

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2007-516011

(P2007-516011A)

(43) 公表日 平成19年6月21日(2007.6.21)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
A 6 1 B 1/00 (2006.01)	A 6 1 B 1/00 Z	4 C 0 6 1
A 6 1 B 1/04 (2006.01)	A 6 1 B 1/04 3 7 0	
G 0 6 Q 50/00 (2006.01)	G 0 6 F 17/60 1 2 6 A	

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 20 頁)

(21) 出願番号	特願2006-533033 (P2006-533033)	(71) 出願人	505426211
(86) (22) 出願日	平成16年5月14日 (2004.5.14)		シャピロ、マーク
(85) 翻訳文提出日	平成17年12月16日 (2005.12.16)		アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 7
(86) 国際出願番号	PCT/US2004/015014		4 6、ディックス・ヒルズ、ショアハム・
(87) 国際公開番号	W02004/103151		ドライブ・イースト 5 3
(87) 国際公開日	平成16年12月2日 (2004.12.2)	(71) 出願人	505426222
(31) 優先権主張番号	60/471, 349		オドリバク、アンドリュー
(32) 優先日	平成15年5月16日 (2003.5.16)		アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 7
(33) 優先権主張国	米国 (US)		6 9、オークデール、キャサリン・コート
			7
		(71) 出願人	505426233
			ピアソン、フィリップ
			アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 5
			7 9、シー・クリフ、フェアビュー・プレ
			イス・ナンバー7 8 2

最終頁に続く

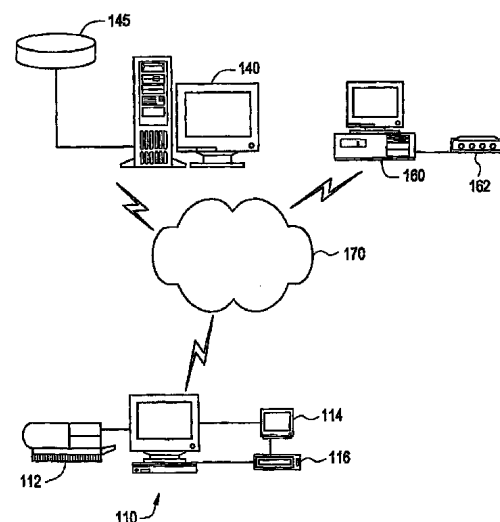
(54) 【発明の名称】 内視鏡検査のためのデータエントリシステム

(57) 【要約】

【課題】内視鏡システムで患者のデータを捕捉するシステム及び方法を提供する。

【解決手段】これは内視鏡検査期間中に内視鏡映像を捕捉し表示するように構成された映像ノードを備えている。患者データの捕捉システム及び方法は、内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力できるようにするためのインターフェースを提供するディスプレイ装置を備え、内視鏡検査に関する種々のケア相における患者の生存指標の兆候情報を含んでおり、さらに患者の生存指標情報に関する値のエントリを可能にする個別のグラフィック制御装置を含んでいる。入力された患者の生存指標情報はタイムスタンプに関連される。患者の生存指標情報および関連したタイムスタンプは患者のデータベース記録に記憶される。更にシステムに入力されることのできるデータは投与される薬物、A l d r e t eスコア、手順間評価を含んでいる。

【選択図】図1



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

内視鏡検査過程中に内視鏡映像を捕捉するように構成されている映像ノードを具備している内視鏡システムで患者に関するデータを捕捉するためのシステムにおいて、

内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力することを可能にするためのインターフェースを提供するディスプレイ手段と、

患者の生存指標情報のエントリをタイムスタンプと関連させる手段と、

前記患者の生存指標情報および関連するタイムスタンプを前記患者に関するデータベース記録中に記憶する手段とを具備しており、

前記データは前記内視鏡検査に関する種々のケア相における前記患者の生存兆候情報を含んでおり、前記インターフェースは前記患者の生存指標情報に関する値のエントリを可能にするための個別のグラフィック制御装置を含んでいる患者に関するデータの捕捉システム。 10

【請求項 2】

前記インターフェースは捕捉される患者データに関連する行と、異なる時間間隔に関連する列とのグリッドを有し、前記システムは前記タイムスタンプと関連するための多数の列の表示を可能にする手段を備えている請求項 1 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 3】

個別のグラフィック制御装置は前記生存指標情報を入力するためのユーザが制御するポインタ装置により操作されるように構成されているスライド機構を具備し、スライドの位置は患者の生存指標の兆候の値を表している請求項 1 記載の患者に関するデータの捕捉システム。 20

【請求項 4】

個別のグラフィック制御装置はスピナー機構を具備し、このスピナー機構は関連するテキストボックスの値を増加するための第 1 の選択可能なディスプレイ素子と、その値を減少するための第 2 の選択可能なディスプレイ素子とを具備している請求項 1 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 5】

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データには前記患者に投与される薬物が含まれ、前記関連させる手段はさらにタイムスタンプを投与される前記薬物に関連付けている請求項 2 記載の患者に関するデータの捕捉システム。 30

【請求項 6】

さらに、投与される特定のタイプの薬物の問合せを可能にする検索手段を具備している請求項 5 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 7】

前記インターフェースは薬物の効力のエントリを可能にする手段を具備している請求項 5 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 8】

前記インターフェースは投与される薬物の服用量のエントリをユーザに可能にさせる手段を具備している請求項 5 記載の患者に関するデータの捕捉システム。 40

【請求項 9】

前記インターフェースは薬物を取る経路および薬物の単位のエントリを可能にする手段を具備している請求項 5 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 10】

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データは、患者の Address コアを含み、前記関連させる手段はさらにタイムスタンプを Address コア値の記録に関連付ける請求項 2 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 11】

さらに、各 Address の記述および関連するスコア値を提供するための前記ユーザ 50

により選択可能な手段を含んでいる請求項 10 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 12】

前記内視鏡検査中に検査された患者に関する前記データは随意選択的な手順間評価を含み、前記関連させる手段はさらにタイムスタンプを評価の記録に関連付ける請求項 2 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 13】

前記内視鏡検査中に検査された患者に関する前記データは、計画されていない事象についての日付け、時間、および詳細に関するデータを含んでいる請求項 1 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

10

【請求項 14】

内視鏡検査過程中に内視鏡映像を捕捉するように構成されている映像ノードを具備している内視鏡システムで患者に関するデータを捕捉する方法において、

a) 前記内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力することを可能にするためのインターフェースを表示し、前記データは前記内視鏡に関する種々のケア相で前記患者の生存指標情報を含んでおり、

b) 前記患者の生存指標情報に関連する値のエントリを可能にするため前記インターフェースを介して設けられた個別のグラフィック制御装置を操作し、

c) 患者の生存指標情報のエントリをタイムスタンプと関連付け、

d) 前記患者の生存指標情報および関連するタイムスタンプを前記患者に関するデータベース記録に記憶するステップを含んでいる方法。

20

【請求項 15】

個別のグラフィック制御装置を表示するステップは 1 以上の患者の生存指標兆候のスライド機構を表示するステップを含んでおり、前記スライド機構は前記生存指標情報を入力するためのユーザが制御するポインタ装置により操作されるように構成されており、スライドの位置は患者の生存指標兆候の値を表している請求項 14 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 16】

個々のグラフィック制御装置はスピナー機構を具備し、前記スピナー機構は関連するテキストボックスの値を増加するための第 1 の選択可能なディスプレイ素子と、その値を減少するための第 2 の選択可能なディスプレイ素子とを具備している請求項 14 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

30

【請求項 17】

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データには前記患者に投与される薬物が含まれており、前記関連付けるステップ c) はタイムスタンプを投与される前記薬物に関連付けるステップを含んでいる請求項 14 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 18】

さらに、前記インターフェースを介して投与される特定のタイプの薬物の問合せを可能にするステップを含んでいる請求項 17 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 19】

さらに、薬物の効力と投与される服用量のエントリを可能にするステップを含んでいる請求項 17 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

40

【請求項 20】

さらに、薬物が取る経路と薬物の単位のエントリを可能にするステップを含んでいる請求項 17 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 21】

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データは、患者の Aldrete スコアを含み、前記関連付けるステップ c) はタイムスタンプを Aldrete スコア値の記録に関連付けるステップを含んでいる請求項 14 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

50

【請求項 2 2】

前記内視鏡検査中に検査された患者に関する前記データは、任意の手順間評価を含み、前記関連付けるステップ c) はタイムスタンプを評価の記録に関連付けるステップを含んでいる請求項 1 4 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 2 3】

前記インターフェースは捕捉される患者データに関連する行と、異なる時間間隔に関連する列とのグリッドを提供し、前記方法はさらに、前記タイムスタンプと関連するための複数の列の表示を可能にするステップを含んでいる請求項 1 4 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 2 4】

内視鏡検査過程中に内視鏡映像を捕捉するように構成されている映像ノードを具備している内視鏡システムで、患者に関するデータを捕捉するための方法ステップを実行するためマシンにより実行可能な命令のプログラムを実施するマシンにより読取り可能なプログラム記憶装置において、前記方法ステップは、

a) 前記内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力することを可能にするためのインターフェースを表示し、前記データは前記内視鏡検査に関する種々のケア相における前記患者の生存指標の兆候情報を含んでおり、

b) 前記患者の生存指標情報に関連する値のエントリを可能にするために前記インターフェースを介して設けられた個別のグラフィック制御装置を操作し、

c) 患者の生存指標情報のエントリをタイムスタンプに関連付け、

d) 前記患者の生存指標情報および関連するタイムスタンプを前記患者に関するデータベース記録中に記憶するステップを含んでいるマシンにより読取り可能なプログラム記憶装置。

【請求項 2 5】

個々のグラフィック制御装置を表示するステップは 1 以上の患者の生存指標兆候のためのスライド機構を表示するステップを含んでおり、前記スライド機構は前記生存指標情報を入力するためのユーザが制御するポイント装置により操作されるように構成されており、スライドの位置は患者の生存指標の兆候の値を表している請求項 2 4 記載のマシンにより読取り可能なプログラム記憶装置。

【請求項 2 6】

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データには前記患者に投与される薬物が含まれており、前記関連付けるステップ c) はタイムスタンプを投与される前記薬物に関連付けるステップを含んでいる請求項 2 4 記載のマシンにより読取り可能なプログラム記憶装置。

【請求項 2 7】

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データには患者の Address コアが含まれており、前記関連付けるステップ c) はタイムスタンプを Address コア値の記録に関連付けるステップを含んでいる請求項 2 4 記載のマシンにより読取り可能なプログラム記憶装置。

【請求項 2 8】

前記内視鏡検査中に検査された患者に関する前記データには任意の手順間評価が含まれており、前記関連付けるステップ c) はタイムスタンプを評価の記録に関連付けるステップを含んでいる請求項 2 4 記載のマシンにより読取り可能なプログラム記憶装置。

【請求項 2 9】

前記インターフェースは捕捉される患者データに関連する行と、異なる時間間隔に関連する列とのグリッドを提供し、前記方法はさらに前記タイムスタンプと関連するための多数の列の表示を可能にするステップを含んでいる請求項 2 4 記載のマシンにより読取り可能なプログラム記憶装置。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】**

【 0 0 0 1 】

本発明は特に内視鏡検査のような医療手順の状況における患者の生命にかかわる情報および薬物情報の記録を含んだ医療情報のエントリ及び記録に関する。

【 背景技術 】

【 0 0 0 2 】

現在、Endoworks（以後“EW”システムと呼び、これはオリンパス社により製造されている）として知られている臨床情報管理システムが存在し、これは映像、データ、書き込まれた手順ノートの捕捉と、さらに医療記録及び手順報告書の生成および記憶を含んだ異なる患者のケア段階において患者の検査データを管理することにより内視鏡ラボを自動化する機能を提供する。

10

【 0 0 0 3 】

特に、内視鏡の実用のために設計されたEWシステムは一体化された報告特性を有する包括的で、実時間の対話式臨床情報管理システムであり、これは臨床情報、内視鏡映像、関連する患者データを種々の詳細レベルで管理及び組織化し、例えば医師、看護婦、臨床医等の内視鏡装置のユーザにより行われる機能の効率を良好にし、容易にする。

【 発明の開示 】

【 発明が解決しようとする課題 】

【 0 0 0 4 】

EWシステムによる内視鏡手順の性能には、内視鏡映像の実時間捕捉と、検査データ（例えば患者ID、開業医情報、内視鏡IDタイプ）のエントリが一体化される。捕捉された検査データの一部は“生存指標”として知られているもの、即ち脈拍数、呼吸、血圧（心収縮）等に関する患者データと、例えば異なるケア相の期間に投与された薬物を含む患者の“薬物”を含んでいる。これらのデータはEWシステムが設けられたグラフィカルユーザインターフェース（GUI）を介して入力され、患者の記録と共に記憶される。

20

【 0 0 0 5 】

ユーザが患者の生存指標の兆候と、内視鏡検査のために特定の時間に投与される薬物とを捕捉することを可能にする直感的で優秀なインターフェースを提供することが非常に望ましい。

【 0 0 0 6 】

したがって、本発明の目的は患者の生存指標と、内視鏡手順等の所定の医療手順の種々の相の期間中に投与される薬物のような医療情報を捕捉し、記録し、表示するための優れたシステム及び方法を提供することである。

30

【 0 0 0 7 】

さらに、この目的は検査されている患者のAldreteスコアのエントリ及び記録と、手順間評価を可能にすることである。

【 課題を解決するための手段 】

【 0 0 0 8 】

本発明の1特徴によれば、ユーザが生存指標と薬物のグラフ図を構成することを可能にする優れたユーザインターフェース、特に開始日時を入力することにより新しい時間エントリを生成し、さらに時間のインクリメントとエントリ数を特定する能力を提供する。

40

【 0 0 0 9 】

本発明の別の特徴によれば、ユーザが生存指標と、投与される薬物のグラフを観察することができる選択肢と、さらにグラフィック図によって、内視鏡検査の手順前、手順中、手順後の相の期間中の4つの全てのセクション（生存指標、薬物、Aldrete、手順間評価）に対して（列がまだ存在しないならば）列を現在の時間に付加する能力を提供する。この方法では、ユーザには生存指標、薬物、Aldrete、手順間評価を、その検査の手順前、手順中、手順後の相の期間中の検査に対して特有であるタイムスタンプに関連付ける能力が与えられる。

【 0 0 1 0 】

したがって、本発明の好ましい特徴によれば、内視鏡システムで患者に関するデータを

50

捕捉するためのシステム及び方法が提供され、それは、内視鏡検査期間中に内視鏡映像を捕捉するように構成されている映像ノードを有している。患者データの捕捉システムは内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力することを可能にするためのインターフェースを提供するディスプレイ手段を具備し、そのデータは内視鏡検査に関する種々のケア相における患者の生存指標の兆候情報を含んでおり、インターフェースは患者の生存指標情報に関する値のエントリを可能にするための個別のグラフィック制御装置を含んでおり、さらに患者の生存指標情報のエントリをタイムスタンプに関連する手段と、患者の生存指標情報および関連するタイムスタンプを患者に関するデータベース記録に記憶する手段とを具備している。

【 0 0 1 1 】

10

医療情報の捕捉、記録、表示は内視鏡の実用のために設計された包括的でブラウザベースの臨床情報管理システムで実行され、これはさらに手順期間中における内視鏡映像を捕捉し、処理し、記録する能力を含んでおり、さらにユーザが映像に注釈を付け、ラベル付けし、取り入れ、搬出し、その映像の品質を強化することを可能にする映像管理機能を含んでいることが有効であり、これはライブのビデオクリップを管理し、記録し、搬出し、記憶された映像及び捕捉された患者の情報を含む報告を作成する能力を含んでいる。

【 発明を実施するための最良の形態 】

【 0 0 1 2 】

本発明の目的、特徴、利点は添付図面を伴った以下の詳細な説明を考慮して当業者に明白になるであろう。

20

〔 システムの概要 〕

図 1 に示されているように、E W システムは内視鏡ワークステーション 110、印刷装置 112 (例えば M a v i g r a p h プリンタ)、R G B モニタ 114、およびプロセッサ 116 を含んでいる。ユーザはキーボード、マウスインターフェース等を介してワークステーション 110 へ入力を行う。ワークステーションはウェブブラウザインターフェースと結合され、そのウェブブラウザインターフェースは検査を行うために必要な情報を提供し、内視鏡装置のユーザ、例えば医師、看護婦、または臨床医が内視鏡映像と患者及び検査のデータを効率的に捕捉し、管理し、組織化し、提示することを容易にする。このシステムの特徴に関連する作業の流れのプロセスは大きいヘルスケア施設内の内視鏡部門に加えて、小さい内視鏡の診療所をサポートするのに十分フレキシブルである。

30

【 0 0 1 3 】

システムは患者のデータと映像情報を記憶するためのメモリを含んだ独立したシステムとして機能できる。システムはまたゲートウェイアプリケーションを介して病院の情報システムのような種々の“外部”システムへ接続されることのできるサーバ 140 およびデータベース素子 145 を含むことができ、その外部システムでゲートウェイはシステムと他のアプリケーション間のヘルスケア情報の転送を容易にする。システムに記憶されている患者情報はゲートウェイインターフェースを介して外部システム (例えばレガシーシステム) へダウンロードされることができる。ワークステーション 110 はインターネット 170 または L A N 或いはイントラネットのような他のネットワークを介してサーバ 140 と通信することができる。ワークステーション 110 はまた例えばファックスモデム 162 を介して報告をファックス送信するためにファックスサーバ 160 と通信できる。通常、ファームウェア及びマイクロコードを含むソフトウェア命令はコンピュータの読取り可能な媒体とも呼ばれる任意のタイプの 1 または複数のプログラム記憶装置に記憶されてもよい。ソフトウェアはここで説明する機能を実現するために既知の方法でプロセッサにより実行される。

40

【 0 0 1 4 】

特別な特徴では、システムは映像管理機能を含んでおり、これはユーザが映像に注釈を付け、ラベル付けし、取り入れ、搬出し、その品質を強化することを可能にし、これはライブのビデオクリップを管理し、記録し、搬出する能力を含んでいる。これに加えて、特定の内視鏡装置に基づいて適切なビデオマスクを自動的に選択する“自動マスキング”特性がヘルスケアの医師により使用される。

50

【 0 0 1 5 】

別の特別な特徴では、システムは胃腸、内視鏡、気管支鏡の用語のキーワード等、手順に関連するキーワードを有する医学的な用語“知識ベース”(KB)を含んでいる。キーワードは手順前、手順中および/または手順後に、グラフィックルユーザインターフェース(GUI)を介して捕捉される。キーワードは報告で使用されるように検査中に捕捉された映像にラベル付けし、患者の経歴に基づいて以下更に説明する手順ノートのような報告書の適切なセクションを自動的にポピュレートし、情報のセクションを自動的にポピュレートするために手順ノートのテンプレートまたはモデルを構築するために利用可能である。システムはさらに特別な部門または位置へ適用するカスタム用語の使用を容易にする。したがって、例えば検査中に、ユーザは共通のユーザインターフェースを介して手順のKB用語を選択することができ、これはユーザがキーワードを突き止めるか抽出することを必要とするときにはいつでも使用される。これは専門用語を選択および使用するための一貫する方法も提供する。

10

【 0 0 1 6 】

[臨床的なフロー]

図2乃至5はシステムに関連する最も普通のアクティビティと、本発明の1つの可能な応用の状態でのそれらの時間における関係を示している臨床的なフロー図を示している。臨床的なフローは患者のフローに基づき、これは内視鏡手順の前、その期間中、および後に患者が処置される態様に関する。全てのライフサイクル段を経る全体的なフローは検査のリクエストで開始し、手順ノートの作成、患者の解除、1組の関連する報告書の作成で終了する。ユーザの役目は水平のバンドとして表されている。

20

【 0 0 1 7 】

図2の登録およびスケジュール化の臨床的なフロー200は通院を設定するのに必要な全ての情報の集収を含んでいる。これは患者または患者の代理或いは委任医師により行われる検査のリクエストで開始される。看護婦および開業医は患者の予備処理指令と医療的な助言を準備する行為を共有する。

【 0 0 1 8 】

図3の事前手順の臨床的なフロー300は内視鏡施設に患者が到着することで開始し、患者が検査の準備をするのに必要な全ての管理及び医療的な行為をアドレスする。

【 0 0 1 9 】

図4の手順中の臨床的なフロー400は手順のライフサイクル段中に行われる実際の検査を示している。システムはこの段の期間中に映像を捕捉し、生存兆候を記録し、薬物を投与するために使用される。

30

【 0 0 2 0 】

図5の事後手順の臨床的なフロー500は検査の完了後に行われる行為を示している。これらの行為には看護婦が継続して患者の回復を監視し、看護婦が解除指令を終了し、患者を解放し、料金請求コードの報告を準備し、医師が手順ノートを生成することによって検査の解析を再検討し、編集する行為が含まれている。これが終了したときに医師は手順ノートに署名する。その後、管理報告、患者のリコールリクエスト、紹介状が作成され、分配される。

40

【 0 0 2 1 】

[ユーザインターフェース]

次に、本発明をユーザが異なるタブにおいて異なる特徴を選択することを可能にするユーザインターフェースと共に説明する。

【 0 0 2 2 】

I. ホームタブ600(図6)。ホームタブはデフォルトホームページであり、各役割に対して予め規定されている。しかしながら、ユーザはユーザの要求に適するようにそのページを変更することができる。以下はホームタブで実行されることのできる最も普通のタスクである。これらのタスクに対するアクセスはユーザの役割に基づいている。例えばユーザがアプリケーションヘスケジューラとして記録するならば、ユーザは署名報告メニュ

50

ーオプションが医師の役割で確保されているので、そのオプションを見ない。

【 0 0 2 3 】

1) スケジュールされた検査 - スケジュールされた検査のリストの観察および新たな通院と検査を行うために使用される。

2) 新たな通院の作成 - ユーザが患者の新たな通院をスケジュールすることを可能にする。

3) 保留中のアイテム - 全ての保留中のタスクの観察のために使用される。ユーザはまた1以上の保留中のアイテムを選択し、それらを閉じることでもある。

4) 病状 - 目立った病状のリクエストを観察し、既存の記録のデータベースを検索するために使用される。ユーザは既存の病理記録を編集または抹消することもある。病理記録が消去されるとき、その記録の試料の全てのデータは消去される。 10

5) 署名されていない報告 - 従事した医師は署名されていない手順ノートを観察して署名するために署名されていない報告書のスクリーンを使用することができる。

6) 署名報告書 - システムの管理者は特定の医師の署名されていない手順ノートを観察して、それらを署名したとしてマークするために署名報告スクリーンを使用することができる。

7) 複写 - ユーザが文書を医療提供者、臨床員に分配し、またはeメールにより連絡するとき、その文書がシステムにおいて受取人に利用可能であるという通知を彼らに送る。受取人はその後、システムに記録し、複写スクリーンで文書のリストを観察することができる。 20

8) 集中ケアユニット (ICU) 同期 - ユーザがICUモードで検査を行うとき、ユーザの映像局はネットワークサーバに接続されない。ユーザが検査を終了したとき、そのユーザは映像およびデータをワークステーションからサーバのレポジトリへアップロードしなければならない。ワークステーションが再度ネットワークに接続されるとき、一連の簡単なコマンドが検査中に捕捉されたデータ及び映像をアップロードする。データのアップロードされた後、ユーザはデータ及び映像を同期するためにICU同期オプションを使用する。

9) リコール状 - 更に検査するように患者にリコールするために使用される。ユーザは患者に追加検査を思い出させるためのアイテムをリコール状の問い合わせに対して付加するためこのオプションを使用できる。 30

10) システム記録 - システムの管理者がアプリケーションによって発生されたエラー及びメッセージを観察することを可能にする。

【 0 0 2 4 】

II. 患者のファイルタブ700 (図7) - ユーザが個々の患者に特有の情報を捕捉することを可能にする。このタブは患者の人口統計的情報、即ち患者の医療的警告、GI/肺、薬物、家族、社会的な履歴情報の記録と、患者の情報の要約の観察に使用される。

【 0 0 2 5 】

III. 登録タブ800 (図8) - このタブは (a) 通院および/または検査情報の生成と変更、(b) 過去、現在または将来のスケジュールの観察、(c) 処置室および装置を含む検査のためのリソースの割当て、(d) 登録文書の分配に使用される。 40

【 0 0 2 6 】

IV. 事前手順タブ900 (図9) - このタブは (a) 特定の通院のためのケアプラン情報の記録、(b) 医療的な警告情報の記録、(c) GI、肺、家族、社会的な履歴情報の記録、(d) 身体的な検査、患者の評価、身体的チェック情報の管理、(e) 患者の予備状態情報の管理、(f) 通院のための同意情報の管理、(g) 生存兆候及び検査前に投与された薬物の捕捉、(h) 選択された事前手順情報の要約の表示および看護婦のハンドオフ情報の捕捉、(i) 事前手順の文書の分配に使用される。

【 0 0 2 7 】

V. 手順タブ1000 (図10) - このタブは (a) 内視鏡手順中の映像の捕捉、(b) ライブのビデオクリップの記録、(c) 検査中に使用される内視鏡時間の記録、(d) 先の 50

検査からの映像及び手順ノートの観察、(e)レーザジェットまたはMavigraphプリンタにおける検査の映像の印刷、(f)看護婦の管理情報の記録、(g)検査中に使用された付属品及び装置の記録、(h)病理的リクエストの発生、(i)手順文書の分配、(j)本発明にしたがって生存兆候と検査中に投与された薬物の捕捉に使用される。

【0028】

VI. 事後タブ1100(図11) - 検査の終了後、このタブは手術後のタスクの実行に使用される。これらのタスクはICUモードでの映像の同期と、患者の生存兆候及び薬物情報を監視し、捕捉された映像を管理し、手順ノートを書くために使用される。今回の手順からの映像、例えば映像1及び映像2と、以前の手順からの映像、例えば映像3、映像4、映像5とは比較のために共に表示されることができる。このタブは(a)患者の回復情報の記録、(b)検査中に捕捉された映像の管理、(c)映像のラベル付け、注釈付け、強調及び印刷、(d)今回の検査に対する映像の取込みおよび搬出、(e)検査中に記録されたビデオクリップの管理、(f)手順ノートの書込み及び署名、(g)患者のリコール情報の捕捉、(h)検査に参加する研修員の能力の評価、(i)患者の調査情報の捕捉、(j)事後手順の文書の分配、(k)ICU同期の実行に使用される。

10

【0029】

VII. 解析タブ1200(図12) - 患者、手順、設備管理、効率の解析、リソース利用に関するエンドユーザの管理報告の要求を満たすために再度規定されたテンプレートベースの管理報告を生成するために使用される。このタブは(a)連続的な品質改良(CQI)報告、(b)効率の報告、(c)装置解析報告、(d)手順解析報告、(e)管理報告

20

【0030】

VIII. 管理タブ1300(図13) - 管理者のタスクを実行し、システムの効率とセキュリティを確実にするために使用される。システムは施設、医師、臨床員の要求と必要性に基づいてカスタム化することができる。このタブは(a)(患者IDタイプ、部門情報等の)システムデータの維持、(b)(臨床員およびコンタクト情報等の)アプリケーションリソースデータの維持、(c)(Mavigraphプリンタ及びビデオ設定等の)システム構造の実行、(d)アプリケーションのフロー、および情報発生の態様(例えばアプリケーション内のメニューの順序及び位置の変更と、手順ノートの作成に使用されるテンプレート/モデルの編集または作成)のカスタム化、(e)(他の患者情報および他の通院情報等の)ユーザ規定フィールドのカスタム化、(f)(ユーザ及び役割のメンテナンス等の)アプリケーションへのまたはアプリケーション内のアクセスの制御、(g)手順中に使用される装置の維持に使用される。

30

【0031】

患者の生存指標および内視鏡検査中に投与される薬物情報の入力に使用される優れたグラフィカルユーザインターフェースを図10に関して説明する。手順、即ち手順タブ1000(図10)を介して、ユーザは検査を選択し、左側のメニューリスト1001によって、“生存指標および薬物”選択肢1002を選択し、これは図14に示されているような生存指標および薬物インターフェーススクリーン10の生成を開始する。図14に示されているように、生存指標および薬物インターフェーススクリーン10は2つのタブ、即ち生存指標および薬物タブ12と評価タブ14とを含んでいる。生存指標および薬物タブ12は2つのセクション、即ち、例えば脈拍16a、呼吸16b、心収縮16c、心拡張16d、O₂飽和16e、O₂の量及び方法16f、体温16gのような患者の生存兆候(生存指標)情報を入力するための行を含んでいる生存指標セクション15と、異なるケア相の期間に投与される薬物についての情報22を含んでいる患者に対する薬物20のセクションとを含んでいる。ここで詳細に説明するように、評価タブ14は行動、呼吸、循環、意識、O₂飽和、包帯、痛み、歩行、断食 - 摂食、尿の出具合についてのスコアであるAlldreスコアのような患者データを入力するセクションと、検査前または検査期間中の患者の手順間観察を含んでいる手順間評価セクションを含んでいる。この情報はLOC、皮膚/循環、リズムストリップ、情緒状態、痛み、注釈からなる。

40

50

【 0 0 3 2 】

図 1 4 のインターフェース 10 の右側の部分 50 に示されているように各読取り時に患者の生存指標 16a から 16g の値でポピュレートされた列 52 と薬物データ 26 が生成されている。即ち各列はユーザにより入力されインターフェースを介して指示されるときに生成され、時間の瞬間 54 (以後“タイムスタンプ”という)に関連される。任意の情報が検査の事前手順相の期間中に記憶されたならば、この情報はスクリーンに表示されることを理解すべきである。新しい患者の生存指標データが入力される度に、内視鏡ワークステーションはインターフェース 10 の右側部分に表示する列 52 を生成する。生存指標及び薬物スクリーンを介して列を付加するため、ユーザは現在の時間に関連する列を付加させるための機能を開始するようにアイコン 57 をクリックする。列 52 はしたがって現在の時間で生存指標及び薬物のディスプレイに付加される。患者の生存指標及び薬物情報は異なる時間間隔で捕捉されることができる。しかしながら、デフォルトによって、ユーザは図 1 4 の生存指標及び薬物のスクリーン部分 50 の 1 つの列だけを見ることができる。ユーザは図 1 5 の生存指標及び薬物インターフェーススクリーン 10 に示されているように異なる時間間隔でさらに列を付加することができる。生存指標及び薬物スクリーンを介して多数の列を付加するために、ユーザは多数の列 52a 乃至 52c 等を付加させるための機能を開始するためにアイコン 58 をクリックできる。特に、多数の列の付加ウィンドウ 59 は図 1 5 に示されているように表示され、これはユーザが関連する日付及び時間と時間間隔のために複数の列の付加を特定することを可能にするエントリフィールド 56a - 56d を提供する。例えばインターフェース 59 を介して、ユーザは日付を入力するために日付アイコン 51a をクリックするか、手作業でフィールド 56a にそれをタイプすることができる。デフォルトによって、現在の日付が与えられる。ユーザはさらに、時間を入力するために時間アイコン 51b をクリックするかそれを手作業でタイプできる。デフォルトによって、現在の時間が与えられる。さらに、ユーザは時間間隔および列数をそれぞれ間隔および列フィールド 56c、56d に入力することを可能にされる。したがって、例えばユーザは手順前、手順中、手順後に、特定された期間の生存指標及び薬物データおよび関連するタイムスタンプの定期的な捕捉を特定できる。

10

20

【 0 0 3 3 】

図 1 4 に戻ると、本発明によれば、各生存指標情報を入力するための方法が 3 つ存在する。1) 第 1 の方法はユーザが制御スライド素子 17 をクリックするか (減少するために) 左または (増加するために) 右に索引することによって値を設定できるスライド機構である。スライドの位置は生存指標の値を表している。2) 第 2 の方法は 2 つの矢印、即ち一方は関連するテキストボックスの値を増加し、他方はその値を減少する矢印を有するスピナー機構 18 であり、3) 第 3 の方法はテキストボックス 19 であり、これによってユーザはキーボードを使用してデータのを入力を選択でき、関連するスライド値の 10 倍までの値が記録されることができる。入力される値が最大のスライド値の 10 倍を超えたならば、システムは最大の許容可能な数まで値を自動的に設定する。

30

【 0 0 3 4 】

患者の生存指標情報を記録するために、最初に、列が生存指標及び薬物タブの生存指標セクション中に生存指標値を記録するのに利用可能である必要がある。そうでないならば、ユーザは 1 つの列を付加または多数の列を付加するように促される。値はその後、スライド素子、スピナーまたはテキストボックスを使用して任意または (O₂ を除く) 全ての生存指標に対して入力される。O₂ 生存指標情報 16f の入力に関しては、図 1 4 に戻ると、ユーザは方法のドロップダウンリスト 31 から O₂ アプリケーション方法を選択でき、分量テキストボックス 32 から分量を選択でき、ユニットドロップダウンリスト 33 からユニットを選択できる。更新値アイコンはその後、付加された列の上部で選択されることができ、その場合に値が記録されタイムスタンプが関連される。特定された値は選択された列にコピーされる。これらの各ステップは別の値を付加するために反復され、データはセーブが選択されるときに記録される。

40

【 0 0 3 5 】

50

図15を参照すると、薬物情報のエントリに関して、スクリーンインターフェースの薬物セクション20はケアの相期間中に投与される薬物に付いての情報を記録するために使用される。キログラム(kg)とポンドまたはオンス(lbおよびoz)の両者での患者の体重情報23が薬物領域の下に区域に表示される。患者の薬物情報22を記録するために、列52aは生存指標及び薬物タブの薬物セクション中に薬物値を記録するために利用可能であることが必要である。ユーザは最初に新しい薬物スクリーン20を表示するために新しい行ボタン25をクリックすることにより選択できる。ユーザはその後、薬(ブランド)名称フィールド22に対する検索規準、例えば薬物の百科事典から薬物の検索を入力できる。検索を行うために、ユーザは検索スクリーン44を表示させる検索アイコンを選択し、図16に示されているように、これはユーザが名称フィールド41に文字数字符号を含む検索規準を入力し、検索規準に一致する全ての薬物(薬名及びブランド名)のリスト43を戻すことにより応答する検索機能を開始する。図16のインターフェースを介して、ユーザは薬名/ブランド名、選択された薬/ブランドの効力、経路及び単位を含む新しい薬物を挿入すること可能にされることが理解される。ディスプレイの幅を超える任意の薬物名、効力、経路、単位はツールチップ上でマウス、または類似のカーソルまたはポインタ表示装置により観察するように利用可能である。

10

【0036】

ユーザはその後、所望の薬物を選択する。スクリーンは閉じ、薬(ブランド)名フィールドは選択された薬物22で占有される。ユーザはその後、その薬物の効力を入力できる。さらに選択することによってユーザは経路ドロップダウンリスト36から薬物の経路を選択し、ドロップダウンリスト37から薬物の単位を選択することができる。この情報が付加されると、ユーザはその後薬物の服用量を服用フィールド38へ入力する。図15に示されているように、システムは付加的に各薬物の各タイムスタンプの服用量の合計である総服用量39を各薬物の単位と共に表示する。更新値アイコン55はその後、特定された値が記憶され、タイムスタンプが関連される列の上部で選択されることができる。特定された値は選択された列にコピーされる。これらの各ステップは他の薬物を付加するために反復されてもよく、セーブが選択されるとき、データは記録される。

20

【0037】

Alldreteスコアのエントリおよび記録に関して、図17のインターフェース40を介して、ユーザは行動46a、呼吸46b、循環46c、意識46d、O₂飽和46e、包帯46f、痛み46g、歩行46h、断食-摂食46i、尿の出具合46jについてのスコアのエントリを含んでいる各Alldreteスコアに関連するラジオボタン42を選択できる。各Alldreteは同一範囲の可能な値を有するが、値に関連する意味は異なっている。例えば呼吸のスコア1は痛みのスコア1とは異なる。各Alldreteとその関連する値の説明に対しては、評価タブ上に位置するアイコン45が特定のAlldreteスコアを説明するように選択されることができる。特に、現在の設備の全てのAlldrete値を説明するウィンドウ(図示せず)が表示される。患者のAlldreteスコアを記録するために、ユーザは最初に評価タブを選択し、列52がAlldreteスコア値をAlldreteスコアセクションに記録するのに有効であることを確認する。ここで説明するようにユーザは一時に単一または多数の列を付加できる。その後、所望のAlldreteに対応する適切なラジオボタンの選択後、ユーザは値が記録される列の上部で更新値アイコン55をクリックする。特定された値が選択された列に与えられる。各タイムスタンプの総Alldreteスコア57が計算され、表示されることを理解すべきである。

30

40

【0038】

手順間評価のエントリと記録に関して、図18に示されている例示的なインターフェースウィンドウ60を介して、ユーザは検査前および検査中の患者の手順間情報を文書化する。この情報にはLOC(意識レベル)、皮膚/循環、リズムストリップ、情緒状態、痛み、注釈、2人のユーザが規定可能な値を含んでいる。任意の患者の手順間評価記録を記録するため、ユーザは最初に評価タブを選択し、列が手順間評価セクションに手順間評価値を記録するのに利用可能であることを確認する。その後、ユーザはそれぞれの評価のため

50

に対応するドロップダウンリスト63のそれぞれから適切な値を選択できる。所望の手順間評価に対応する適切な値の選択後、ユーザは値が記録される列52の上部の更新値アイコン55をクリックできる。特定された値は選択された列に与えられる。これらのステップは別の手順間評価記録を付加するように反復されることができる。

【0039】

計画されていない事象のエントリ及び記録に関して、図19に示されている例示的なインターフェース70を介して、ユーザは計画されていない事象を記録することができる。図19に示されている計画されていない事象ボタン72をクリックすることによって、新しい計画されていない事象ウィンドウ75が表示され、ユーザが事象の日付、時間および詳細を入力することを可能にする。さらに計画されていない事象の記録に関して、“所属の通知”チェックボックス76が選択され、これは計画されていない事象についての所属を通知する機能を開始する。各計画されていない事象は例えばタイムスタンプによって捕捉され、それはクロックアイコン77の選択により入力されてもよいことが理解される。

10

【0040】

入力される任意の生存指標、薬物、A l d r e t e、および評価に対しては、ユーザはタイムスタンプを入力し、日付及び時間値を編集できることが理解されるべきである。これは全てのセクション、即ち生存指標、薬物、A l d r e t e、および評価においてタイムスタンプを変化する。タスク詳細の注釈値はさらに計画されていない事象の日付及び時間と計画されていない事象の注釈と共に時間スタンプされる。

【0041】

20

本発明の好ましいと考えられる実施形態について示し説明したが、勿論、形態または詳細における種々の変形および変更が本発明の技術的範囲を逸脱せずに容易に行われることができることが理解されよう。それ故、本発明は説明し例示した形態そのものに限定されることを意図しておらず、特許請求の範囲の技術的範囲内に含まれる全ての変形をカバーすると解釈されるべきである。

【図面の簡単な説明】

【0042】

【図1】本発明による内視鏡検査システムの概略図。

【図2】本発明による臨床的なフローインターフェースの登録及びスケジュール化を示す図。

30

【図3】本発明による事前手順の臨床的なフローインターフェースを示す図。

【図4】本発明による手順中の臨床的なフローインターフェースを示す図。

【図5】本発明による事後手順の臨床的なフローインターフェースを示す図。

【図6】本発明によるユーザインターフェースのホームタブを示す図。

【図7】本発明によるユーザインターフェースの患者ファイルタブを示す図。

【図8】本発明によるユーザインターフェースの登録タブを示す図。

【図9】本発明によるユーザインターフェースの事前手順タブを示す図。

【図10】本発明によるユーザインターフェースの手順中タブを示す図。

【図11】本発明によるユーザインターフェースの事後手順タブを示す図。

【図12】本発明によるユーザインターフェースの解析タブを示す図。

40

【図13】本発明によるユーザインターフェースの管理タブを示す図。

【図14】本発明による生存指標および薬物インターフェーススクリーンを示す図。

【図15】本発明による図14の生存指標および薬物スクリーンを介する異なる時間間隔に関するコラムの付加を示す図。

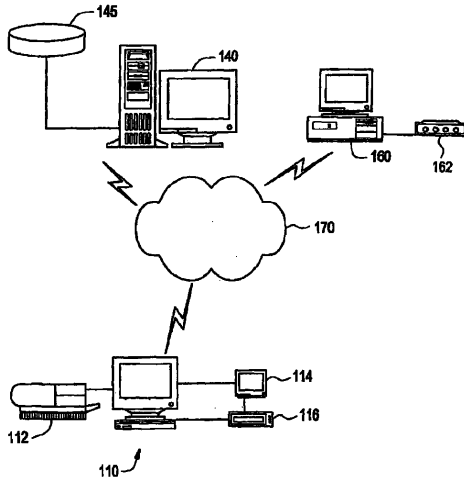
【図16】本発明にしたがってユーザが検索基準を入力し、薬物（薬名およびブランド名の両者）の検索機能を開始することを可能にする例示的な検索スクリーンを示す図。

【図17】本発明によるA l d r e t eスコアインターフェーススクリーンを示す図。

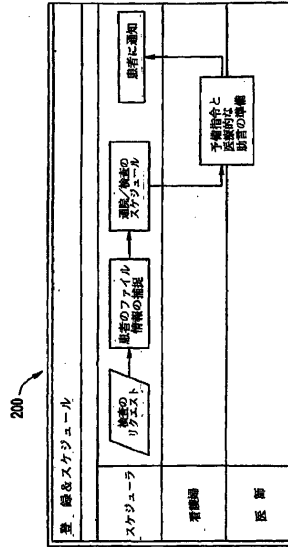
【図18】本発明による手順間評価インターフェーススクリーンを示す図。

【図19】本発明による計画されていない事象インターフェーススクリーンを示す図。

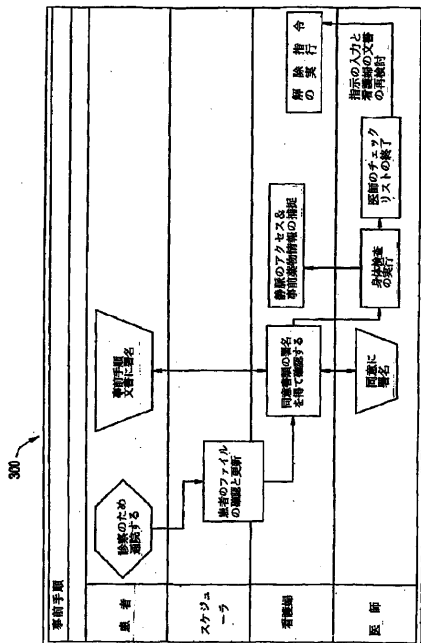
【図 1】



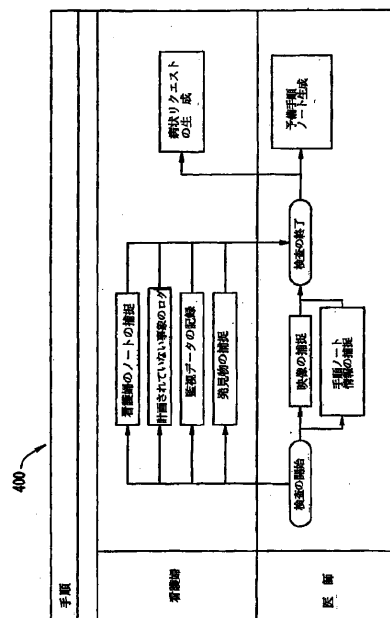
【図 2】



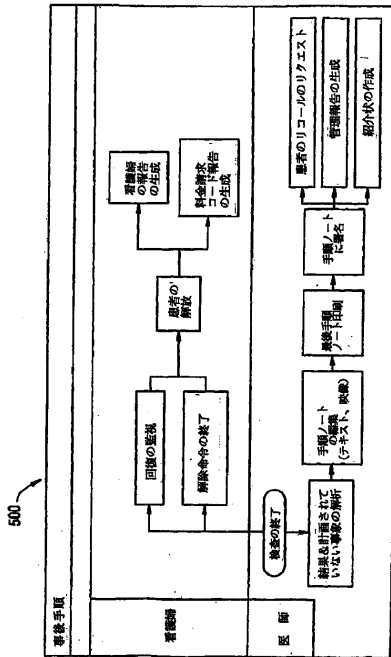
【図 3】



【図 4】



【 図 5 】



【 図 6 】

[illegible]

【 圖 7 】

700

Chapman Edwards - Microsoft Internet Explorer

Home Patient File Registration Pre-Procedure Procedure Post-Procedure Analysis

name YFN 71161X

患者の検索

Last Name: First Name:
 ID: SSN/SEC:

Select	Patient	Patient ID	SSN/SEC	Details
<input type="checkbox"/>	Arnsperg, Walter	MPN-869641		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Amy, Dick	MPN-100623		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Albina, Robert	MPN-611112		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Salari, Jalea	MPN-Salari11		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Barrows, Angela	MPN-ang11		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BA, Bernado	Storaci-1850		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bocan, Debbie	MPN-10		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Cochan, Jean Pierre	MPN-Pig725		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Davis, Ryan	MPN-mlingag		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Dassner, Fredi	MPN-1224324		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Diller, Phyllis	RS-348		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Dunkelbier, Professor	MPN-FP1		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Feller, Duane	MPN-504412		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Garrison, Cliff	MPN-C51		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	GA, Wilfrery	MPN-784551		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Gauger, Herman	MPN-C31	RS-85-7745	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Hawkins, David	MPN-112233		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Howell, Dick	MPN-Hick1		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Jale, David	MPN-jale10		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Johnson, Howard	MPN-P123		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Jones, John	MPN-J		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Kaynor, Dennis	MPN-Kandorf1		<input type="checkbox"/>

【 図 8 】

800

main YPA 7.1.1.6.2

スケジュール名をわたす検査

Facility:
 Monitoring:
 Date From:
 Date To:

ES 02/24/2000 - 02/24/2000 B

Time	Room	Exam	Referral	Patient ID	Attending	Double	Status

main YPA 7.1.1.6.2

スケジュール名をわたす検査

Facility:
 Monitoring:
 Date From:
 Date To:

ES 02/24/2000 - 02/24/2000 B

Time	Room	Exam	Referral	Patient ID	Attending	Double	Status

main YPA 7.1.1.6.2

スケジュール名をわたす検査

Facility:
 Monitoring:
 Date From:
 Date To:

ES 02/24/2000 - 02/24/2000 B

Time	Room	Exam	Referral	Patient ID	Attending	Double	Status

main YPA 7.1.1.6.2

スケジュール名をわたす検査

Facility:
 Monitoring:
 Date From:
 Date To:

ES 02/24/2000 - 02/24/2000 B

Time	Room	Exam	Referral	Patient ID	Attending	Double	Status

main YPA 7.1.1.6.2

スケジュール名をわたす検査

Facility:
 Monitoring:
 Date From:
 Date To:

ES 02/24/2000 - 02/24/2000 B

【 9 】

900

Optima Extensio - Microsoft Internet Explorer provided by Computer Associates Int.

Home / Patient File / Pre-Procedure / Procedure / Post-Procedure / Analysis

Join Date 4444

Physician YRN 211111

スグジョールをれた検査

Family Your Family Name

Date From 02/02/2003

Date To 02/02/2003

Exam 02/02/2003 - 02/02/2003

Time Room Exam Patient Patient ID Double Status

Yrs Family Name 02/02/2003

Test 1

Schedule Exam

Procedure Summary

Procedure Code

Procedure Name

Procedure Date

Procedure Location

Procedure Physician

Procedure Status

Procedure Pre-Procedure Sum.

Procedure Post-Procedure Sum.

Procedure Other Exam Info

【 10 】

1000

Optima Extensio - Microsoft Internet Explorer provided by Computer Associates Int.

Home / Patient File / Pre-Procedure / Procedure / Post-Procedure / Analysis

Join Date 4444

Physician YRN 211111

スグジョールをれた検査

Family Your Family Name

Date From 02/02/2003

Date To 02/02/2003

Exam 02/02/2003 - 02/02/2003

Time Room Exam Patient Patient ID Double Status

Yrs Family Name 02/02/2003

Test 1

Schedule Exam

Procedure Summary

Procedure Code

Procedure Name

Procedure Date

Procedure Location

Procedure Physician

Procedure Status

Procedure Pre-Procedure Sum.

Procedure Post-Procedure Sum.

Procedure Other Exam Info

1001

1002

【 11 】

1100

Optima Extensio - Microsoft Internet Explorer provided by Computer Associates Int.

Home / Patient File / Pre-Procedure / Procedure / Post-Procedure / Analysis

Join Date 4444

Physician YRN 211111

スグジョールをれた検査

Family Your Family Name

Date From 02/02/2003

Date To 02/02/2003

Exam 02/02/2003 - 02/02/2003

Time Room Exam Patient Patient ID Double Status

Yrs Family Name 02/02/2003

Test 1

Schedule Exam

Procedure Summary

Procedure Code

Procedure Name

Procedure Date

Procedure Location

Procedure Physician

Procedure Status

Procedure Pre-Procedure Sum.

Procedure Post-Procedure Sum.

Procedure Other Exam Info

【 12 】

1200

Optima Extensio - Microsoft Internet Explorer provided by Computer Associates Int.

Home / Patient File / Pre-Procedure / Procedure / Post-Procedure / Analysis

Join Date 4444

Physician YRN 211111

スグジョールをれた検査

Family Your Family Name

Date From 02/02/2003

Date To 02/02/2003

Exam 02/02/2003 - 02/02/2003

Time Room Exam Patient Patient ID Double Status

Yrs Family Name 02/02/2003

Test 1

Schedule Exam

Procedure Summary

Procedure Code

Procedure Name

Procedure Date

Procedure Location

Procedure Physician

Procedure Status

Procedure Pre-Procedure Sum.

Procedure Post-Procedure Sum.

Procedure Other Exam Info

【 図 1 3 】

[illegible]

【 図 1 4 】

[illegible]

【 図 1 5 】

2. Omega Systems - Manual Patient Entry											
New PAC 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000											

【 図 1 6 】

[illegible]

【 図 1 7 】

[illegible]

【 図 1 8 】

手順目評価

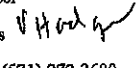
	<input checked="" type="checkbox"/> alert & coherent	<input checked="" type="checkbox"/> pink	<input checked="" type="checkbox"/> normal	<input checked="" type="checkbox"/> ambitious/participate in case	<input checked="" type="checkbox"/> f
LOC	alert & coherent	pink	normal	ambitious/participate in case	f
Skin/Circulation	pink	normal	ambitious/participate in case	f	
Rhythm Step	normal	ambitious/participate in case	f		
Emotional Status	ambitious/participate in case	f			
Pain	f				
Notes:					
other1:					
other2:					

Time slots: 10:32 AM, 10:38 AM, 10:42 AM.

【 図 1 9 】

[illegible]

【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/US04/15014																				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC(7) : G06F 17/60 US CL : 705/2 and 600/300 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC																						
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) U.S. : 705/2, 600/300, 600/117 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) Please See Continuation Sheet																						
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category *</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>US 6,359,612 B1 (PETER et al.) 19 March 2002 (19.03.2002), column 2, lines 21-35</td> <td>1-29</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>US 6,416,471 B1 (KUMAR et al.) 09 July 2002 (09.07.2002), column 26, lines 40-52.</td> <td>1-29</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 4,724,844 (RAFELSON) 16 February 1988 (16.02.1988), column 7, lines 52-60 and column 10, lines 3-16.</td> <td>1-29</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 6,296,635 B1 (SMITH et al.) 02 October 2001 (02.10.2001), column 19, lines 51-61 and abstract.</td> <td>1-29</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 6,436,032 B1 (ETO et al.) 20 August 2002 (20.08.2002), column 3, lines 55-61 and column 9, lines 21-36.</td> <td>1-29</td> </tr> </tbody> </table>			Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	Y	US 6,359,612 B1 (PETER et al.) 19 March 2002 (19.03.2002), column 2, lines 21-35	1-29	Y	US 6,416,471 B1 (KUMAR et al.) 09 July 2002 (09.07.2002), column 26, lines 40-52.	1-29	A	US 4,724,844 (RAFELSON) 16 February 1988 (16.02.1988), column 7, lines 52-60 and column 10, lines 3-16.	1-29	A	US 6,296,635 B1 (SMITH et al.) 02 October 2001 (02.10.2001), column 19, lines 51-61 and abstract.	1-29	A	US 6,436,032 B1 (ETO et al.) 20 August 2002 (20.08.2002), column 3, lines 55-61 and column 9, lines 21-36.	1-29		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.																				
Y	US 6,359,612 B1 (PETER et al.) 19 March 2002 (19.03.2002), column 2, lines 21-35	1-29																				
Y	US 6,416,471 B1 (KUMAR et al.) 09 July 2002 (09.07.2002), column 26, lines 40-52.	1-29																				
A	US 4,724,844 (RAFELSON) 16 February 1988 (16.02.1988), column 7, lines 52-60 and column 10, lines 3-16.	1-29																				
A	US 6,296,635 B1 (SMITH et al.) 02 October 2001 (02.10.2001), column 19, lines 51-61 and abstract.	1-29																				
A	US 6,436,032 B1 (ETO et al.) 20 August 2002 (20.08.2002), column 3, lines 55-61 and column 9, lines 21-36.	1-29																				
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.																						
* Special categories of cited documents: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>"A"</td> <td>document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</td> <td>"T"</td> <td>later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</td> </tr> <tr> <td>"B"</td> <td>earlier application or patent published on or after the international filing date</td> <td>"X"</td> <td>document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</td> </tr> <tr> <td>"L"</td> <td>document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</td> <td>"Y"</td> <td>document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</td> </tr> <tr> <td>"O"</td> <td>document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</td> <td>"Z"</td> <td>document member of the same patent family</td> </tr> <tr> <td>"P"</td> <td>document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			"A"	document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	"B"	earlier application or patent published on or after the international filing date	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone	"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art	"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"Z"	document member of the same patent family	"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
"A"	document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention																			
"B"	earlier application or patent published on or after the international filing date	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone																			
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art																			
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"Z"	document member of the same patent family																			
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed																					
Date of the actual completion of the international search 20 July 2005 (20.07.2005)		Date of mailing of the international search report 20 JUL 2005																				
Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230		Authorized officer Joseph Thomas  Telephone No. (571) 272-3600																				

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(71)出願人 505426244

アガーワル、ディーパック

アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 8 0 1、ヒックスビル、ブルーベリー・レーン 1 4 1

(71)出願人 505426255

コヘン、マイケル

アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 3 6 7、フラッシング、ワンハンドレッドサーティーシックス・ストリート 7 3 - 2 3

(71)出願人 505426266

ディピンスキー、アロン

アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 7 8 2、セイビル、クリフ・アベニュー 1 0 4

(71)出願人 505426277

コットン、ピーター・ビー

アメリカ合衆国、サウス・カロライナ州 2 9 4 6 6、マウント・プレザント、アズテック・レーン 1 5 5 7

(74)代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦

(74)代理人 100091351

弁理士 河野 哲

(74)代理人 100088683

弁理士 中村 誠

(74)代理人 100108855

弁理士 蔵田 昌俊

(74)代理人 100075672

弁理士 峰 隆司

(74)代理人 100109830

弁理士 福原 淑弘

(74)代理人 100095441

弁理士 白根 俊郎

(74)代理人 100084618

弁理士 村松 貞男

(74)代理人 100103034

弁理士 野河 信久

(74)代理人 100092196

弁理士 橋本 良郎

(74)代理人 100100952

弁理士 風間 鉄也

(72)発明者 シャピロ、マーク

アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 7 4 6、ディックス・ヒルズ、ショアハム・ドライブ・イースト 5 3

(72)発明者 オドリバク、アンドリュー

アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 7 6 9、オークデール、キャサリン・コート 7

- (72)発明者 ピアソン、フィリップ
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 5 7 9、シー・クリフ、フェアビュー・プレイス・ナンバ
ー 7 8 2
- (72)発明者 アガーワル、ディーパック
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 8 0 1、ヒックスビル、ブルーベリー・レーン 1 4 1
- (72)発明者 コヘン、マイケル
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 3 6 7、フラッシング、ワンハンドレッドサーティーシッ
クス・ストリート 7 3 - 2 3
- (72)発明者 ディビンスキー、アーロン
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 1 1 7 8 2、セイビル、クリフ・アベニュー 1 0 4
- (72)発明者 コットン、ピーター・ビー .
アメリカ合衆国、サウス・カロライナ州 2 9 4 6 6、マウント・ブレザント、アズテック・レー
ン 1 5 5 7

Fターム(参考) 4C061 GG11 NN07 WW15

专利名称(译)	用于内窥镜检查的数据输入系统		
公开(公告)号	JP2007516011A	公开(公告)日	2007-06-21
申请号	JP2006533033	申请日	2004-05-14
[标]申请(专利权)人(译)	夏皮罗大关 オドリバクアンドリユー 菲利普·皮尔森 アガー坏迪包 苏梅迈克尔·恒 迪瓶滑雪亚伦 棉花彼得·蜂		
申请(专利权)人(译)	夏皮罗，马克 Odoribaku，安德鲁 皮尔森，菲利普 阿加瓦尔，迪帕克 科恩，迈克尔· 迪瓶滑雪，阿龙 棉花，彼得蜜蜂.		
[标]发明人	シャピロマーク オドリバクアンドリユー ピアソンフィリップ アガーワルディーパック コヘンマイケル デイビンスキーアーロン コットンピータービー		
发明人	シャピロ、マーク オドリバク、アンドリユー ピアソン、フィリップ アガーワル、ディーパック コヘン、マイケル デイビンスキー、アーロン コットン、ピーター・ビー.		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/04 G06Q50/00 A61B5/00 G06F19/00 G06F40/00 G06Q10/10 G06Q50/22 G06Q50/24 G16H10/60		
CPC分类号	G06Q10/10 G06Q50/24 G16H10/40 G16H10/60 G16H15/00 G16H40/20 H04N5/23293 H04N2005/2255		
FI分类号	A61B1/00.Z A61B1/04.370 G06F17/60.126.A		
F-TERM分类号	4C061/GG11 4C061/NN07 4C061/WW15		
代理人(译)	河野 哲 中村诚		
优先权	60/471349 2003-05-16 US		
外部链接	Espacenet		
摘要(译)			

提供了一种用于在内窥镜系统中捕获患者数据的系统和方法。解决方案：这包括配置为在内窥镜检查期间捕获和显示内窥镜图像的视频节点。用于捕获患者数据的系统和方法包括显示设备，该显示设备提供用于使得用户能够在内窥镜检查期间以及与内窥镜检查有关的各种护理阶段中检查的患者上输入数据的界面它包含患者生存指标的标志信息，包括一个独立的图形控制器，允许输入标记信息的值。输入的患者生存指标信息与时间戳有关。患者生存指标信息和相关时间戳存储在患者的数据库记录中。此外，可输入系统的数据包括待管理的药物，Aldrete评分，程序间评估。

