

(19)日本国特許庁（ J P ）

(12) 公 開 特 許 公 報 (A) (11)特許出願公開番号

特開2003 - 265484

(P2003 - 265484A)

(43)公開日 平成15年9月24日(2003.9.24)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
A 6 1 B 10/00	305	A 6 1 B 10/00	P 2 F 0 7 3
5/00	102	5/00	A 4 C 0 1 7
5/0205		102	C
		102	E
		G 0 6 F 17/60	126 G
審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 4 数) 最終頁に続く			

(21)出願番号 特願2002 - 68234(P2002 - 68234)

(22)出願日 平成14年3月13日(2002.3.13)

(71)出願人 000109543

テルモ株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目44番1号

(72)発明者 塩崎 有紀

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目44番1号 テルモ

株式会社内

F ターム (参考) 2F073 AA02 AA03 AA31 AA40 AB01

BB02 BB04 BB09 BB20 BC04

CC15 GG01 GG06 GG09

4C017 AA08 AA16 AA20 BB13 BC11

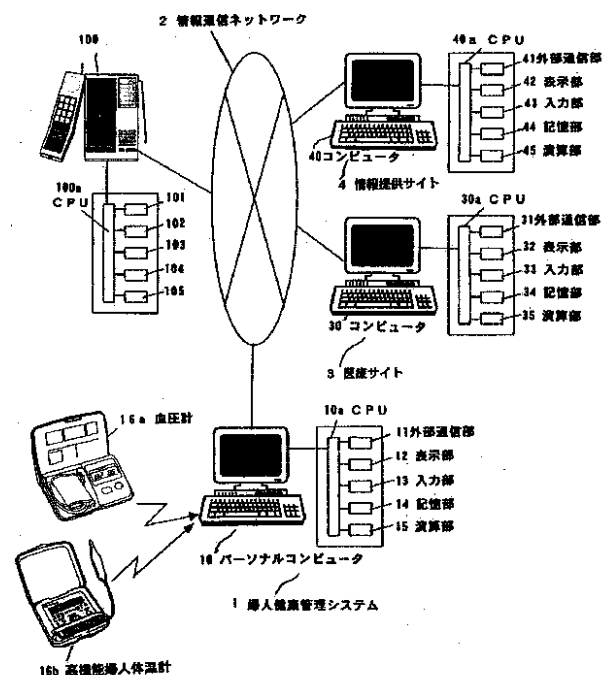
BD06 CC01 CC02 FF30

(54)【発明の名称】 婦人健康管理システム

(57)【要約】

【課題】 婦人の基礎体温の管理のみならず、妊娠後の婦人の健康管理を行うことができる婦人健康管理システムの提供。

【解決手段】 本発明の婦人健康管理システムは、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等を入力する入力手段と、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを記憶する記憶手段と、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを表示可能な表示手段と、妊娠の可能性の有無を判断する判断手段を備え、判断手段により妊娠の可能性があると判断された時点からの体重、血圧を標準値と比較して表示可能とすることを特徴とする。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等を入力する入力手段と、該基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを記憶する記憶手段と、該基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを表示可能な表示手段と、

妊娠の可能性の有無を判断する判断手段を備え、該判断手段により妊娠の可能性があると判断された時点からの該体重、血圧を標準値と比較して表示可能とすることを特徴とする婦人健康管理システム。

【請求項 2】 該血圧が標準値を超えた場合、妊娠中毒の可能性ありとの判断をし、その旨表示することを特徴とする請求項 1 に記載の婦人健康管理システム。

【請求項 3】 基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等を入力する入力手段と、該基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを記憶する記憶手段と、該基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを表示する表示手段とを備え、

低温相にあるときは、運動、食事等によるダイエット効果がある旨の表示を行い、特定保健用食品情報を表示可能とすることを特徴とする婦人健康管理システム。

【請求項 4】 該特定保健用食品情報を情報提供サーバーにアクセス可能としたことを特徴とする請求項 3 に記載の婦人体温管理システム。

【請求項 5】 医療サイトとの間で情報通信ネットワークを介して実画像を含む情報の双方向通信を可能とする請求項 1 に記載の婦人体温管理システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、婦人生理情報(当日の排卵日の有無、当日の生理日の有無、次回排卵日、次回生理日等)を記憶・表示するとともに、体重、血圧情報を合わせて記憶・表示することにより妊娠可能後の婦人健康管理を支援するシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、婦人体温計にあっては、婦人生理情報(当日の排卵日の有無、当日の生理日の有無、次回排卵日、次回生理日等)を記憶・表示するという基本機能の他に美容・ダイエット情報を表示する機能を有するものが提案されている(特開平 10 - 80426 号)。また、当日の運勢、バイオリズム等を表示する機能を有するものが提案されている(特開平 10 - 118073 号)。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、初婚年齢、初産年齢の高齢化にあって、妊娠後の婦人の健康管理を行うにあたって、妊娠が確認されると母子健康手帳が配布されるが、核家族化が著しく、相談する者も殆どなく、1ヶ月に1回程度の健康診断では不安感などもあり、妊婦にとって大きな精神的負荷となっていた。

【0004】本発明は、上記問題点に鑑みてなされたも

のであり、通常の婦人基礎体温の管理のみならず、妊娠後の婦人の健康管理を行うことができる婦人健康管理システムを提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明の婦人健康管理システムは、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等を入力する入力手段と、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを記憶する記憶手段と、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを表示可能な表示手段と、妊娠の可能性の有無を判断する判断手段を備え、判断手段により妊娠の可能性があると判断された時点からの該体重、血圧を標準値と比較して表示することを特徴とする。また、血圧が標準値を超えた場合、妊娠中毒の可能性ありとの判断をし、その旨表示することを可能とすることを特徴とする。

【0006】本発明の婦人健康管理システムはまた、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等を入力する入力手段と、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを記憶する記憶手段と、基礎体温、体重、血圧、婦人の生理情報等のデータを表示する表示手段とを備え、低温相にあるときは、運動、食事等によるダイエット効果がある旨の表示を行い、特定保健用食品情報を表示可能とする。また、特定保健用食品情報を情報提供サーバーにアクセス可能としたことを特徴とする。

【0007】また、基礎体温を入力、記憶、表示するパーソナル・コンピュータを含む使用者サイトと、情報通信ネットワークを介して医療サイト及び/またはメーカーサイトに基礎体温情報を含む健康管理情報の送信を可能としたことを特徴とする。

【0008】また、婦人体温管理システムを用いて、使用者サイトからの要求に応じて医療サイト(病院、診療所、保健所等)及び/またはメーカーサイトから基礎体温情報を含む健康管理情報のサービス情報を送信可能としたことを特徴とするサービスネットワークシステムである。また、医療サイトとの間で情報通信ネットワークを介して実画像を含む情報の双方向通信を可能とする。

【0009】

【発明の実施の形態】以下添付図面を参照して、本発明を好適な実施形態に従って詳細に説明する。図 1 に本実施形態における婦人健康管理システムの一例を示している。

【0010】1 は婦人健康管理システム、10 は、パーソナル・コンピュータで、CPU 10a、カラー液晶等で構成される表示部 12、マウス、キーボード、キーパッド等で構成される入力部 13、RAM、ROM 等で構成され基礎体温等のデータを記憶する記憶部 14、基礎体温データ等を基に生理情報(生理日判断、生理日予測、排卵日判断、妊娠の可能性判断、出産予定日予測等)を演算する演算部 15 を備えている。

【0011】また、16aは血圧計、16bは婦人体温計である。なお、婦人体温計16bは、基礎体温等のデータを記憶する記憶部、基礎体温データ等を基に生理情報(生理日判断、生理日予測、排卵日判断妊娠の可能性判断、出産予定日予測等)を演算する演算部を備えたいわゆる高機能婦人体温計であってもよい。

【0012】婦人体温計16a、高機能婦人体温計16b等で得られた基礎体温、生理情報等を外部通信部11を介して赤外線通信、光通信等の無線またはケーブルを介して有線で行う。このパーソナル・コンピュータ10は、図3に示すように使用者個人の基礎体温、生理情報等を記憶部14に記憶し、いずれかの生体情報を選択して図2に示すように表示部12にトレンド表示可能にして管理するものである。なお、図3は、記憶された全データ及びそれらのトレンド表示の一例を示すものである。

【0013】また、3は、病院、保健所等の医療サイト、4は製造メーカー等のホームページ等を含む情報提供サイト、100はi-モード機能等を備えた携帯端末機で、コンピュータ30、40を備え、それぞれCPU30、40、100a、外部通信部31、41、101、表示部32、42、102、入力部33、43、103、記憶部34、44、104、演算部35、45、105を備えている。

【0014】使用者の婦人健康管理システム1、使用者の携帯端末100、医療サイト3、情報提供サイト(情報提供サーバー)4とは電話回線、インターネット(ブロードバンド通信ネットワーク)、LAN等の情報通信ネットワーク2を介して双方向の情報通信が可能となっている。

【0015】また、妊娠の可能性ありとの判断がされた後は、出産予定日を演算し、表示部12で図4のように表示する。また、体重、血圧、胎児の胎動情報の入力を促す表示画面を表示する。入力・記憶された情報は、表示部12で図4のようにトレンド表示可能とするようになっている。血圧値が、標準値と比較して高くなっている場合、「妊娠中毒の可能性あります」とのアラーム表示を表示部17で行う(図4(c)参照)。その他、「妊娠した可能性があります」、「妊娠中期(安定期)に入りました」、「妊娠後期に入りました」、「出産予定日が近づいてきました」等の表示を行うようにしている(図4(a)~(b)、(d)~(e)参照)。

【0016】これらの情報は、電話回線、専用回線、LAN、インターネット等の情報通信化ネットワークを介して、当該者のID番号と合わせて医療サイト3に送信するようにして、主治医とコンタクト可能とすることができる。

【0017】図4(b)の表示画面で、「食事」をクリック(押す)すると食事についての注意情報が、「運動」をクリック(押す)すると運動についての注意情報が表示さ

*れる。「メーカー名」表示画面で、クリック(押す)すると該当するメーカーのホームページ(情報提供サイト4)に自動的にアクセスして、記憶部44からデータベース化された製品情報を知ることができるようにしてもよい。

【0018】図4(c)、(d)の表示画面で、「食事」をクリック(押す)すると食事についての注意情報が、「特定保健用食品」をクリック(押す)すると、特定保健用食品についての情報(製品名、小売価格、効果、メーカー名、問合せ先等)が、「栄養機能食品」をクリック(押す)すると、栄養機能食品についての情報(効果、メーカー名、問合せ先等)が、「運動」をクリック(押す)すると運動についての注意情報が表示される。「メーカー名」表示画面で、クリック(押す)すると該当するメーカーのホームページ(情報提供サイト4)に自動的にアクセスして、記憶部44からデータベース化された製品情報を知ることができるようにしてもよい。

【0019】図4(e)の表示画面で、「ベビー体温計」をクリック(押す)するとベビー体温計の情報が、「オムツ」をクリック(押す)するとオムツの情報(製品名、小売価格、メーカー名、問合せ先等)が表示される。ここでもメーカー名表示画面で、クリック(押す)すると該当するメーカーのホームページ(情報提供サイト4)に自動的にアクセスして、記憶部44からデータベース化された製品情報を知ることができるようにしてもよい。

【0020】また、低温相にあるときは、ダイエットに関する特定保健用食品を検索可能となっている。なお、栄養機能食品情報と合わせて、保健機能食品情報を検索可能としてもよい。

【0021】電話回線、インターネット(ブロードバンド通信ネットワーク)、LAN等の情報通信ネットワーク2を介して、医療サイト3にアクセスして、携帯端末100から婦人健康管理システム1または情報提供サイト4にアクセスして、当日のバイオリズム、生理情報、運勢等の情報をえることを可能にしている。また、婦人健康管理システム1または携帯端末100から、医療サイト2とアクセス可能にし、婦人生理情報、妊娠時の注意情報等を送信可能にすると共に、婦人健康管理システム1及び/または携帯端末100に小型カメラ等の撮像手段を設けて緊急時等にも実画像も合わせた双方向通信を可能にしてもよい。

【0022】

【発明の効果】こうして、本発明の婦人健康管理システムによれば、通常の婦人の生理情報の管理と合わせて妊娠後の健康管理が容易となり、精神的な負荷が軽減される。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態におけるブロック図である。

【図2】本発明の実施形態における表示例である。

【図3】実施例における妊娠後の記憶、トレンド表示例

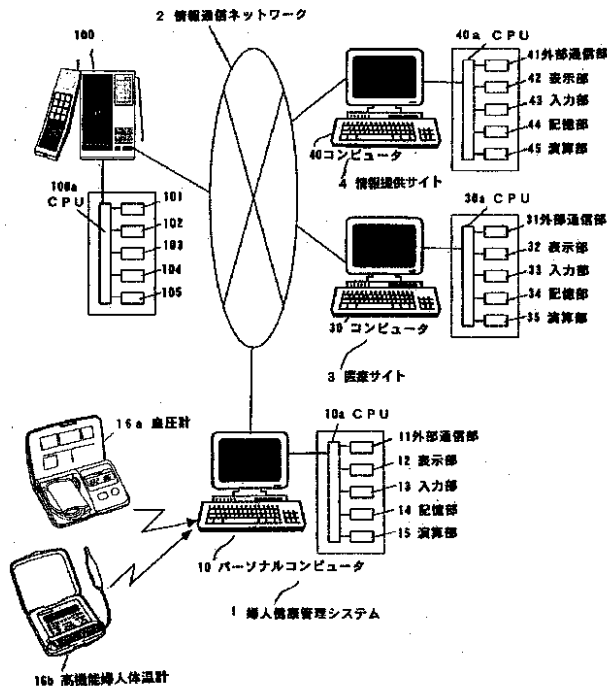
である。

【図4】実施例におけるアラーム等の表示例である。

【符号の説明】

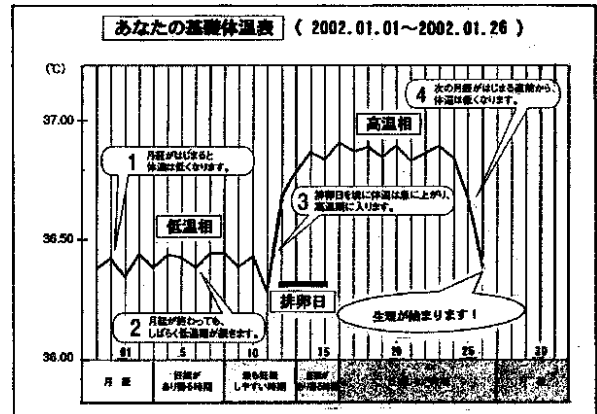
1...婦人健康管理システム、10...パーソナルコンピュータ *

【図1】



*一タ、16...電子体温計、10a...CPU、11...外部通信部、12...表示部、13...入力部、14...記憶部、15...演算部、16a...血圧計、16b...婦人体温計

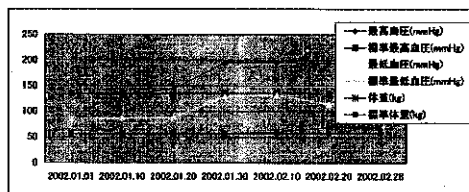
【図2】



【図3】

氏名	識別番号	年齢	性別	身長			
花子 子	35			158.2cm			
年月日	2002.01.01	2002.01.10	2002.01.20	2002.01.30	2002.02.10	2002.02.20	2002.02.28
最高血圧(mmHg)	135	132	144	195	195	194	192
最低血圧(mmHg)	135	135	135	135	135	135	135
収縮期血圧(mmHg)	85	87	88	130	132	114	128
拡張期血圧(mmHg)	85	85	85	85	85	85	85
体重(kg)	56.3	56.5	56.8	57	60.4	69.3	69.4
体脂肪率(%)	56	56.2	56.3	56.5	57	57	57.2
妊娠				あり	あり	あり	あり
妊娠中経過の可成性				あり	あり	あり	あり
産後の有無							

(a)



(b)

【図4】

妊娠した可能性があります

出産予定日は、2002年10月10日です

(a)

妊娠中期(安定期)に入りました
次のようなことを心がけて下さい

食事:
運動:
その他:

(b)

妊娠中期(安定期)に入りました

次のようなことを心がけて下さい

食事:
特定保健用食品:
栄養機能食品:
運動:
その他:

(c)

妊娠後期(安定期)に入りました

お子様の生育は順調です

次のようなことを心がけて下さい

食事:
特定保健用食品:
栄養機能食品:
運動:
その他:

(d)

出産予定日が近づいてきました

ベビー用品はおそろいですか?

ベビー用品:
ベビー体温計
オムツ
哺乳ビン
ベビーベッド

(e)

フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷

G 0 6 F 17/60

G 0 8 C 19/00

識別記号

1 2 6

F I

G 0 6 F 17/60

G 0 8 C 19/00

A 6 1 B 5/02

テマコード(参考)

1 2 6 W

V

F

专利名称(译)	妇女的健康管理系统		
公开(公告)号	JP2003265484A	公开(公告)日	2003-09-24
申请号	JP2002068234	申请日	2002-03-13
[标]申请(专利权)人(译)	泰尔茂株式会社		
申请(专利权)人(译)	泰尔茂株式会社		
[标]发明人	塩崎有紀		
发明人	塩崎 有紀		
IPC分类号	G08C19/00 A61B5/00 A61B5/0205 A61B10/00 G06Q50/22 G06F17/60		
FI分类号	A61B10/00.P A61B10/00.305.A A61B5/00.102.C A61B5/00.102.E G06F17/60.126.G G06F17/60.126.W G08C19/00.V A61B5/02.F G06Q50/22 G06Q50/22.106 G06Q50/22.130 G16H20/00 G16H50/00		
F-TERM分类号	2F073/AA02 2F073/AA03 2F073/AA31 2F073/AA40 2F073/AB01 2F073/BB02 2F073/BB04 2F073/BB09 2F073/BB20 2F073/BC04 2F073/CC15 2F073/GG01 2F073/GG06 2F073/GG09 4C017/AA08 4C017/AA16 4C017/AA20 4C017/BB13 4C017/BC11 4C017/BD06 4C017/CC01 4C017/CC02 4C017/FF30 4C117/XA02 4C117/XB02 4C117/XB15 4C117/XE15 4C117/XE23 4C117/XG01 4C117/XG18 4C117/XG19 4C117/XG32 4C117/XG33 4C117/XH02 4C117/XH05 4C117/XH16 4C117/XJ12 4C117/XJ13 4C117/XJ38 4C117/XJ48 4C117/XL01 4C117/XL21 4C117/XM01 4C117/XP03 4C117/XP08 4C117/XP12 4C117/XQ13 4C117/XR05 5L099/AA04 5L099/AA15		
其他公开文献	JP2003265484A5		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

要解决的问题：提供一种妇女健康管理系统，该系统不仅可以管理妇女的基础体温，还可以管理怀孕后的妇女健康。根据本发明的女性健康管理系统包括：输入单元，用于输入基础体温，体重，血压，女性的生理信息等；以及存储器，用于存储诸如基础体温，体重，血压，女性的生理信息等的数据。装置，能够显示诸如女性的基础体温，体重，血压和生理信息之类的数据的显示装置，以及用于判断怀孕可能性的判断装置，并且该判断装置确定存在怀孕的可能性 其特征在于，可以显示与标准值相比的时间点的体重和血压。

