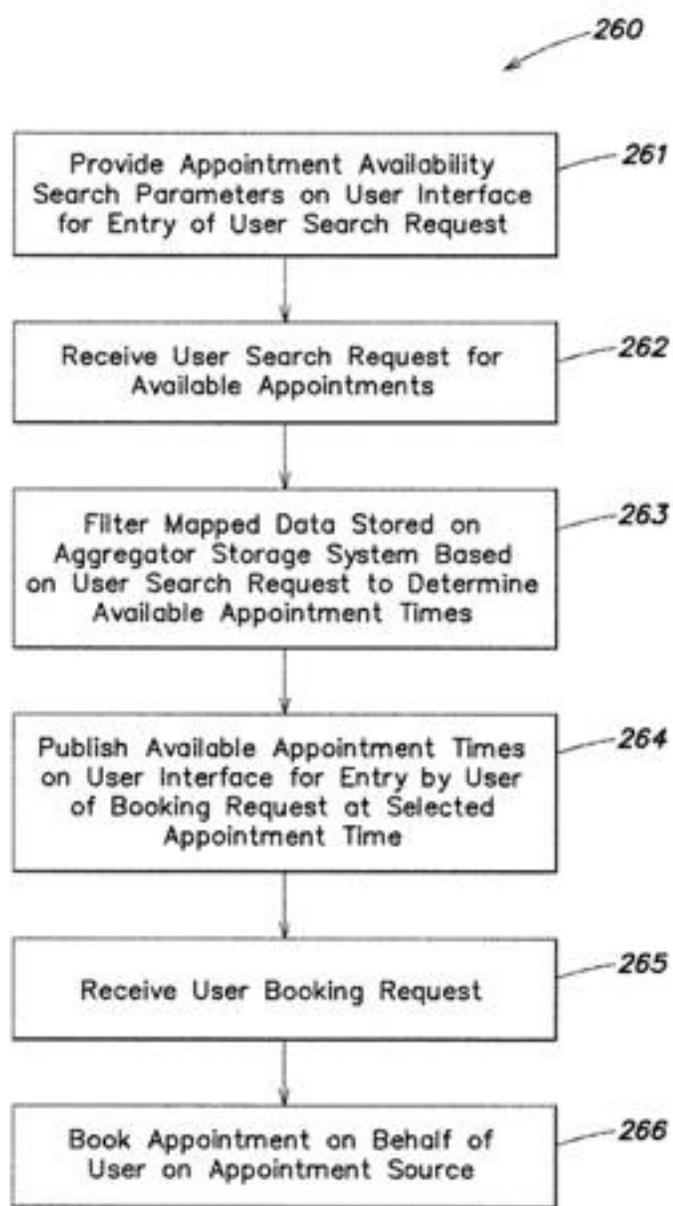
ステップ261：可用性データはユーザインターフェース上で公開され、ユーザは、1つまたは複数の共通のフォーマットされたデータパラメータに相関する検索要求を入力する。



ステップ262：利用可能な予定に対するユーザ検索要求が受信される。



ステップ263：ユーザ要求に基づいて、格納された（マッピングされた）データがフィルタリングされて、検索基準を最もよく満たす利用可能な予定時間のセットが決定される。



ステップ264：利用可能な予約時間のセットは、選択された利用可能な予約時間に予約要求のユーザによる入力のためにユーザディスプレイに公開される。



ステップ265：ユーザ予約要求が受信され、次のステップ266において、アポイントメントが、選択された時間に、それぞれのソースを用いて、ユーザ（患者）に代わってシステムによって予約される。

# 【医師の紹介を管理するための方法と装置】

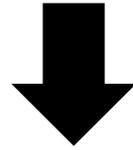
---

Method and apparatus for managing physician referrals

ZOCDOC, INC  
US10997555B1  
2017年12月29日出願  
2021年5月4日設定

課題：

かかりつけ医が専門医を紹介する際に数々のハードルがあり、医師、患者ともに負担が大きい。



医師紹介プロセスを管理するための方法および装置に関する技術

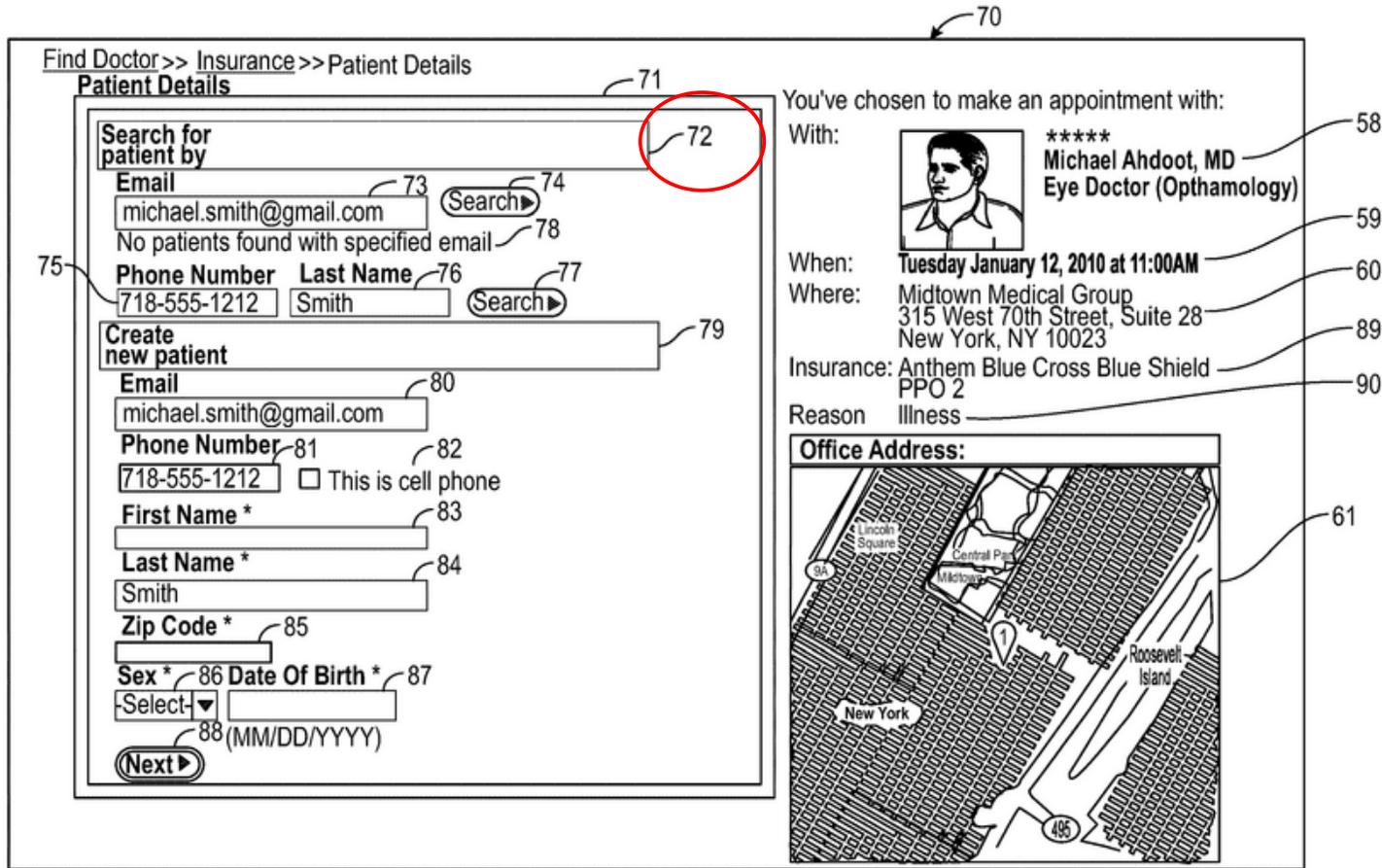


FIG. 5

「患者の詳細」と題されたこのページは、左側に、患者識別情報を入力するためのウィンドウ71を含む

紹介医が患者の識別情報を上部72に入力して、患者が以前にアグリゲータデータベースに含まれていたかどうかを判断するか、紹介医が以前に存在しなかった新しい患者のレコードを作成するかの2つのオプションがある

紹介医が新しい患者記録を作成する必要がある場合、紹介医は指定されたボックスに患者の情報を入力する

Booking History

Date Range: 1/15/2009 to 1/31/2009

Patient: leave blank for all Physician: leave blank for all Specialty: All Specialties

Sort By: Patient name (Last, First) Generate Report

Appointment Status	Results	Patient name & Phone number	Referred to	Appointment Date	Appointment History	Suggested actions
Awaiting Confirmation	142 143	Michael Smith 212-499-3737 144	Alexander Arkansas Cardiologist Carotid Doppler 145	May 24, 2010 4:00pm - 5:30pm 146	Booked on 5/2/2010	148
Awaiting Confirmation		Samuel Smith 212-499-3737	Linda Franks Dermatologist Botox treatment	May 10, 2010 2:00pm - 3:00pm	Booked on 5/1/2010	
Confirmed		Frank Smith 212-499-3737	Vandana Kumra ENT Doctor Allergy Consultation	May 8, 2010 10:00am - 12:00pm	Booked on 4/28/2010 Confirmed on 5/5/2010	
Rescheduled		James Smith 212-499-3737	Roman Dworecki Ophthalmologist Contact Lenses	May 5, 2010 11:00am - 12:00pm	Booked on 4/20/2010 Rescheduled on 4/26/2010	
Patient Cancelled		Johann Smith 212-499-3737	Scot Rubenstein Podiatrist Bunion	May 2, 2010 1:00pm - 2:00pm	Booked on 4/18/2010 Cancelled on 4/26/2010	Contact Patient
Received Results	📱	Richard Smith 212-499-3737	Juan Cartos Rodriguez Orthopedist Back Problems	May 1, 2010 10:00am - 11:00am	Booked on 4/24/2010 Confirmed on 4/29/2010	
Awaiting Results		Sarah Smith 212-499-3737	Adele Cavalli OB/GYN OB/GYN Consultation	April 28, 2010 3:00pm - 4:00pm	Booked on 4/20/2010 Rescheduled on 4/25/2010	
Practice Cancelled		Barbara Smith 212-499-3737	Dorina Druckman Physiatrist Therapeutic Exercise	April 25, 2010 2:30pm - 3:30pm	Booked on 4/18/2010 Cancelled on 4/24/2010	Contact Practice
Received Results	📱	Helena Smith 212-499-3737	Morris Nejat Allergist Allergic Cough	April 23, 2010 10:45am - 11:30am	Booked on 4/17/2010	
Patient No-Show		Robert Smith 212-499-3737	Karen Wagner Radiologist X-Ray	April 20, 2010 11:30pm - 12:30pm	Booked on 4/15/2010	Contact Patient

紹介する医師が紹介の予定を追跡できるようにする、

たとえば、最初の行のエントリ150は、患者Michael Smith（フィールド144）が2010年5月24日（フィールド146）の予約のために医師Alexander Arkansas（フィールド145）に紹介され、予約が5月2日に予約されたことを示す（フィールド147）

FIG. 8

## Case 5 - Referral within a hospital system

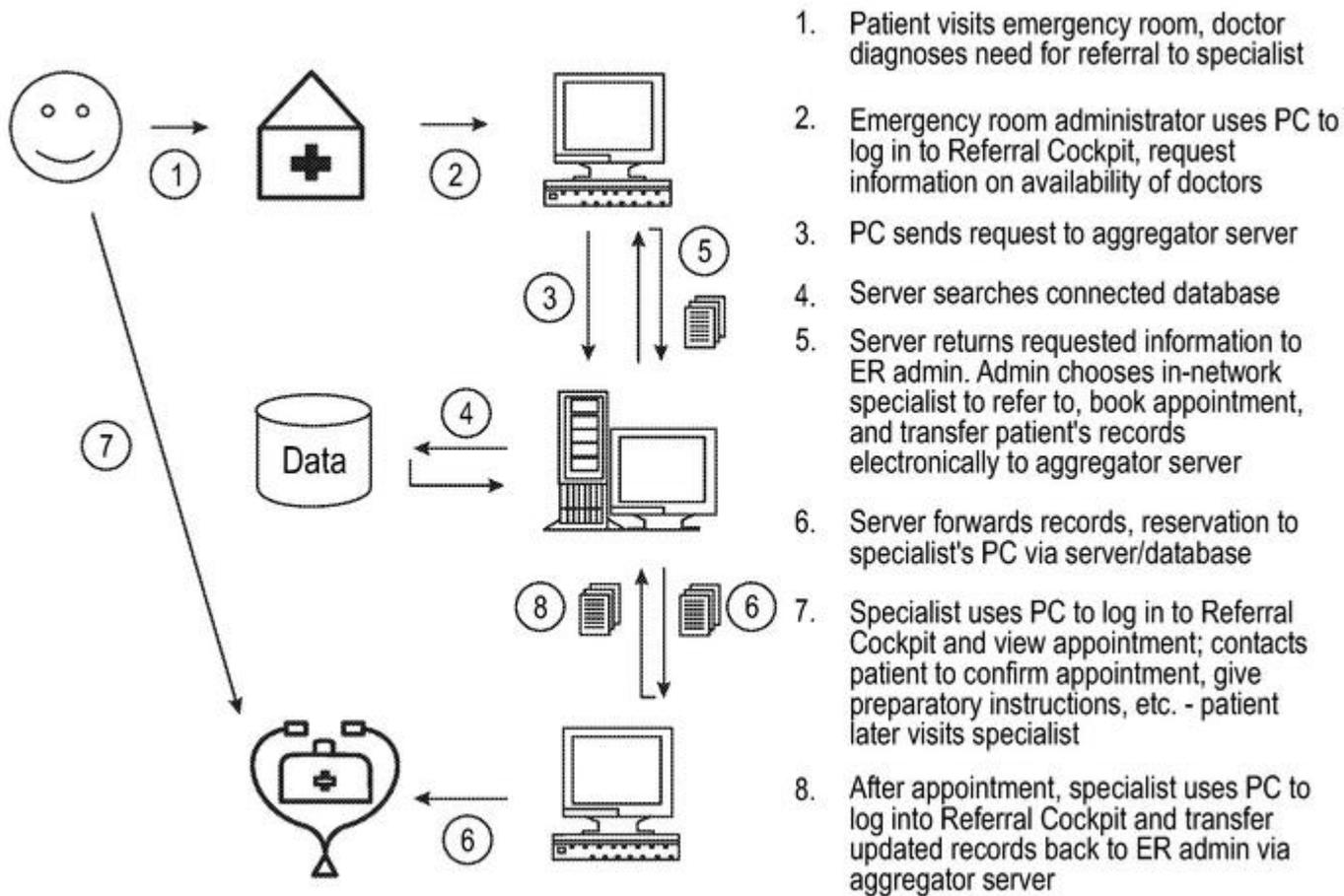


FIG. 15

1. Patient visits emergency room, doctor diagnoses need for referral to specialist
2. Emergency room administrator uses PC to log in to Referral Cockpit, request information on availability of doctors
3. PC sends request to aggregator server
4. Server searches connected database
5. Server returns requested information to ER admin. Admin chooses in-network specialist to refer to, book appointment, and transfer patient's records electronically to aggregator server
6. Server forwards records, reservation to specialist's PC via server/database
7. Specialist uses PC to log in to Referral Cockpit and view appointment; contacts patient to confirm appointment, give preparatory instructions, etc. - patient later visits specialist
8. After appointment, specialist uses PC to log into Referral Cockpit and transfer updated records back to ER admin via aggregator server

1. 患者は緊急治療室を訪れ、医師は専門医への紹介の必要性を診断する。

2. 緊急治療室の管理者（ER管理者）は、PCを使用して紹介コックピットにログインし、医師に空き状況に関する情報を要求する。

3. PCはアグリゲーターサーバーにリクエストを送信する

4. サーバーは接続されたデータベースを検索する。

5. サーバーは要求された情報をER管理者に返す。ER管理者は、ネットワーク内のスペシャリストを選択して、参照、予約の予約、および患者の記録を電子的にアグリゲーターサーバーに転送する。

## Case 5 - Referral within a hospital system

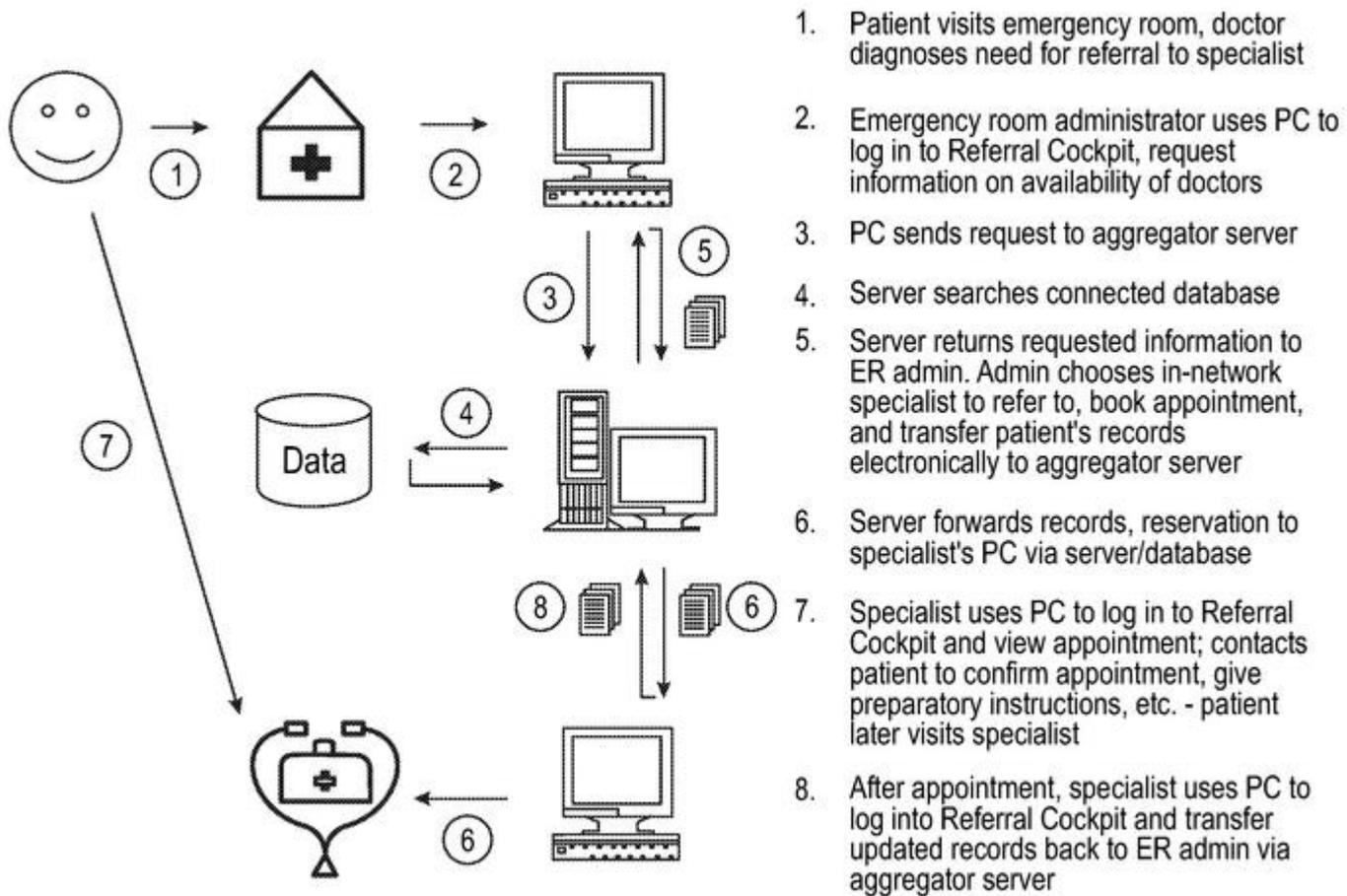


FIG. 15

1. Patient visits emergency room, doctor diagnoses need for referral to specialist
2. Emergency room administrator uses PC to log in to Referral Cockpit, request information on availability of doctors
3. PC sends request to aggregator server
4. Server searches connected database
5. Server returns requested information to ER admin. Admin chooses in-network specialist to refer to, book appointment, and transfer patient's records electronically to aggregator server
6. Server forwards records, reservation to specialist's PC via server/database
7. Specialist uses PC to log in to Referral Cockpit and view appointment; contacts patient to confirm appointment, give preparatory instructions, etc. - patient later visits specialist
8. After appointment, specialist uses PC to log into Referral Cockpit and transfer updated records back to ER admin via aggregator server

6. アグリゲータサーバーは、サーバー/データベースを介して、レコード、予約をスペシャリストのPCに転送する。

7. スペシャリストはPCを使用して紹介コックピットにログインし、予定を表示する。予定を確認したり、準備の指示を与えたりするために患者に連絡する。患者は後で専門医を訪問する。

8. 予約後、スペシャリストはPCを使用して紹介コックピットにログインし、更新されたレコードをアグリゲータサーバー経由でER管理者に転送する。

Zocdoc, INC : Cyrus Massoumi, Nick Ganju, Oliver Kharrazに  
より 2007年に設立

The screenshot shows the Zocdoc website interface. At the top left is the Zocdoc logo. To the right, there are links for "List your practice on Zocdoc" and "Log in / Sign up". The main heading reads "Find local dentists who take your insurance". Below this is a search bar with four filters: "Condition, procedure, doctor...", "City, state, or zip code", "Today", and "Insurance carrier and plan".

Under the search bar, there are two sections of doctor profiles:

- Top-rated primary care doctors**: A section with a sub-heading "90% of patients gave these primary care doctors 5 stars" and a link "See more highly-recommended doctors". It features three profiles:
  - Richard Hirschman, MD**: Primary Care Doctor, New York, NY, 4.80 stars (279 reviews). Quote: "knowledgeable, professional and promptly seen. wonderful staff and makes getting annual physical painless!"
  - Lolita Chatterjee, MD, FACP**: Primary Care Doctor, New York, NY, 4.86 stars (1,665 reviews). Quote: "Dr. Lolita was very attentive and mad"
  - Gary Palatucci, MD**: Primary Care Doctor, New York, NY, 4.95 stars (1,502 reviews). Quote: "Upon arrival, I was made to comfortable by the safety pr at entry. At the desk, I was as"
- Dentists with the shortest wait time**: A section featuring three profiles:
  - Jamie Chan, DDS**: Dentist, Excellent wait time
  - Katherine Soletic, DDS**: Dentist, Excellent wait time
  - Sarunphorn (Sara) Dacaminari DMD**: Dentist, Excellent wait time

ニューヨークに本社

10回の資金調達により\$375.9Mを調達

Zocdoc, INCウェブサイトより2021年8月30日<https://www.zocdoc.com/>

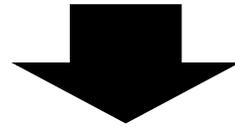
# 【ヘルスケアコミュニケーションのためのシステムと方法】

SYSTEMS AND METHODS FOR HEALTH CARE COMMUNICATION

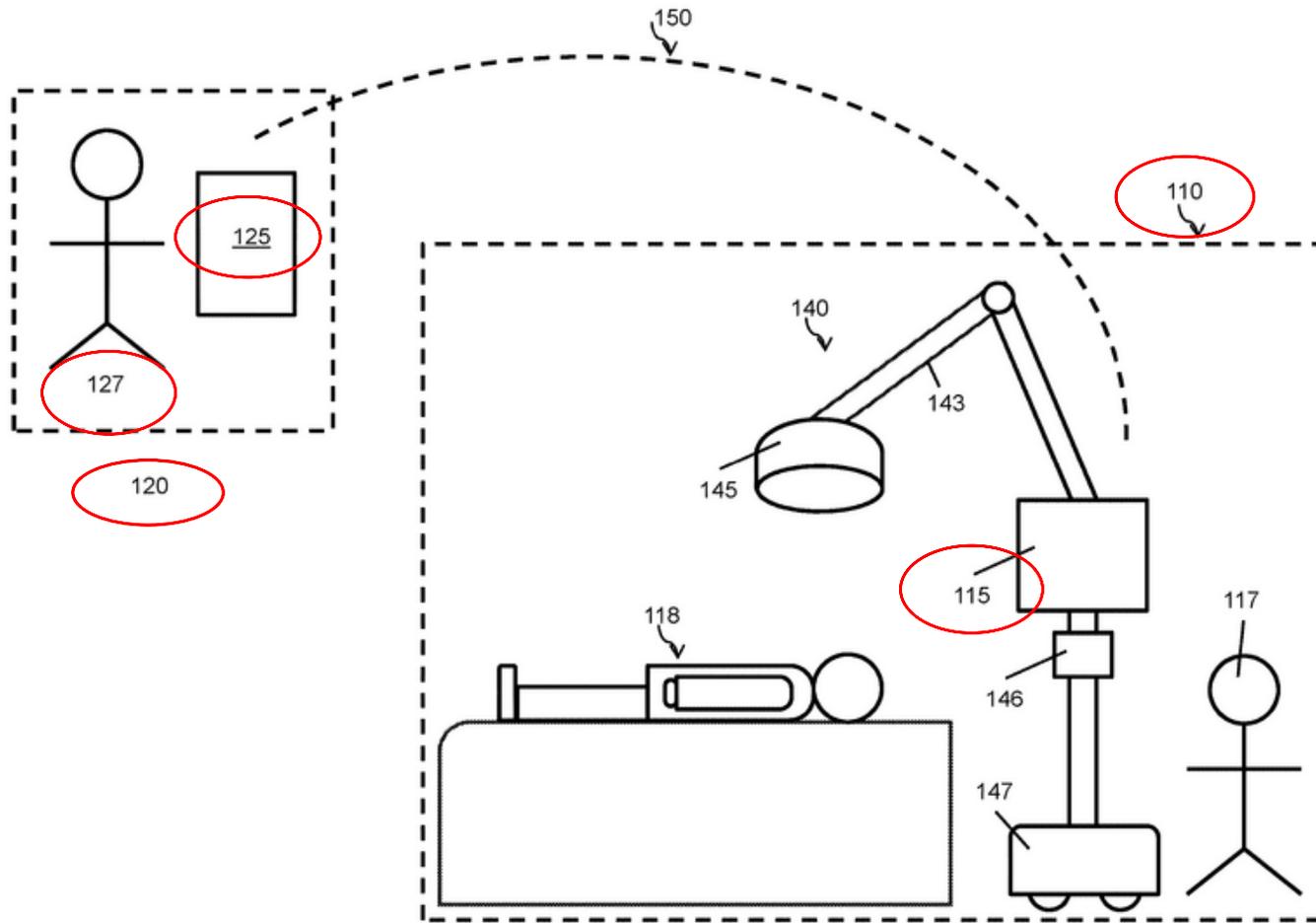
Avail Medsystems, Inc.,  
US2020203008A1  
2019年12月20日出願  
2020年6月25日公開

課題：

ベンダー（製品やサービスを販売・供給・納入する事業者）の担当者は、関連製品が使用されている医療処置中に直接立ち会ってサポートを提供する必要がある。このような対面でのサポートは、ベンダーの担当者が関連する医療処置のさまざまな場所に物理的に移動する必要があるため、時間とコストがかかる



医療製品を提供するベンダーが医療処置中に関連する担当者とリモートで通信できるようにする技術を提供する



第1の場所110は、医療施設の手術室。第2の場所120は、ベンダーの代表者127が配置されている任意の場所

ベンダーの代表者は、第1の場所でローカル通信デバイス115と通信することができる担当者通信デバイス125を有する

プロセッサの助けを借りて、医療処置スケジュールリング情報に基づいて、医療処置スケジュールリング情報で識別される1つまたは複数の医療処置を容易にすることができるベンダーの担当者を決定する

ベンダー担当者のデバイスのユーザーインターフェース上に、視覚的表現が表示されるときにベンダー担当者から有益な医療施設での医療処置の視覚的表現を提示する

そして

ベンダー担当者と視覚的表現との間の単一の相互作用に応答して、ベンダー担当者のデバイスと医療処置の場所にある医療関係者のデバイスとの間に通信チャンネルを生成する

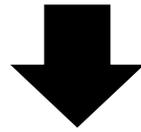
# 【医療リソース管理のシステムと方法】

SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL RESOURCE MANAGEMENT

Avail Medsystems, Inc.,  
US20210012889A1  
2020年7月2日出願  
2021年1月14日公開

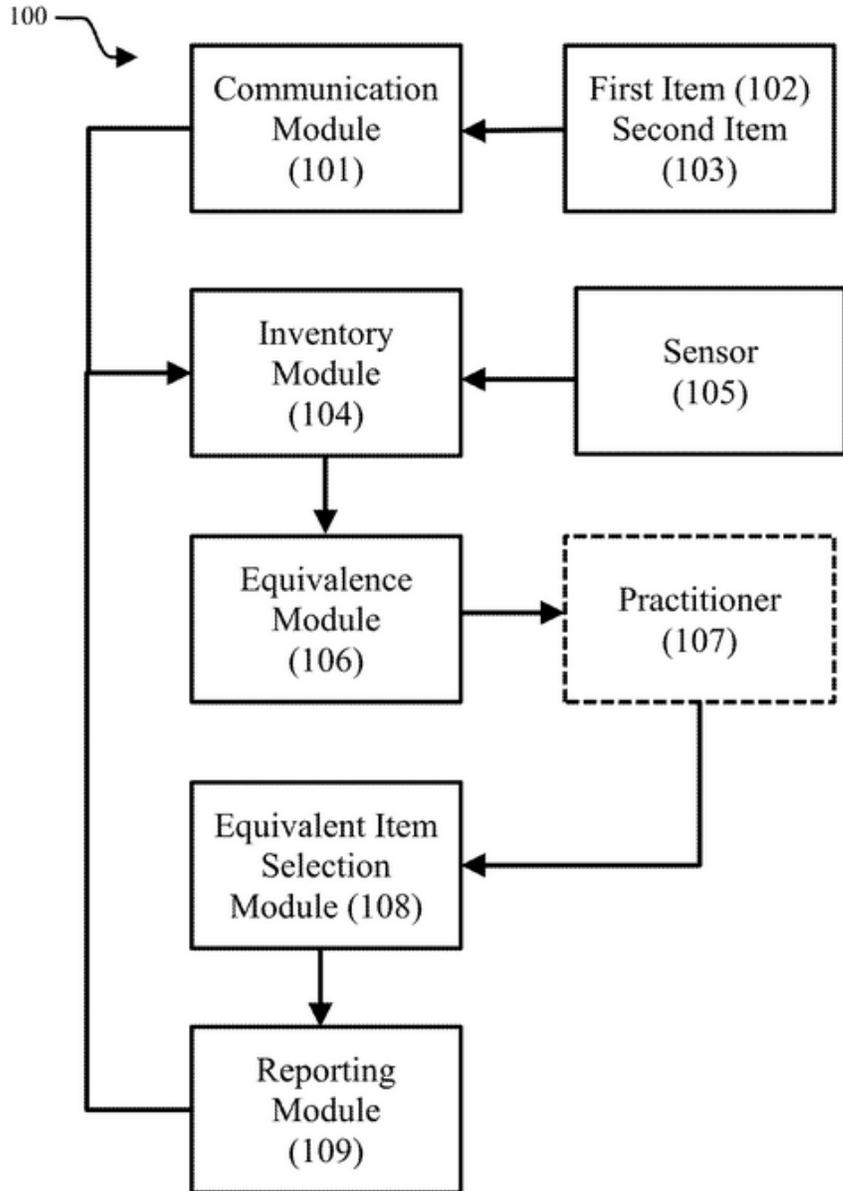
課題：

- 病院で保管および使用される多くの再利用可能および使い捨ての医療機器の在庫は、サードパーティベンダー（製品やサービスを販売・供給・納入する事業者）によって医療施設に委託されている
- ベンダーは、病院内の棚スペースを争い、必要に応じて補充する
- 従来、ベンダーの担当者は病院の棚を実際に訪れて在庫を確認していたが、これには時間とコストがかかる



再利用可能または使い捨ての医療機器に関する同等性および価格設定の通知を可能にする技術

FIG 1A



通信モジュール101は、第1のアイテム102および第2のアイテム103などの1つまたは複数のアイテムに関連するデータを受信する

在庫モジュール104は、センサ105から医師アイテムの選択を受信する（次図）

同等性通知モジュール106は、同等性通知を表示する

200

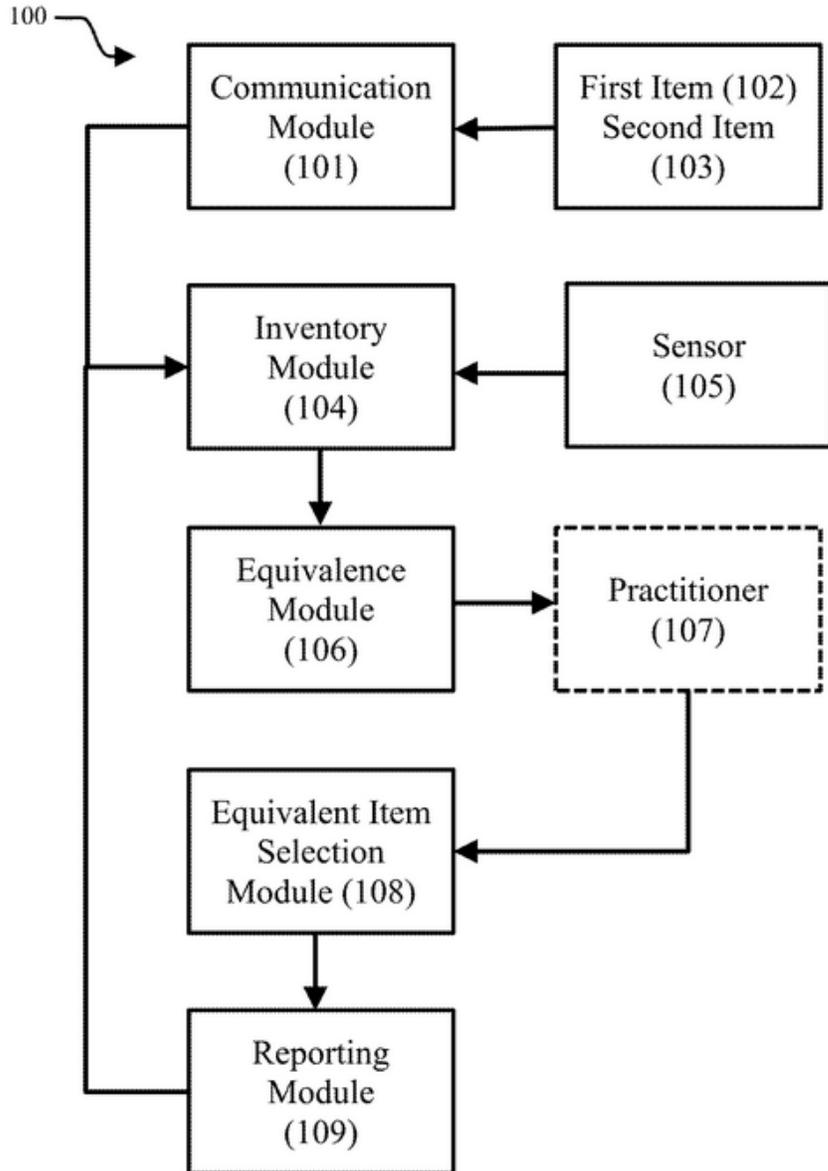


FIG. 3

在庫モジュール104は、第1のアイテムまたは第2のアイテムを使用する医療処置の前、最中、または後に、開業医アイテムの選択に関するデータを受信することができる

例えば、開業医が医療処置を行ってアイテムを選択すると、他の臨床的に同等の製品が利用可能であるという通知が表示され得る

FIG 1A



同等のアイテム選択モジュール108は、同等性通知に対する開業医の応答を受信し、開業医の応答に基づいて開業医のアイテム選択データを更新する

報告モジュール190は、開業医の応答を受信し、開業医の応答に基づいて、第1のアイテムの在庫、第2のアイテムの在庫、第1のアイテムの利用数量、および第2のアイテムの利用数量のうち少なくとも1つを更新することができる

Avail Medsystems, Inc., は、 Daniel Hawkins により2018年に設立



Member Login



We use cookies to optimize our website and our service. [Cookie Policy](#)

[Accept all](#) [Dismiss](#) [Preferences](#)

本社はサンフランシスコ

7回の資金調達により  
\$127.9Mを調達

Avail Medsystems, Inc.,ウェブサイトより2021年8月30日検索：<https://www.avail.io/>

# 【医療専門家を評価および選択するためのシステムおよび方法】

SYSTEMS AND METHOD FOR EVALUATING AND SELECTING A  
HEALTHCARE PROFESSIONAL

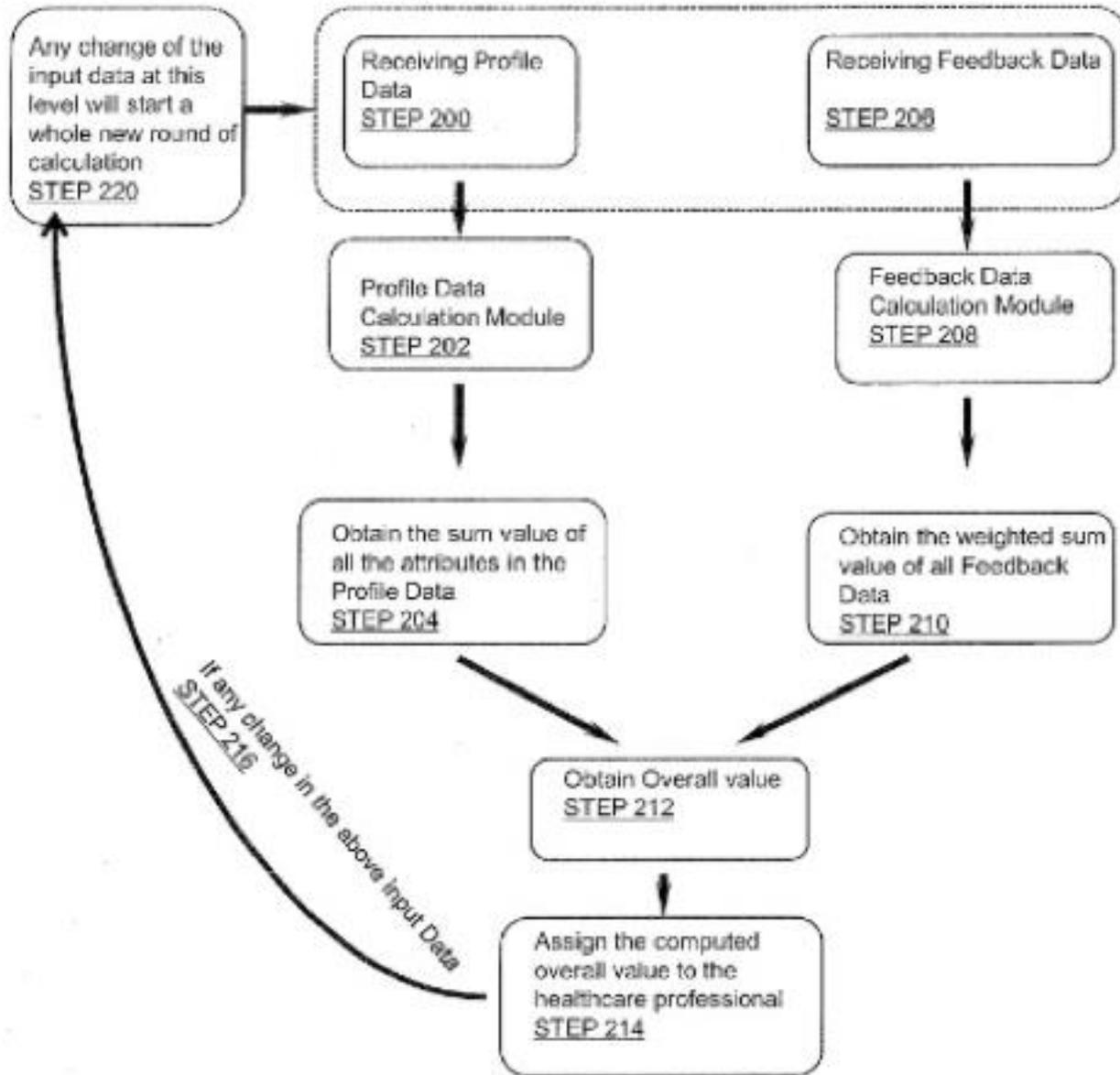
HEALTHTAP, Inc.,  
US2015006261A1  
2014年6月30日出願  
2015年1月1日公開

課題：

医療を必要としているとき、満足する医者を見つけるのに苦勞する。  
インターネット利用して健康などの質問をしても信頼性に乏しく、費用がかかり、非効率で不便である。

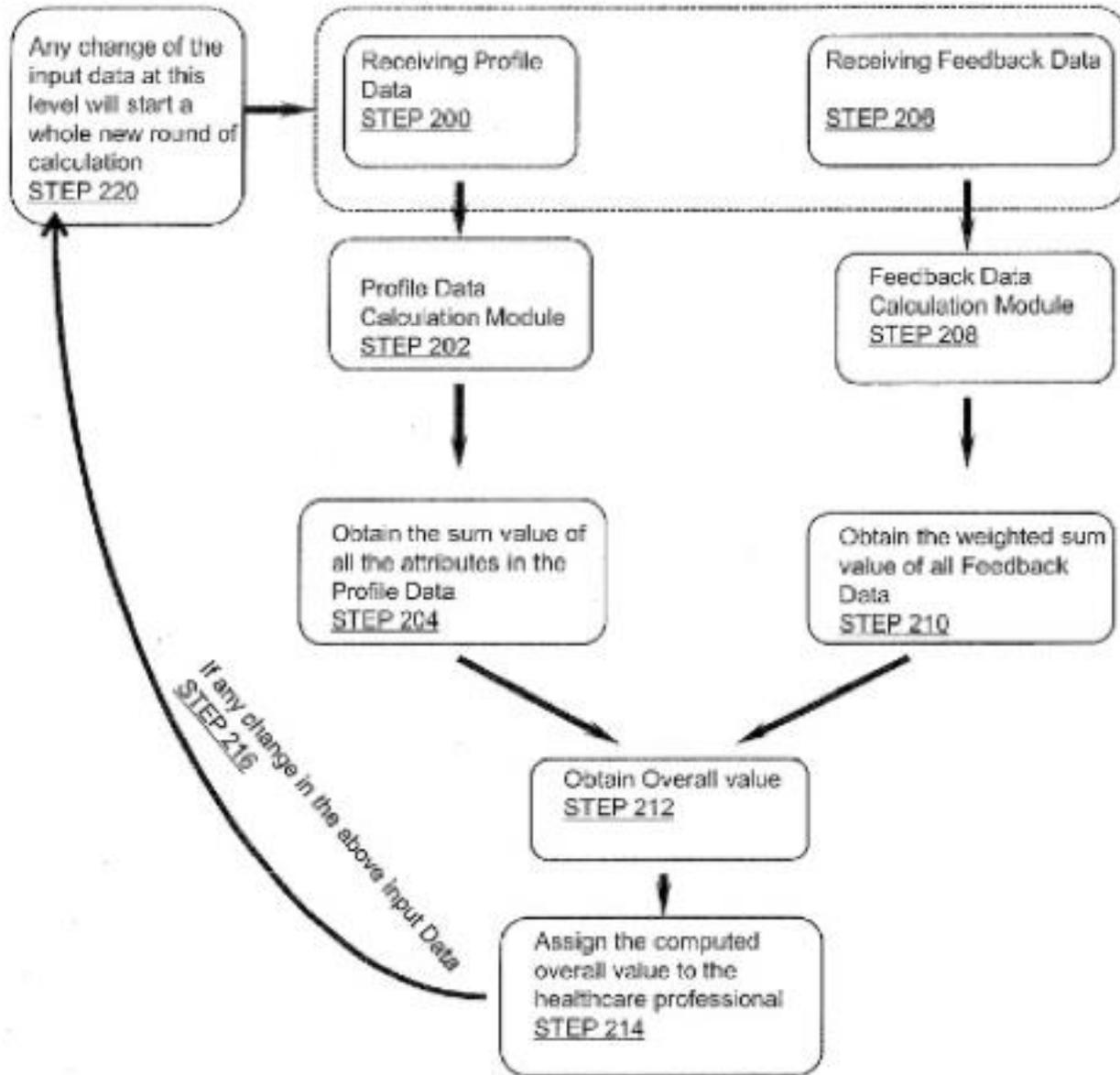
解決策：

医療専門家に関する情報の提供、患者が自分のニーズに合う医療専門家を  
選択するのを支援する技術



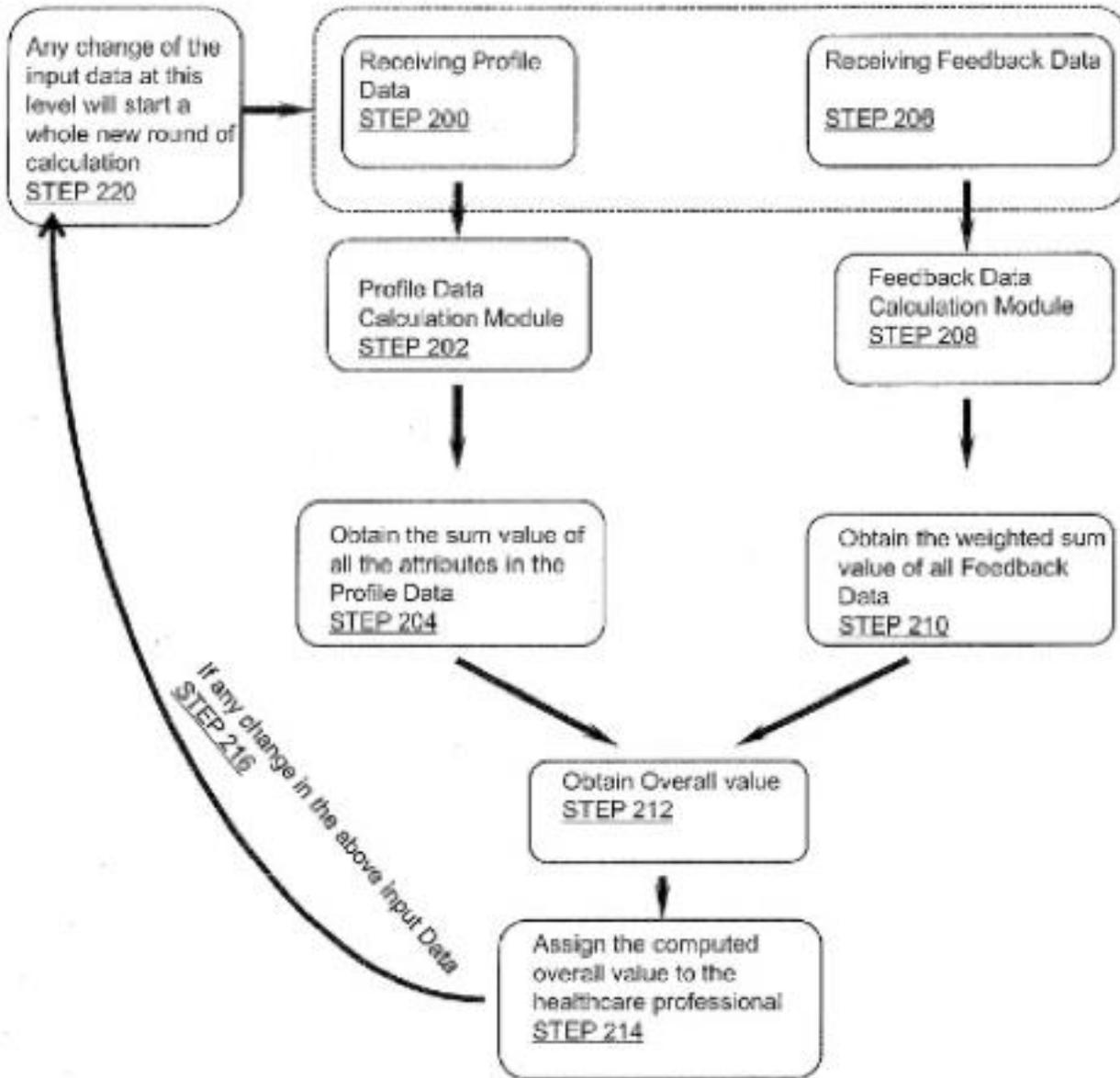
a。  
 サーバー上で少なくとも部分的にホストされ、少なくとも1つのネットワークシステムを介して電子的にアクセス可能なコンピュータプロセッサによって、専門家の資格および性能を示す複数の属性データを含む専門家のプロフィールデータを受信する。

b。  
 受信したプロフィールデータに基づいて、コンピュータプロセッサによって、前記各属性の値を決定（割り当てまたは計算）する



c。  
 ステップbで決定された各属性の値を加算して、生のプロフィールデータ値 (Raw Profile DataValue) を計算し、格納する。

d。  
 コンピュータプロセッサによって、専門家のためのフィードバックデータを受信する。フィードバックデータは、1つまたは複数のユーザコンピュータデバイスから受信される



e。  
受信したフィードバックデータに基づいて、コンピュータプロセッサによって各フィードバックデータの値を決定する。

f。  
ステップeにおける各フィードバックデータの決定された値に基づいて、コンピュータプロセッサによって、生のフィードバックデータ値を計算および格納する。

g。  
コンピュータプロセッサによって、生のプロファイルデータ値と生のフィードバックデータ値に基づいて専門家の全体的な値を生成する。

2010年にGeoff Rutledge, Ron Gutman, Sastry Nanduri, Sean Mehraらにより設立。

HealthTap

Types of Care ▾ For Organizations Resources ▾ Log In ▾ Sign Up ▾

Save up to 75% off prescriptions. Click to learn more!

Healthcare on your terms

The most affordable primary care. Period.

Start here

4.6, 2.5K Ratings

4.6, 17.4K Ratings

HIPAA Compliant

LegitScript Certified

カリフォルニア州Mountain Viewに本社

6回の資金調達で\$88.3Mを調達

主なサービスは、オンラインおよびモバイルデバイスを介して、米国で認可された医師のネットワークに無料で健康に関する質問を受ける機能（wikipediaより）

# 【運動追跡システムのセンサー切断原因の決定】

DETERMINATION OF CAUSE OF DISCONNECTION OF SENSORS OF  
A MOTION TRACKING SYSTEM

SWORD HEALTH S A  
EP3751531A1  
2019年6月14日出願  
2020年12月16日公開

ウェアラブルセンサーを配置した人の動きを追跡する技術



より具体的には、センサとコンピューティングデバイスとの間の無線通信接続における切断の原因が、センサを装着している人とコンピューティングデバイスとの間の距離の増加によるものであるかどうかを決定する

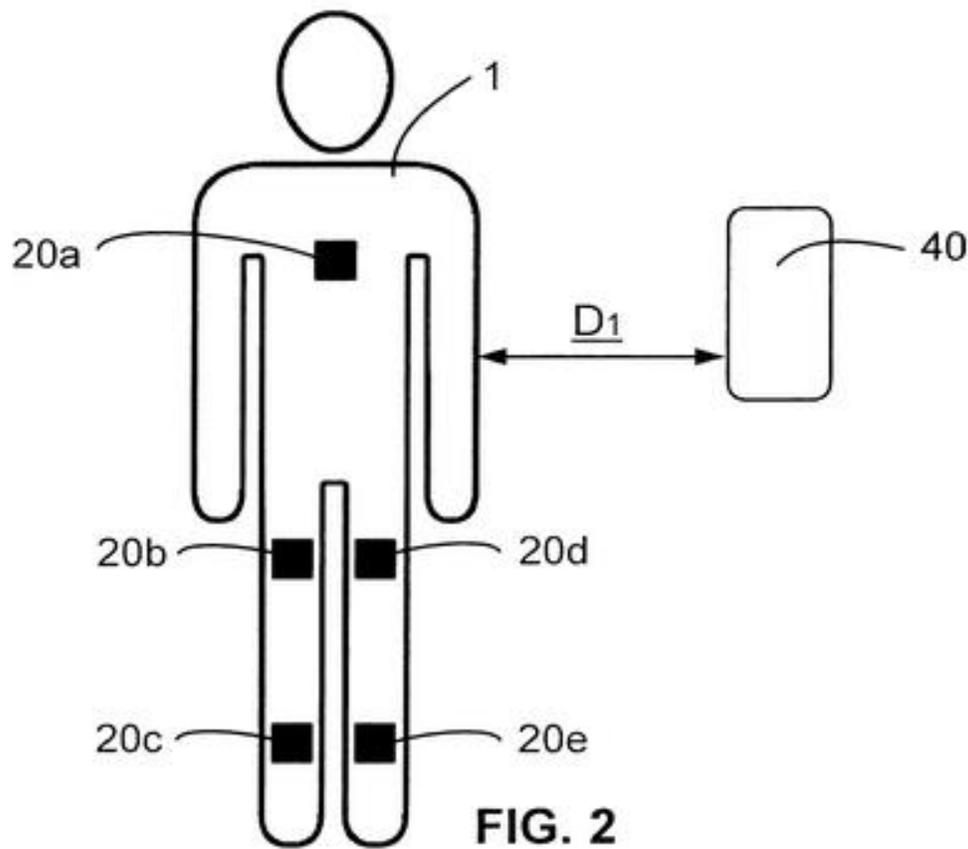


FIG. 2

複数のセンサー（20a～20n）が人（1）の体に配置され、デバイス（40）は、少なくとも無線通信接続（50a～50n）および複数の各センサーを介してデータを受信する。

デバイス（40）を、それぞれの無線通信接続（50a～50n）を介して、複数のセンサー（20a～20n）の各センサーから複数のパケット（60a～60m）を受信する。

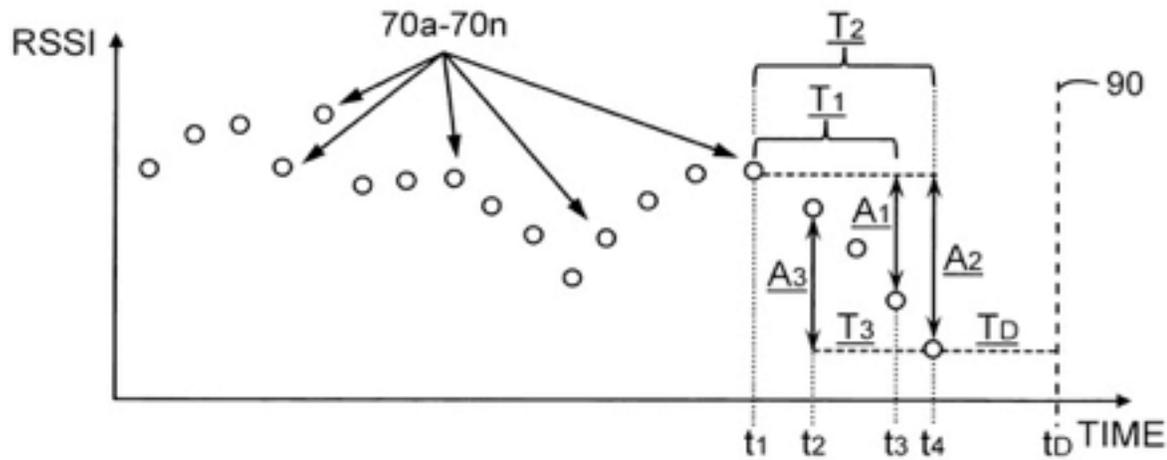


FIG. 4

デバイス（40）は、無線通信が確立されている間の複数のセンサ（20a～20n）の各センサとの無線通信接続（50a～50n）の信号強度（70a～70n）を測定する。

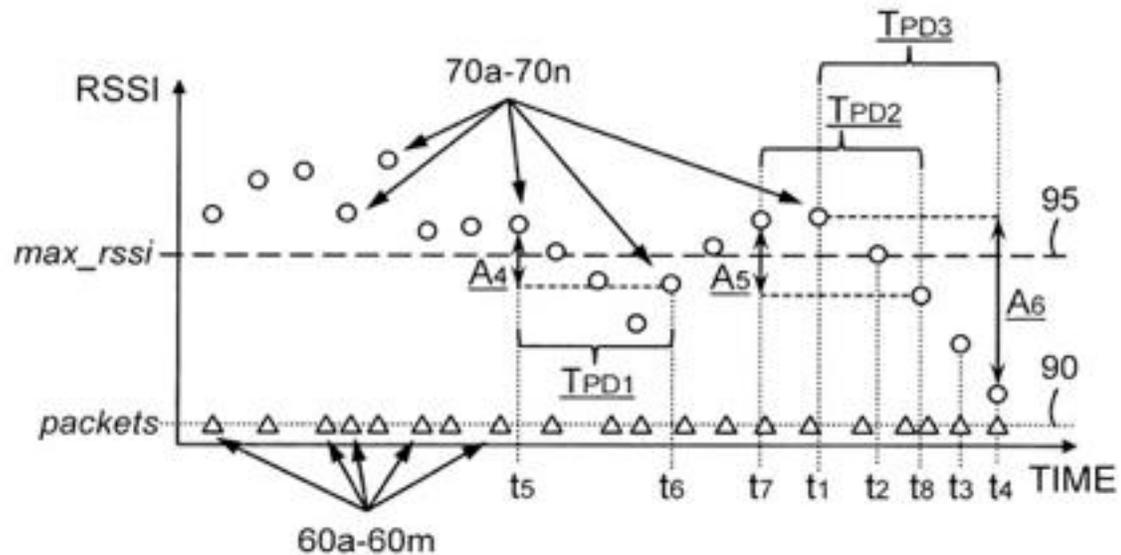


FIG. 5

少なくとも1つのセンサがデバイス（40）から切断されたときの複数のセンサ（20a～20n）に対応する信号強度値（70a～70n）を測定してその離散値をデバイス（40）のメモリに格納する（他の実施例あり）。ユーザに切断を報知することも可能。

SWORD Healthは、 Márcio Colunas, Virgílio Bento により2014年に設立。

SWORD Health raises \$85M in Series C funding to accelerate its mission to free two billion people from physical pain. [Read More >](#)



[Business](#) [Members](#) [Resources](#)

[Request demo](#)

## A better way to treat musculoskeletal pain

Help your members outsmart MSK pain with the only clinical-grade digital solution proven to outperform in-person care.

Schedule a demo

[Request demo](#)

The demo will be done with a Doctor of Physical Therapy



As featured in



本社はニューヨーク。

7回の資金調達で\$134.5Mを調達。

AIを活用した最初のデジタル理学療法士を創設した医療会社であり、ヘルスケアをアナログからデジタルに移行している。

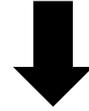
SWORD HEALTH SAウェブサイトより2021年8月30日 <https://swordhealth.com/>

# 【医療情報に基づいた患者の症状と医学的推奨事項の決定】

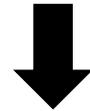
Determining Patient Symptoms and Medical Recommendations Based on Medical Information

Pager, Inc.,  
US2018218126A1  
2017年7月31日出願  
2018年8月2日公開

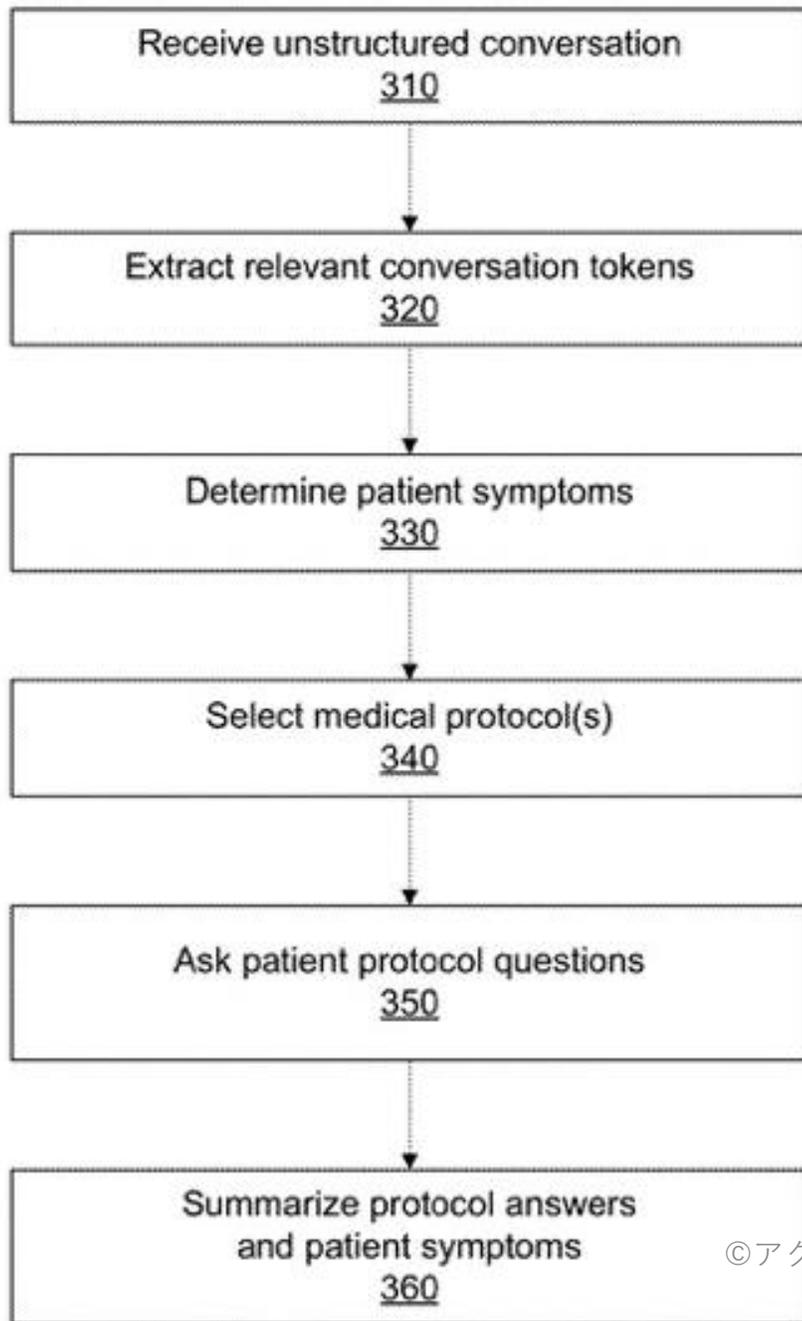
医療トリアージに関する技術。



トリアージ看護師は、患者との会話を通じて、患者の症状とその重症度を判断し、患者を適切な次のステップに導くことができる。



医療トリアージは適切な訓練を受けた医療専門家が実行する必要があるため、このようなシステムを拡張すると、人的資本に負担がかかる。

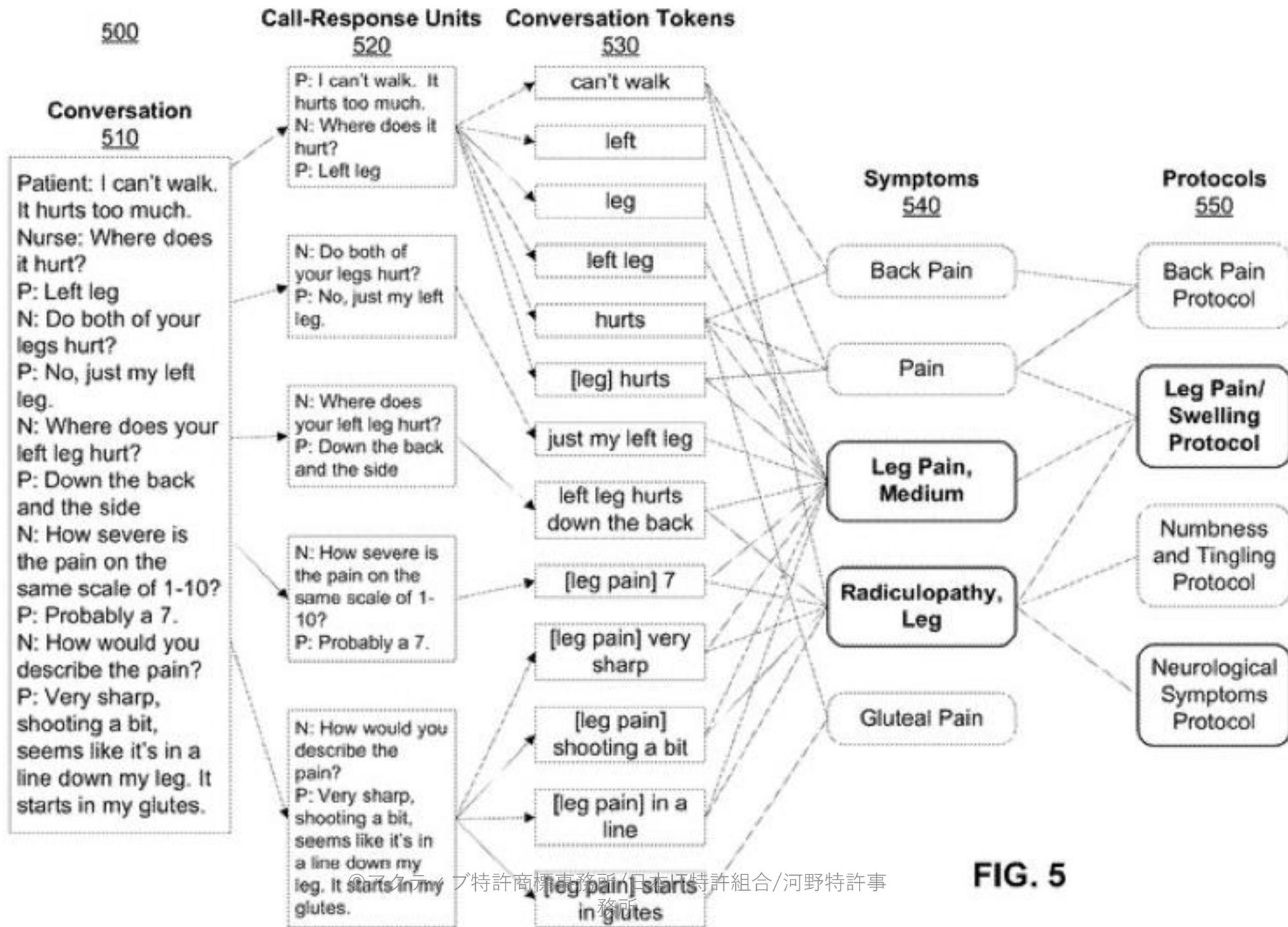


310：医療トリアージ支援システム200は、患者と医療専門家システム130または医療トリアージ支援システム200との間の構造化されていない会話を受信する

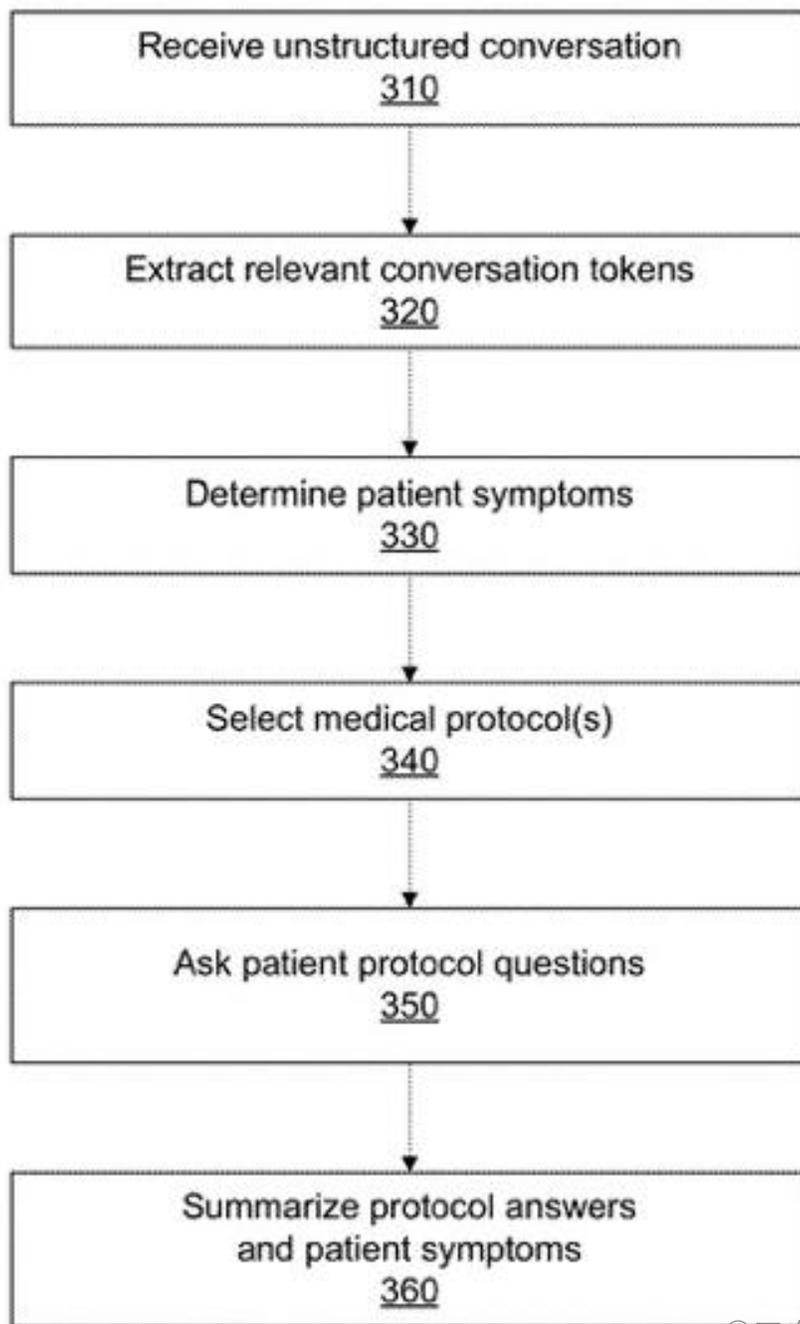
320：医療トリアージ支援システム200は、患者の構造化されていない会話から関連する会話トークンを抽出する。

330：関連する会話トークンに基づいて患者の症状を決定する

340：患者の症状に基づいて推奨する1つまたは複数の特定の医療プロトコル（患者の苦情の緊急性を判断し、症状に関する詳細情報を判断するのに役立つ一連の質問）を選択することができる



**FIG. 5**



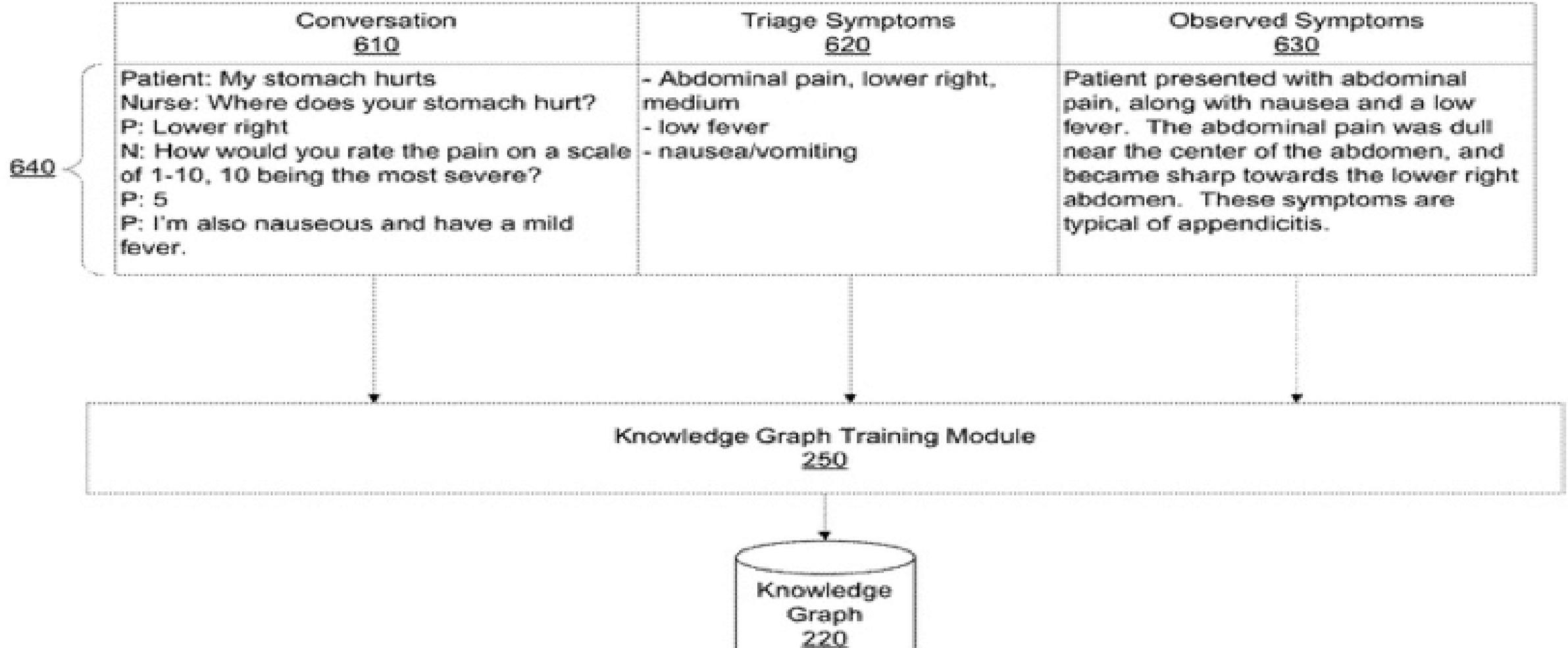
350：患者プロトコルの質問をし、トリアージ中に看護師によって一般的に実行される情報収集を自動化する。

360：患者の症状の重症度を決定し、その重症度を要約に含める。

トリアージ症状620は、患者との会話に基づいて、医療専門家システム130を操作する医療専門家（通常は看護師）によって決定される。

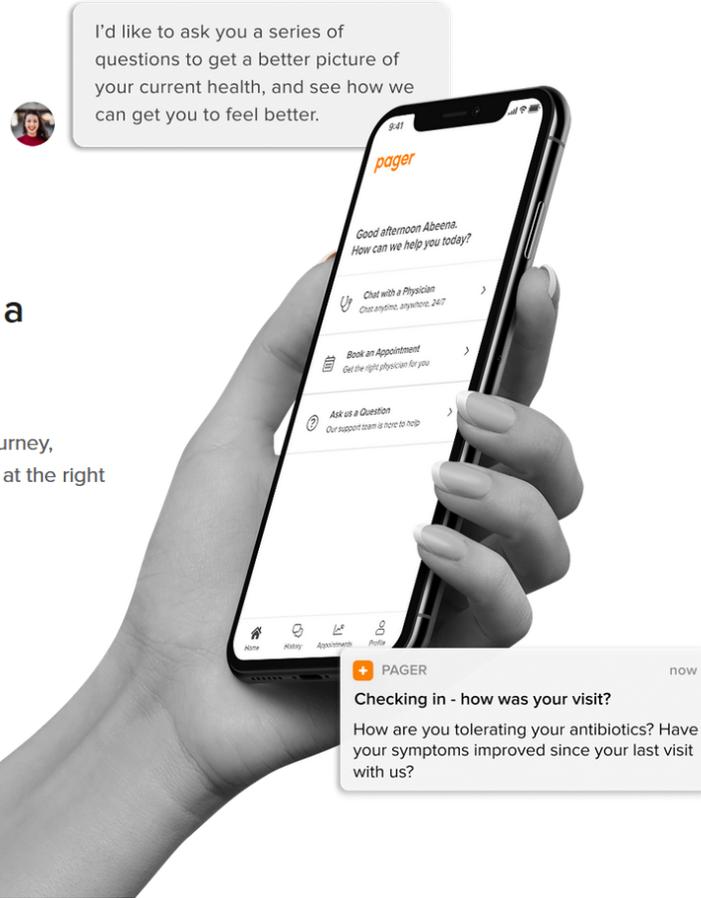
観察された症状630は、直接の訪問中に患者を見た医療提供者の観察に基づいて決定される。

600



pager

Home Products Services Insights About Schedule a Demo



## Great healthcare starts with a conversation

Pager helps consumers navigate their entire care journey, connecting them to the right care, in the right place, at the right time — like having a doctor in your family.

Learn more →

Gaspard de Dreuzy, Philip Eytan, and Uber co-founder Oscar Salazarにより、2014年に設立

本社はニューヨーク

7回の資金調達で\$62.6Mを調達

主要な健康保険プラン、病院システムプロバイダー、雇用者グループとのパートナーシップを通じて、1,500万人を超える人々にガイド付きの仮想ケアサービスを提供

Pager, Inc., ウェブサイトより2021年8月31日検索：<https://pager.com/>

# 【コンピュータ支援の目の検査を提供するための技術】

---

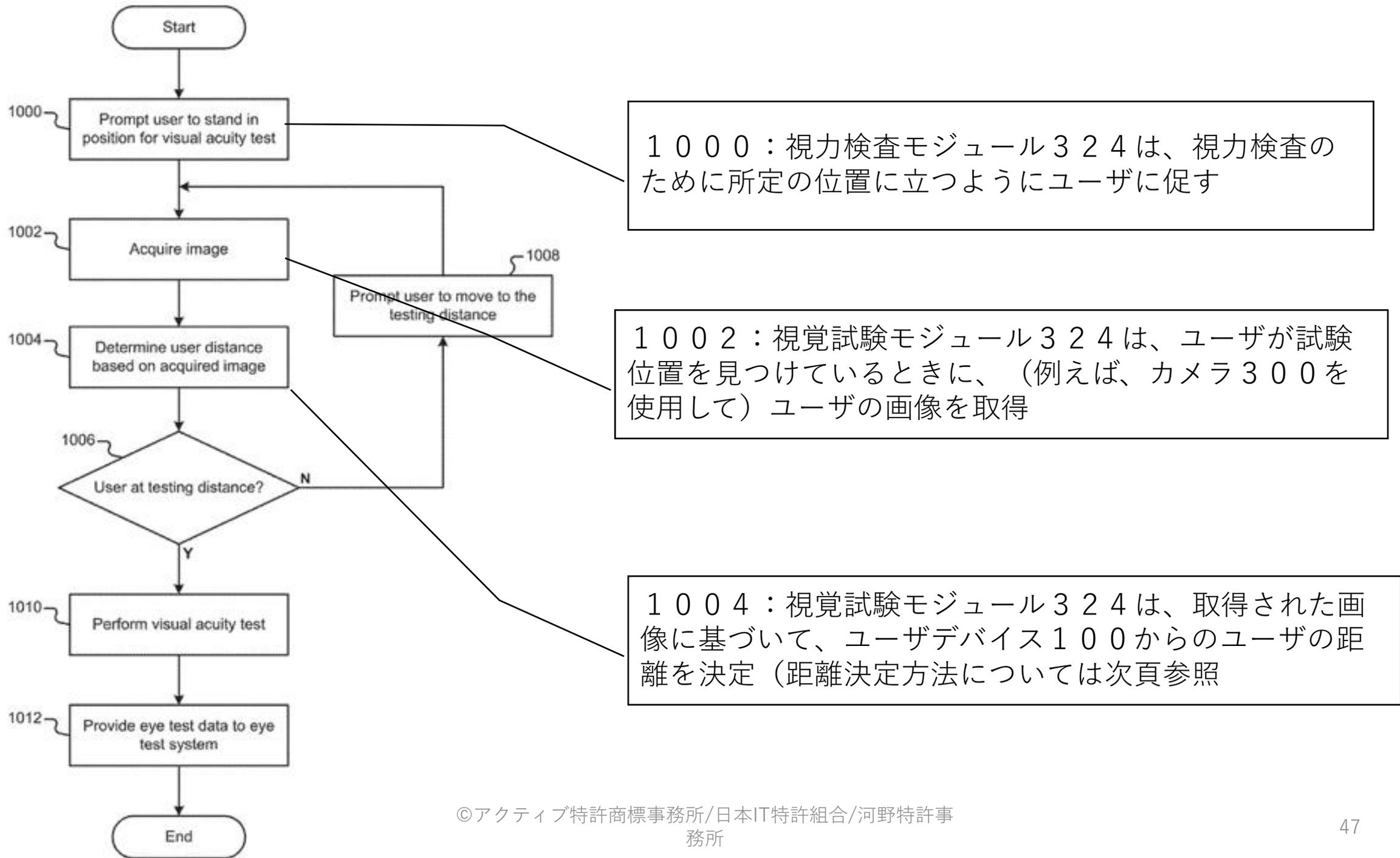
Techniques for providing computer assisted eye examinations

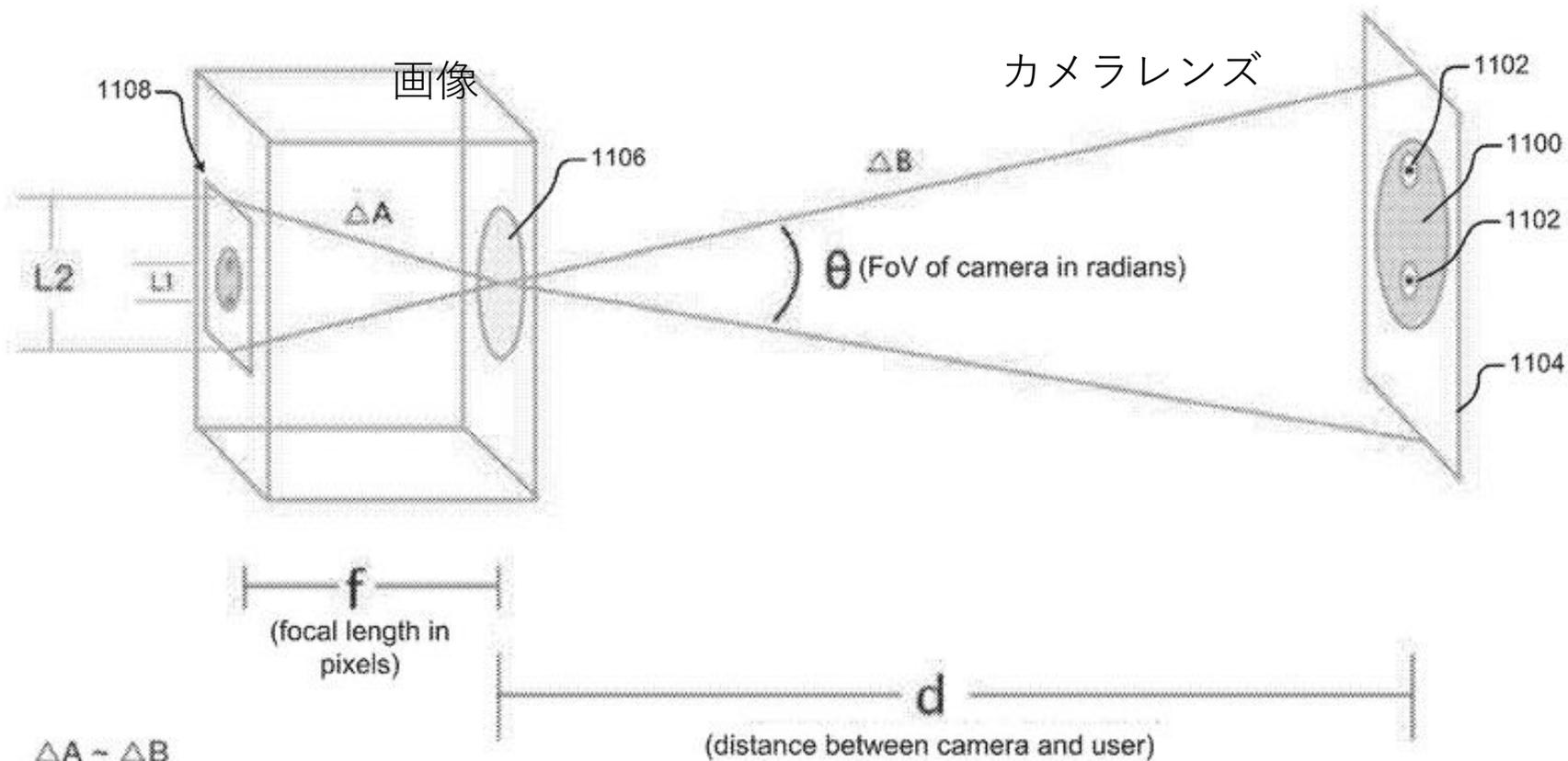
SIMPLE CONTACT, INC.,  
US10799112B2  
2018年4月30日出願  
2020年10月13日登録

視力検査に関する技術



視力検査に適した位置にユーザを誘導することが目的





$\Delta A \sim \Delta B$

L1 = image IPD in pixels

L2 = image width in pixels

$$f = L2 / (2 * \tan (\theta / 2))$$

$$d = (\text{median IPD}) * f / L1$$

例えば、視覚試験モジュール324は、ユーザの瞳孔間距離（IPD）、個体の集団に関連する所定のIPD値、および他の要因に基づいて、ユーザの距離を決定することができる

**FIG. 11**

## Birth control, simplified.

Everyone deserves access to birth control. We make it simple — with online prescriptions, automatic refills and free home delivery.

Get Started



\$0 copay with most insurance

Pills, patch or ring prescribed

Automatic refills — shipped free

## A better way to get birth control.

The health care system puts up barriers that prevent people from getting birth control. We have a better way.

Get Started



2015年にニューヨークで設立

SimpleContactsは患者が自宅からコンタクトレンズの処方を更新できるように設計された遠隔医療プラットフォーム

※2021年8月31日現在、

<https://www.simplecontacts.com/>は、[simplehealth.com](https://www.simplehealth.com/)のウェブサイトに転送される

SIMPLE CONTACT, INC., ウェブサイトより2021年8月31日検索：  
<https://www.simplehealth.com>

# 【デジタルヘルスケアプラットフォームの方法とシステム】

METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL HEALTHCARE PLATFORM

ZIPNOSIS, INC.,  
US2010287001A1  
2010年7月21日出願  
2020年11月11日公開

モバイルデバイスを使用して、患者主導の電子ヘルスケアと患者との相互作用を促進するための方法

2007年に、アメリカ家庭医学会が実行可能な治療法として**e-Visits**を正式に承認したとき、有効性のハードルは限られた範囲で対処された。  
しかし、まだ欠点がある

## **E-visits**

メディケアパートB(医療保険)は、あなたの医者や特定の他の開業医とのE訪問をカバー

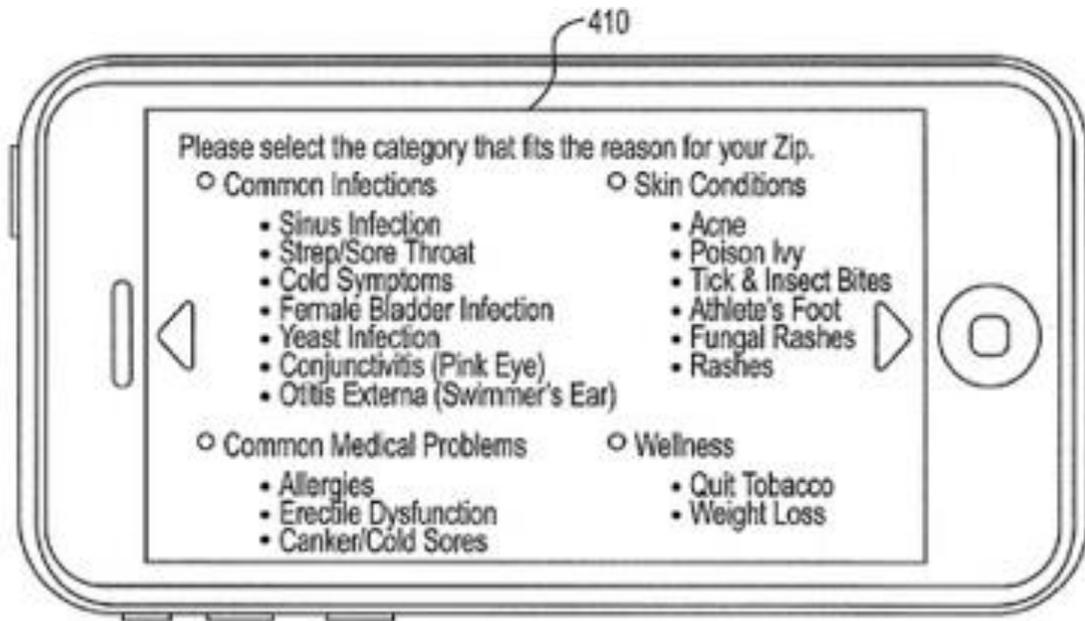
オリジナルメディケアでの費用 メディケア承認額の20%を医師のサービスに支払い、パートB控除が適用

## **What it is**

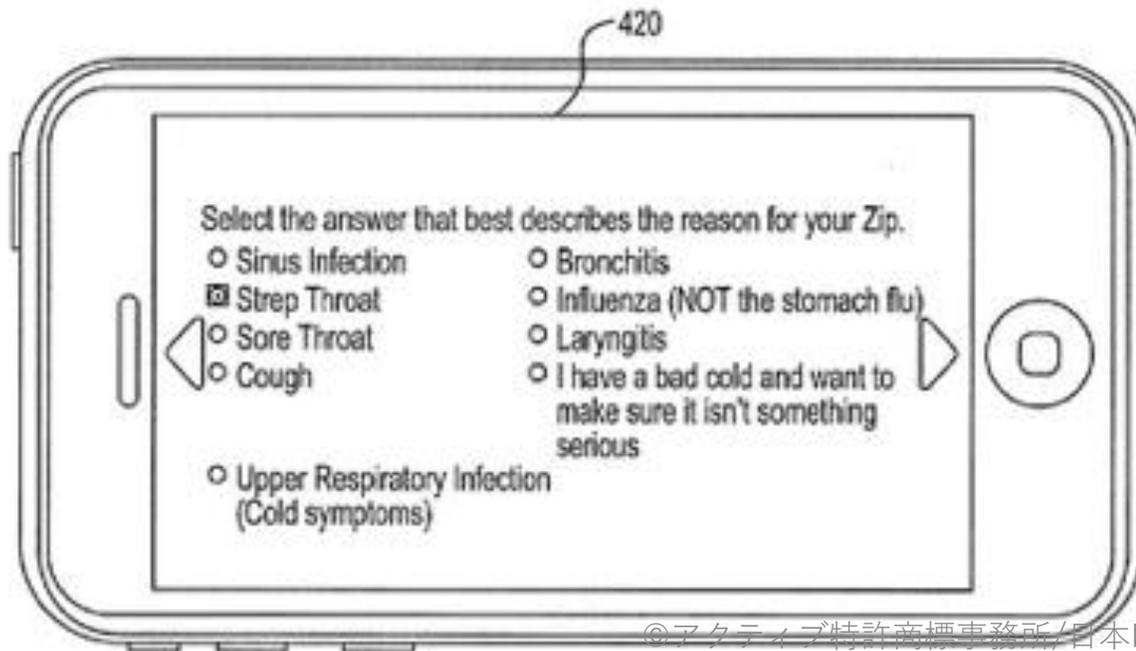
Evisitを使用すると、医師のオフィスに行くことなく、オンライン患者ポータルを使用して医師と話すことができる

これらのサービスを提供することができる実践者は、次のとおり

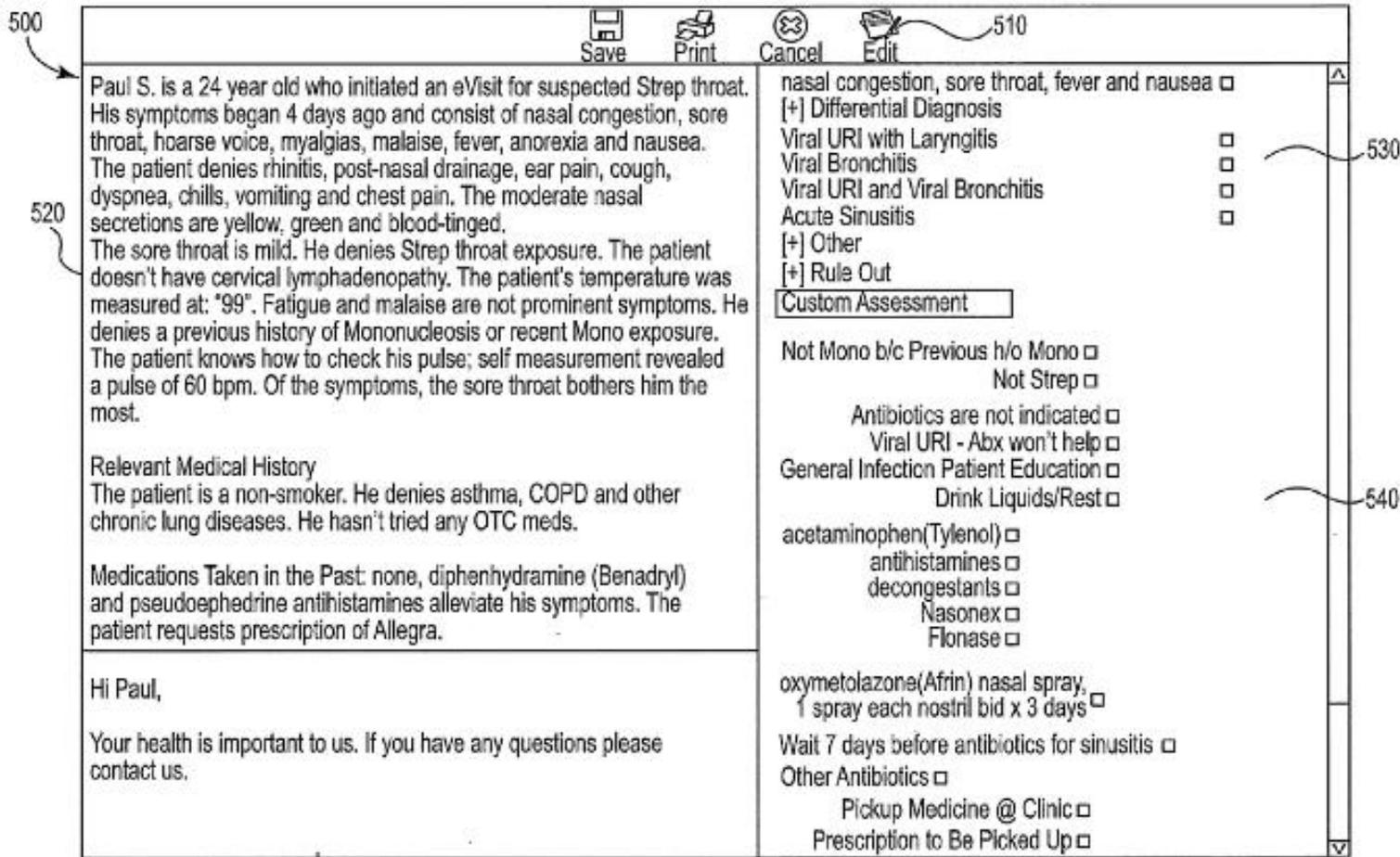
- 先生方 看護師の開業医 医師のアシスタント
- 特定の状況で、認可された臨床ソーシャルワーカー 臨床心理学者,
- 特定の状況で 理学療法士 作業療法士 音声言語病理学者



スクリーンショット410に表示されるオプションから「一般的な感染症」カテゴリを選択し、



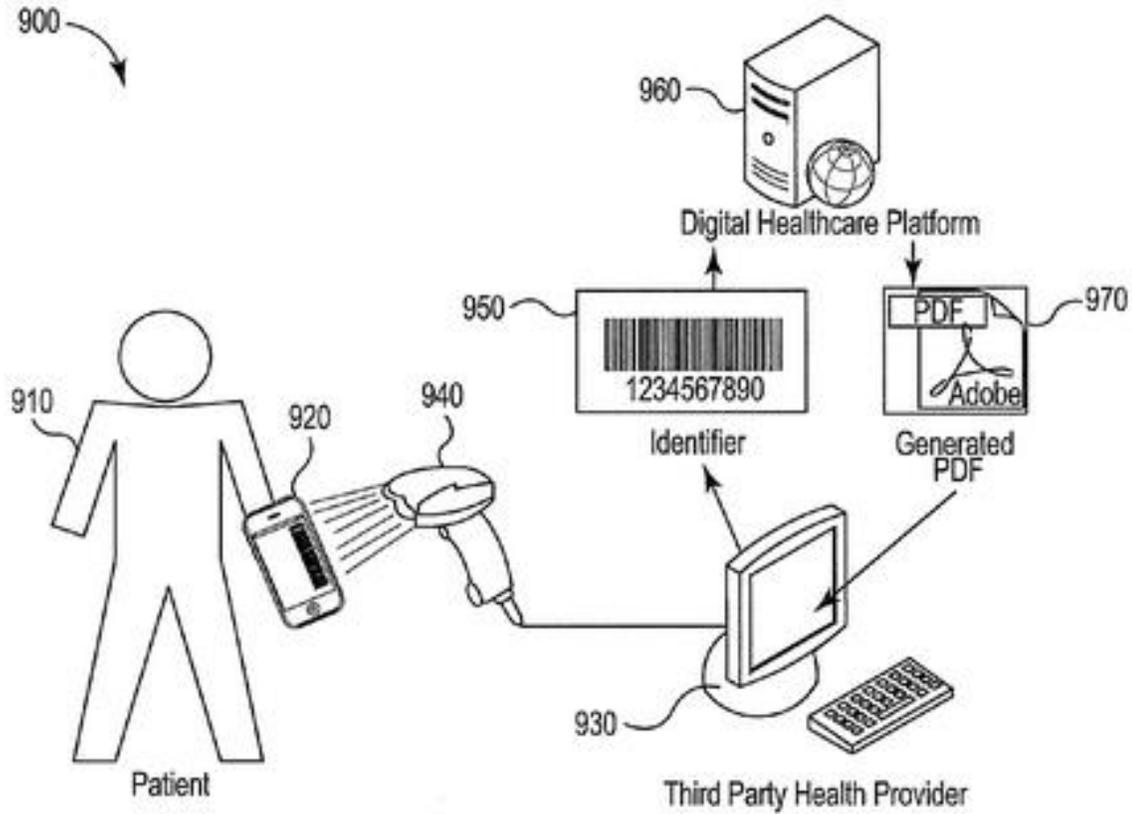
次にサブカテゴリを選択してインタビュー情報をさらに洗練することに対応するフォローアップ質問を提示するユーザに表示される例示的な適応インタビューインターフェーススクリーンショット420を示す



**Fig. 5**

臨床医が患者のヘルスケア問題に対するヘルスケア評価および行動計画を作成するために使用するGUIのスクリーンショット500を示している

インターフェースナビゲーション510（保存／印刷／編集／キャンセル機能など）、臨床ノートセクション520、編集可能な評価セクション530、編集可能な行動計画セクション540、および編集可能な患者推奨テキストセクション550を含む



**Fig. 9**

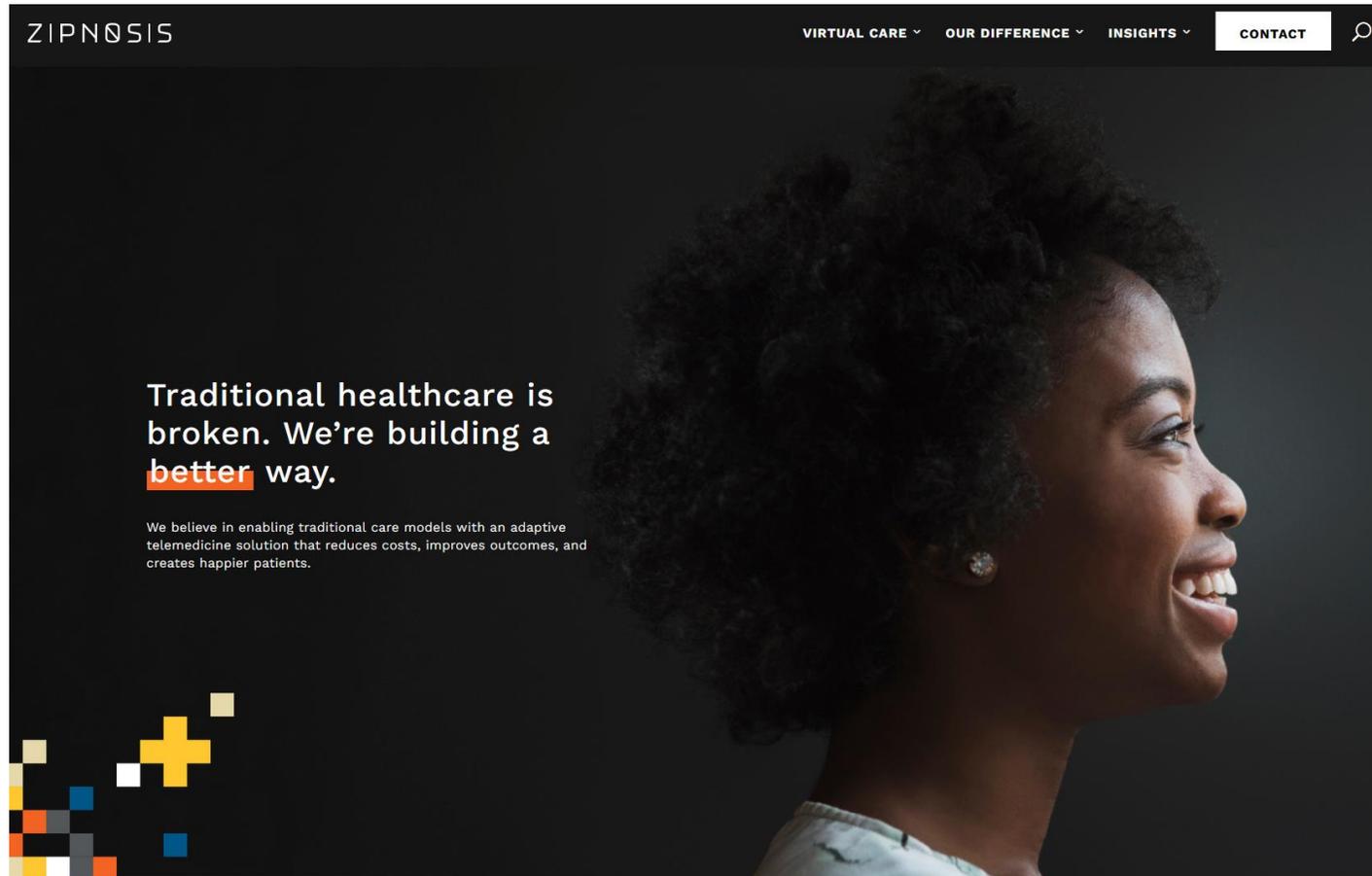
臨床医から患者への指示はモバイル920  
に表示できる。

患者は医療提供者930に訪問し、モバイル920  
に表示される識別子950をスキャナ940に  
読み取らせる

診療所のスタッフは、患者に対してどのような  
行動を取るべきかについての指示をプラット  
フォーム960から受け取る

# Zipnosiss社

Jon Pearce により2009年に設立 本社ミネアポリス



全国60近くの大規模な医療システムで使用される遠隔医療プラットフォームを提供。5回の資金調達により\$24.8Mを調達

2021年度に、保険会社Bright Health GroupIncに買収された

It's time for telemedicine that's built for the people who use it.

ZIPNOSIS, INC.,ウェブサイトより2021年8月31日検索：<https://www.zipnosis.com/>

# 【薬の有効性を監視するためのシステムと方法】

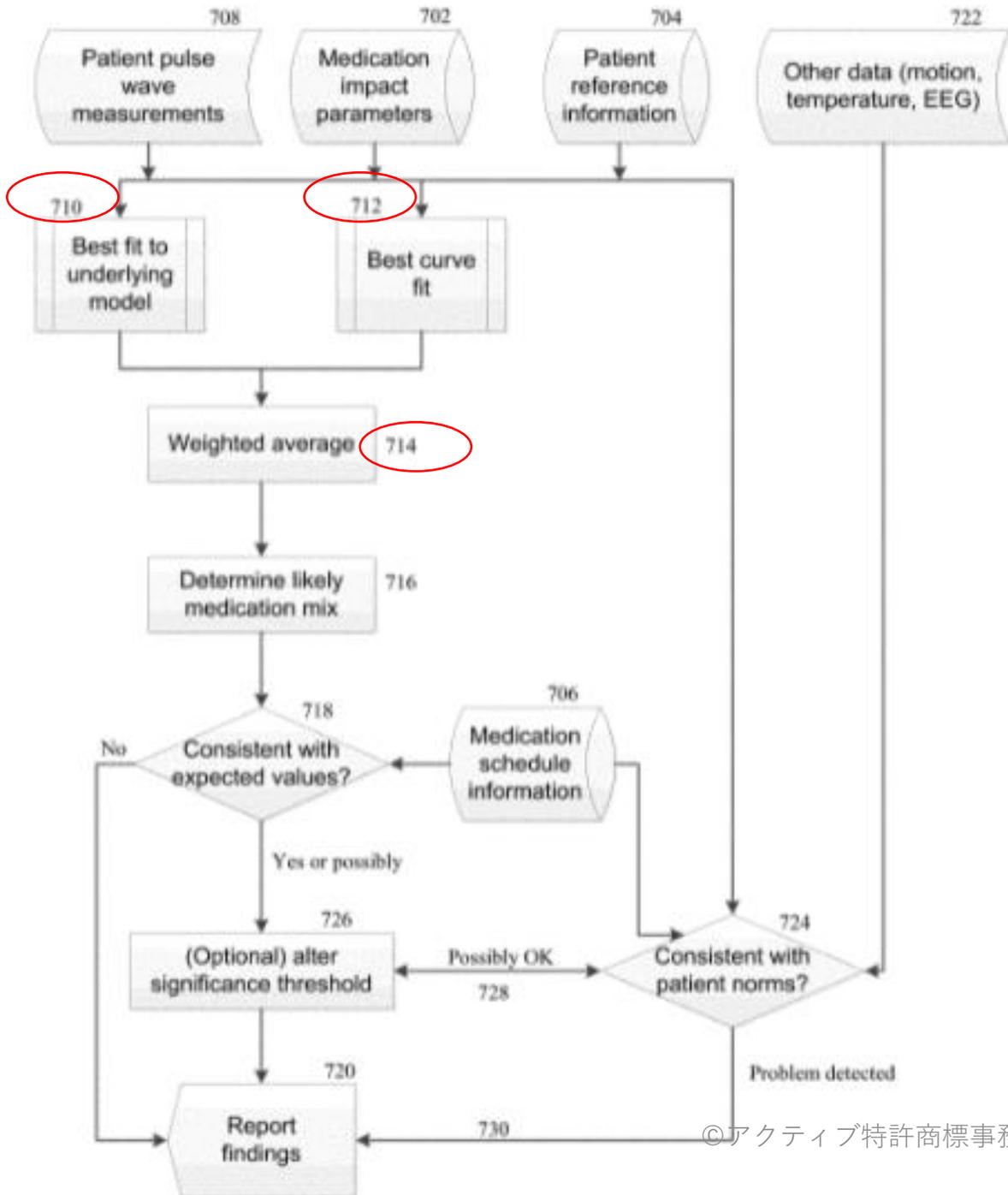
Systems and methods for monitoring medication effectiveness

Cloud DX, INC.  
US10463299B1  
2018年4月16日出願  
2019年11月5日登録

患者が医療提供者の投薬処方によって効果的に治療されているかどうかを決定する技術



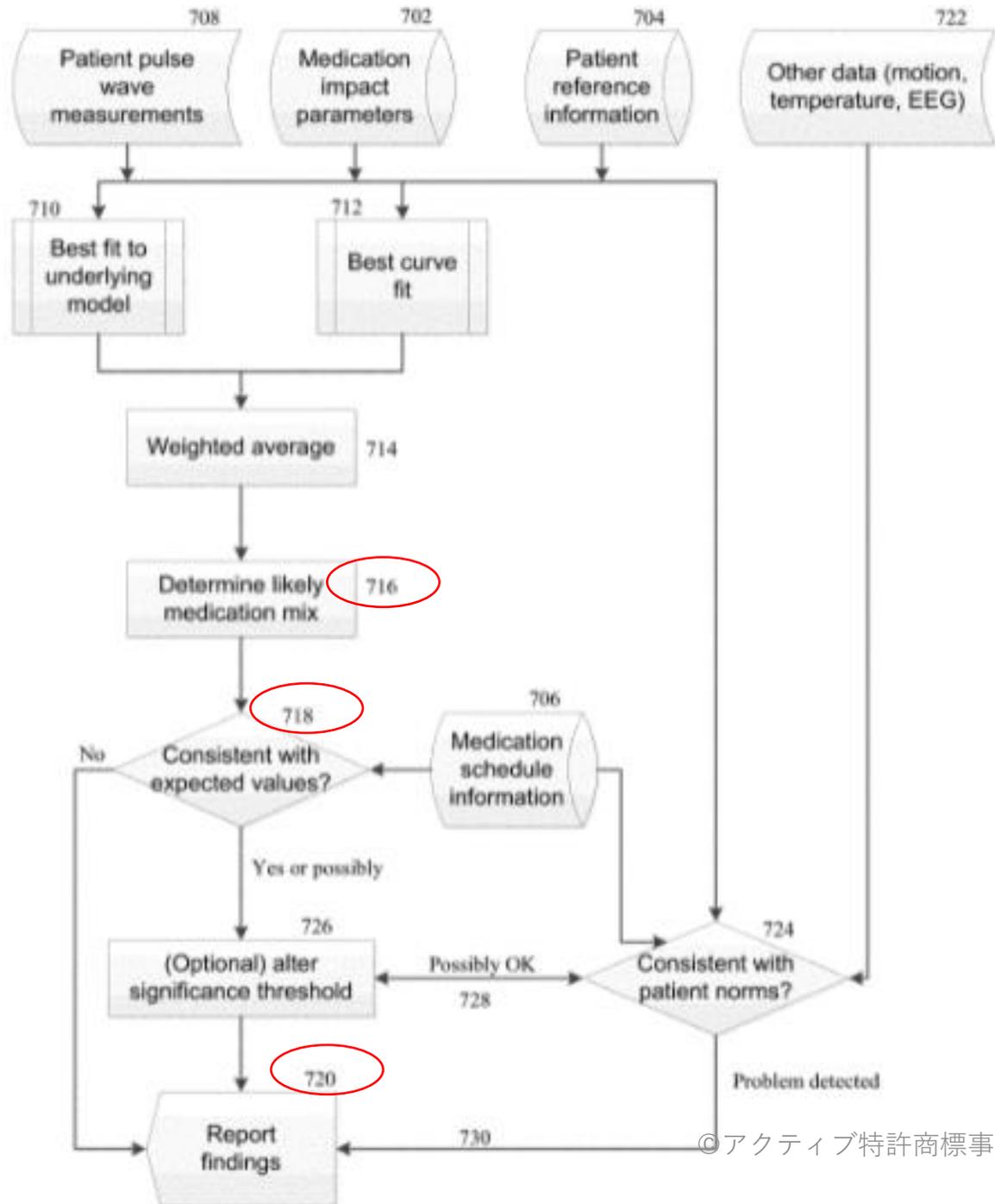
患者はしばしば複数の薬を処方されるが、患者の体が期待どおりまたは希望どおりに薬（または薬の組み合わせ）に反応していないなど、さまざまな原因で効果がない場合がある



710：心臓の前進波と反射波との間の時間差、収縮期および拡張期の血圧、脈波伝播時間（PTT）、脈波伝播速度（PWV）などの基本的な値（モデルベース）を取得する

712：基礎となる基底曲線アプローチへの最良の適合に従って、様々な患者の脈波測定値を分析しようと試みる

714：モデルベース（710）、経験的アプローチ（712）を組み合わせる2つの加重平均を生成する

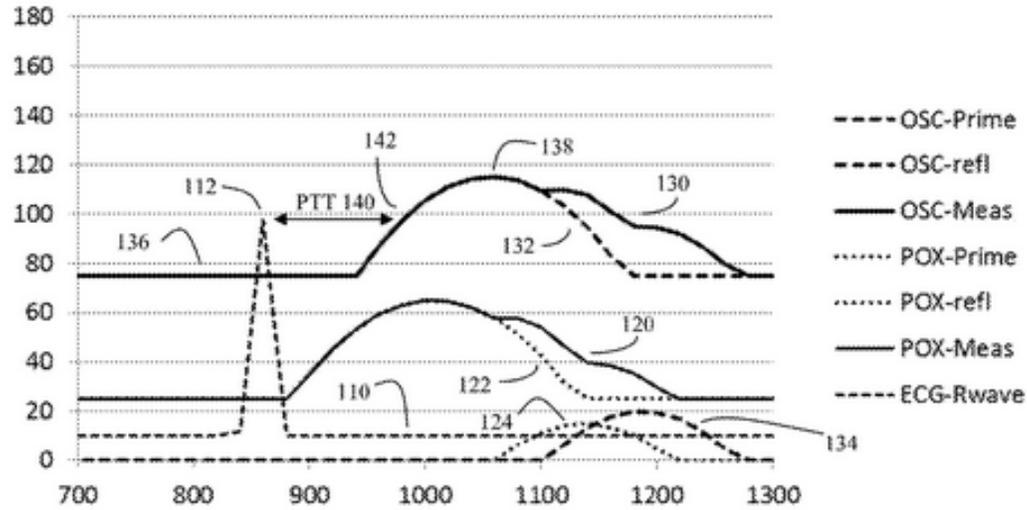


716：予想される患者の脈波測定値を計算する。

718：複数の異なるタイプの実際の患者の脈波測定値のうちどれが予想される患者の脈波測定値と矛盾するかを決定する

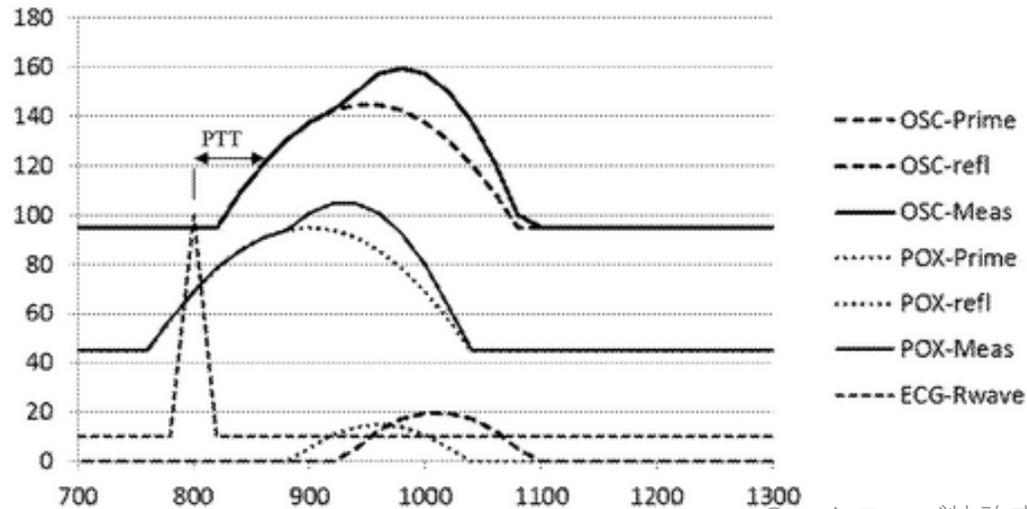
720：脈波の結果が投薬スケジュール情報（706）と明らかに矛盾する場合、分析は、問題があることを報告する

Fig. 1



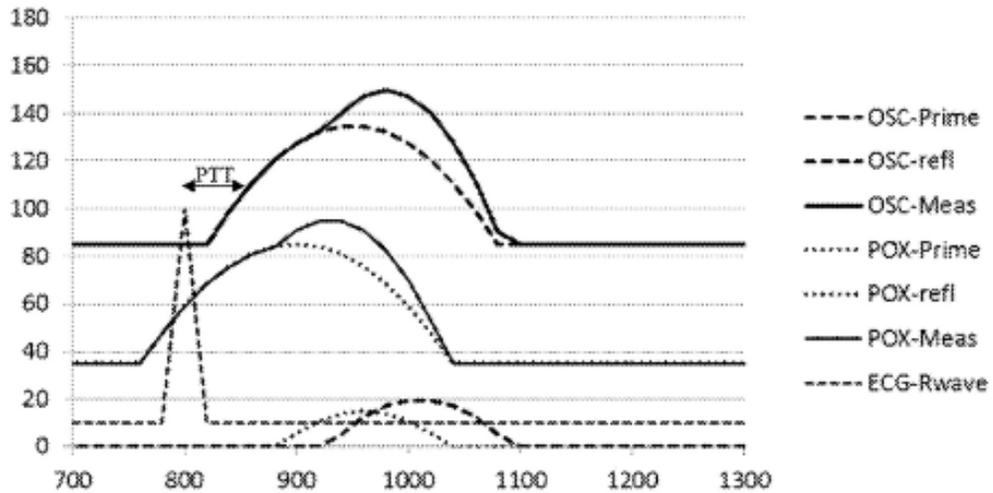
投薬がない場合の正常な（健康な患者）の患者参照脈波測定値の簡略図

Fig. 2



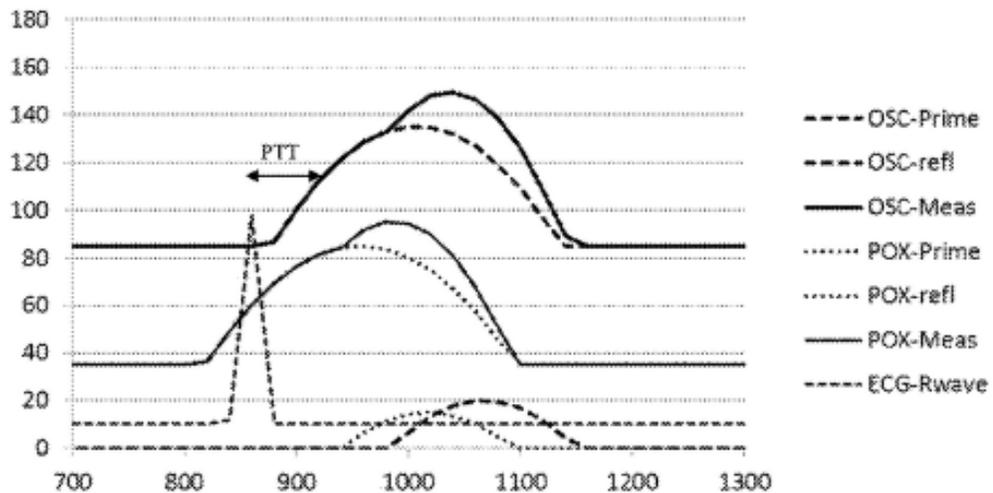
投薬を受けていない別の（高血圧に苦しんでいる年配の）患者の参照脈波測定値

Fig. 3



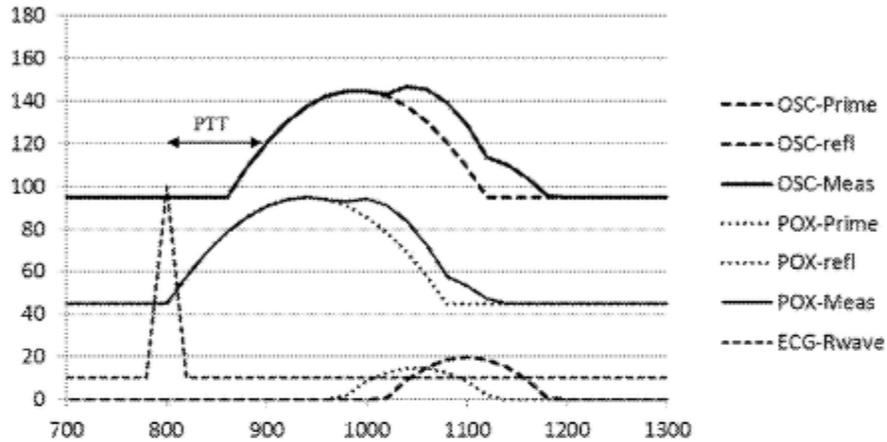
タイプ「A」の薬が高血圧患者の脈波測定にどのように影響するかを示している

Fig. 4



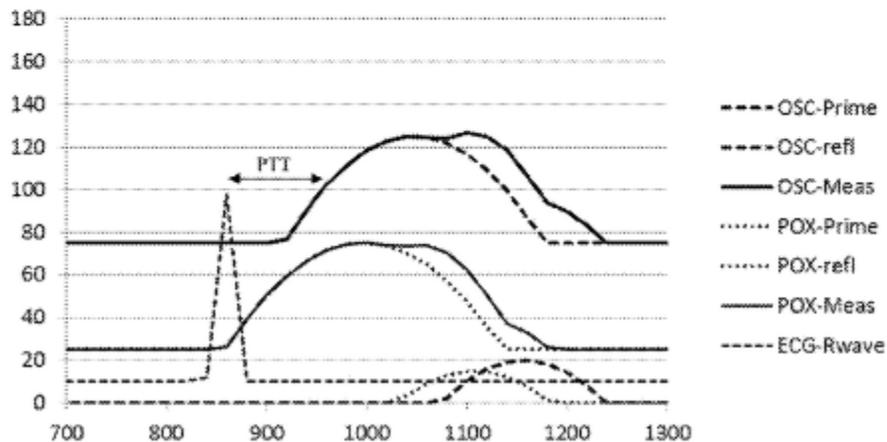
タイプ「B」の薬が高血圧患者の脈波測定にどのように影響するかを示している

Fig. 5



タイプ「C」の薬が高血圧患者の脈波測定にどのように影響するかを示している。

Fig. 6

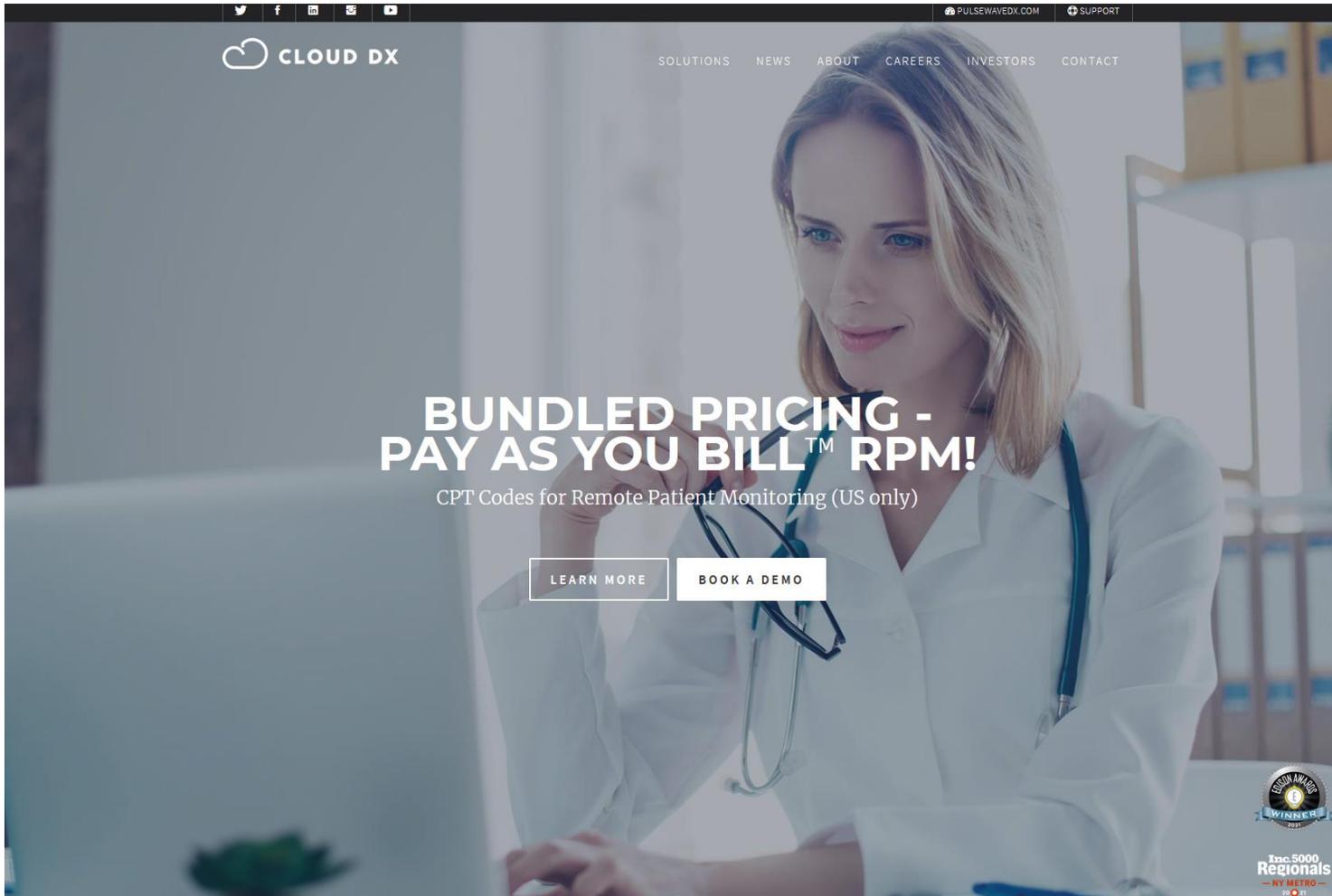


高血圧患者の脈波測定に対する3つの薬剤すべて（タイプ「A」およびタイプ「B」およびタイプ「C」）の効果を示す図である。この場合、3つの薬すべての効果は相加的であり、高血圧患者の血圧はほぼ「正常」または許容値に戻っている。

Cloud DX, INC.,はカナダでRobert Kaulを含む4名により  
2014年に設立

本社はニューヨーク  
Microsoftからスタートアップの支援を  
受けた

9回の資金調達で\$20.9Mを調達



Cloud DX, INC.,ウェブサイトより2021年9月1日検索：<https://www.cloudDX.com/#/>

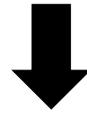
# 【ソーシャルネットワークとヘルスケアデータのリンク】

---

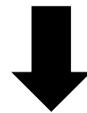
Linkage of social network and healthcare data

Health Verity LLC,  
US10380547B2  
2015年5月1日出願  
2019年8月13日登録

個人のソーシャルネットワークの他のメンバーの実際のヘルスケア利用に関する情報を個人に提供する技術



他の多くの消費者向けの分野と比較して、特に医療提供者の選択に関する医療の推奨は、依然として、友人や家族の口コミや、患者の現在の医療提供者の推奨と紹介によって支配されている分野である



友人や家族のオンライン上のレビューに基づき、医療提供者を紹介することで紹介の信頼性を上げる

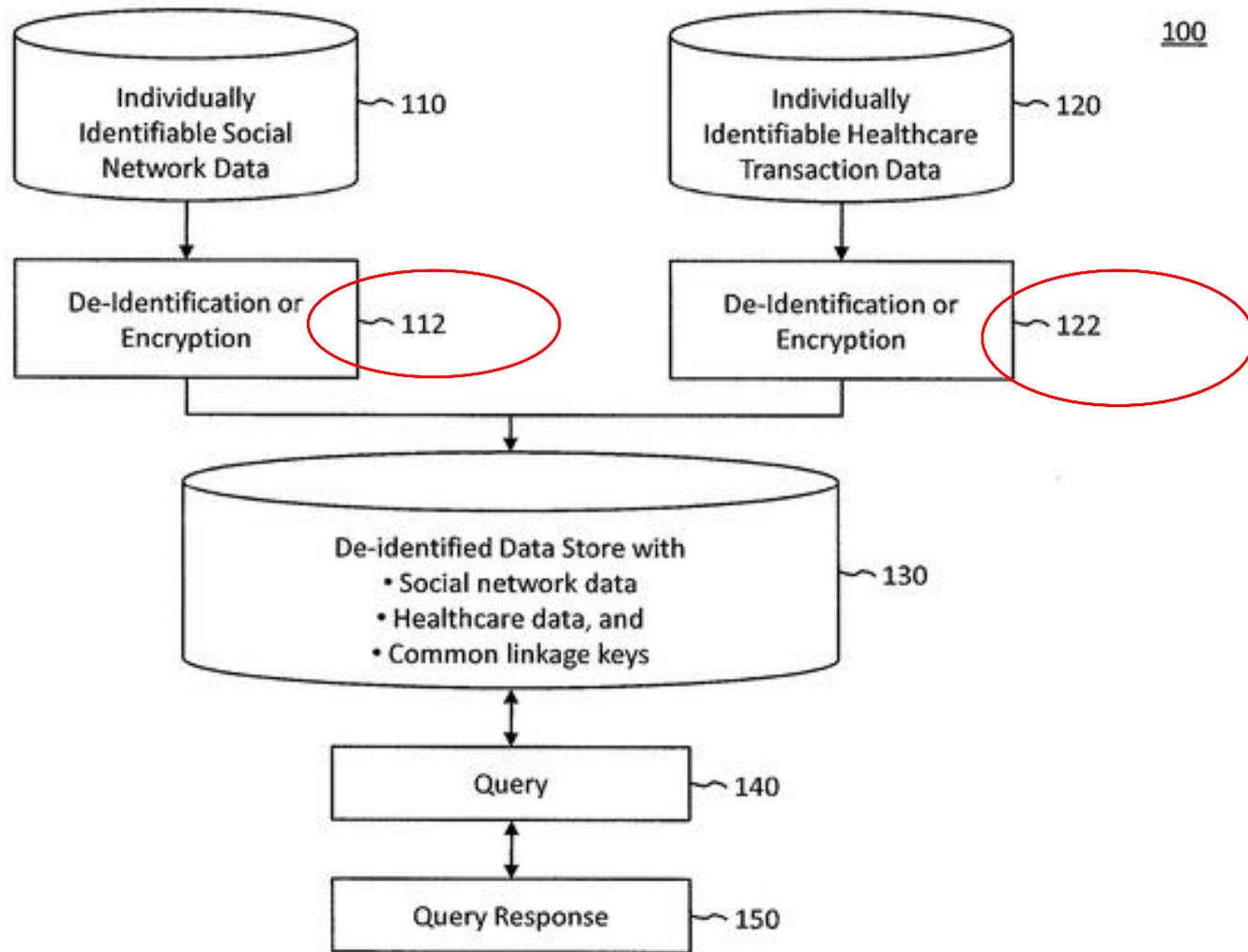


FIG. 1

112 :  
 ソーシャルネットワーク関係データのソースを含むデータストア110内の個人を特定できる情報を匿名化または暗号化する

122 :  
 ヘルスケアトランザクションデータのソースを含むデータストア120内の個人を特定できる情報を匿名化または暗号化する

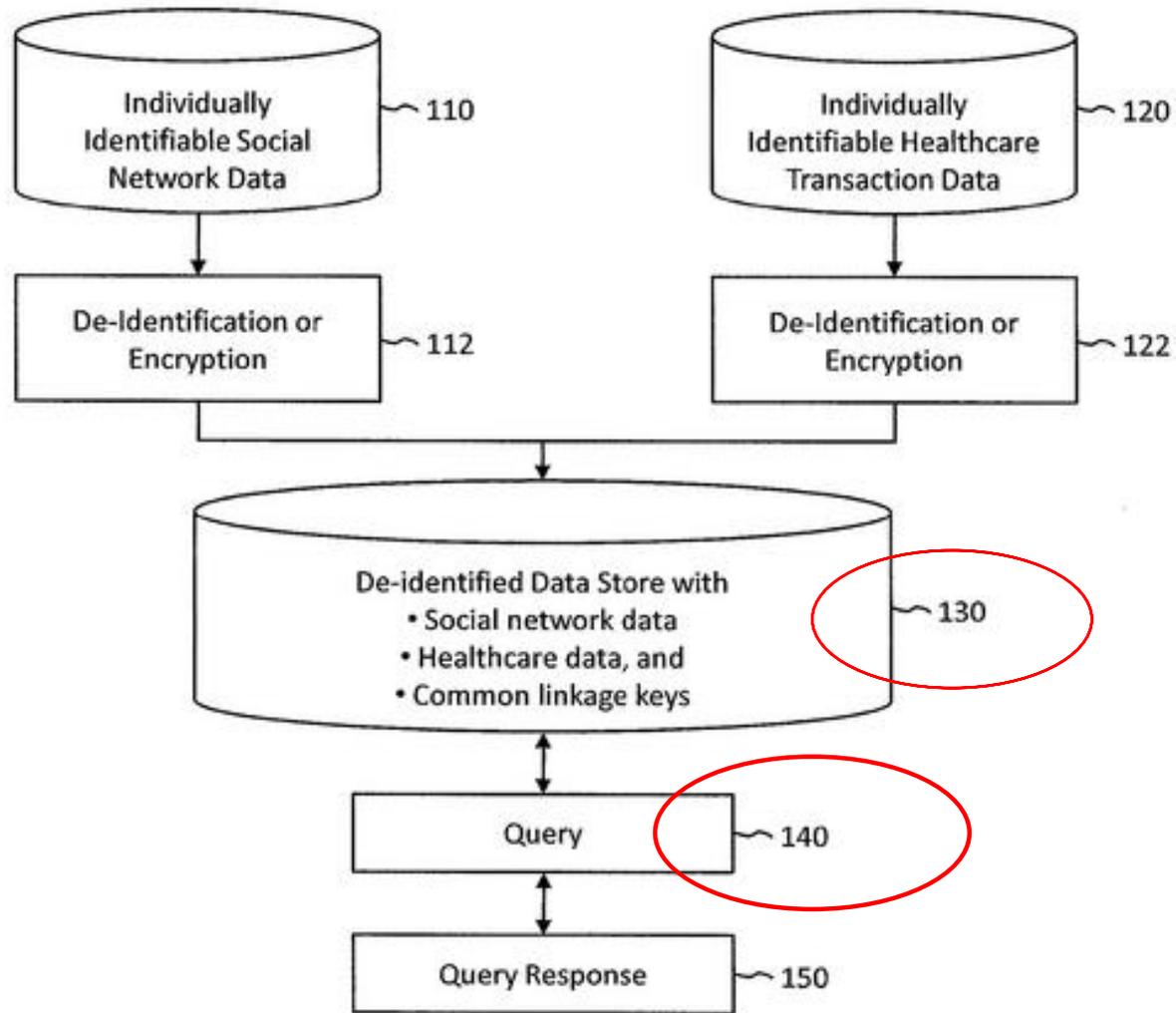


FIG. 1

130：匿名化または暗号化された2つのデータストア110および120からのデータをリンクする

140：第2のユーザに関連付けられた匿名化されたソーシャルネットワークデータが第1のユーザとのソーシャルネットワークリンクおよび第1のユーザに関連付けられた匿名化されたヘルスケアトランザクションデータを含むという決定に応答して、第1のユーザの医師を第2のユーザに出力する

クエリ結果150は、リストビューに表示され、リストビューは、ユーザのソーシャルネットワーク内の人気、名前、住所（例えば、場所248からの距離）、評価などによってソートされる。







210

**LOCATION**

Philadelphia, PA

Or within:  of  ZIP  or  Current Location

248

**SEARCH**

Medical Professional ▼

Specialty: Primary Care ▼

Insurance Network: Any ▼

Procedures Performed:

Diseases Treated:

140

150  
RESULTS

Popularity ▼	Medical Professional	Info	Rating
9 Friends 16 Friends of Friends	<b>Joseph J. Steingard, M.D.</b> 2601 S 12th St. Phila., PA 19148	Steingard & Testa Medical Assoc. Primary Care	★★★★
4 Friends 8 Friends of Friends	<b>Mark A. Testa, D.O.</b> 2601 S 12th St. Phila., PA 19148	Steingard & Testa Medical Assoc. Primary Care	★★★★
0 Friends 2 Friends of Friends	<b>Evelyn E. Patridge, D.O.</b> 3001 Walnut St. Fl 4, Phila., PA 19104	JFK Medical Group Primary Care	★★★★★

Andrew Goldberg, Andrew Kressにより、2014年設立 フィラデルフィアに本社  
4回の資金調達により、\$142.2Mを調達。



このセミナーに関するお問合せは、下記にお願いします。

アクティブ特許商標事務所  
info@activepat.com

日本IT特許組合  
inq@it-patent.jp