P0202556
TÉTELI
ÁNY
P0202556

ÉLETMENTŐ INFORMÁCIÓS RENDSZER

KIVONAT

A találmány életmentő információs rendszer, amelynek része egy-egy személy személyi adatát és sürgős orvosi ellátásban hasznos egészségügyi adatait tartalmazó egészségügyi kártya, amely egészségügyi kártya tartalmazza a személy fényképét, és a rendszernek része az egészségügyi kártya meglétére utaló, jól látható vagy könnyen megtalálható helyen elhelyezhető, kártyánként egy vagy több jelzőeszköz.

(3. ábra)

P 02 02 556

P0202556

Képviselő:
Szuhai Elemér *(DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft*, Budapest)
97368-13838 SE

A1

ÉLETMENTŐ INFORMÁCIÓS RENDSZER

A találmány tárgya életmentő információs rendszer, amelynek része egy-egy személy személyi adatát és sürgős orvosi ellátásban hasznos egészségügyi adatait tartalmazó egészségügyi kártya.

Ismert, és általánosan elterjedt az egészségügyi szolgáltatások igénybevételére jogosító kártya, amely tartalmazza az egészségbiztosító és az ellátásra jogosult személy azonosító adatait, kódszámát (TAJ-számát). Ez a kártya nem nyújt információt a jogosult (páciens) egészségi állapotáról, egészségi adatairól, kezelést kizáró, megszorító feltételekről, amely ismeretek hiánya elsősegélynyújtás esetén végzetes lehet.

Egy balesetben megsérült személy esetében, pl., ha véradásra van szükség, ismerni kellene a vércsoportját. Ennek ismerete hiányában a sérült elvérezhet, mire a vércsoportját egy gyógyintézetben megállapítják, és mielőtt a megfelelő vért megkaphatná. Ritka vércsoportú sérült esetén előfordulhat, hogy a gyógyintézet, ahová beszállították, nem rendelkezik megfelelő vérrel, és ez végzetes késedelmet okozhat az ellátásában.

Vannak egészségügyi szervezeteknek orvosi szolgáltatásaik igénybevételére jogosító kártyái, amelyek tartalmazzák a jogosult legfőbb egészségi adatait, amely kártya azonosítója alapján, egy adatbázisból a jogosult részletes adatai is visszakereshetők. Ilyen például a CorVel Healthcard (www.corcel-health.com) egészségügyi kártyája, amely csak a rendszeren belül biztosít hozzáférést az adatokhoz, tehát egy balesetest ellátó orvos vagy intézet számára nem.

Az Európai Unióban már 1981-ben elhatározták olyan kártyarendszer kialakítását (lásd www.bc.edu/bc_org/avp/law/lwsch/journals/bciclr/24_1/06_TXT.htm), amellyel az orvosi szolgáltatások az Unió minden országában igénybe vehetők. Ez a rendszer azonban, különböző okok miatt máig sem működik, de időközben kidolgozták a rendszer szükséges tartalmát. A rendszer alapja egy egészségügyi kártya, amely tartalmaz adminisztratív adatok mellett a kártyabirtokos páciensről orvos számára szükséges egészségügyi információkat is. Jelenleg az Unió lakosai, ha más országban szenvednek balesetet, a vércsoport és más jellemzők ismeretének hiánya miatt, a szükséges tesztek elvégzése után, késve kapnak orvosi ellátást, ami egyes esetekben a páciens halálához vezethet. De a vércsoporton kívül más jellemzők ismeretére is szükség van, így például annak ismeretére, hogy a páciens mire allergiás, milyen betegségei vannak.

A terv szerint, az egészségügyi kártya egy információs és adatközlő rendszer része, amely információs rendszer lényeges elemei: az egészségügyi kártya, amely tartalmazza a sürgősségi orvosi segítségnyújtásnál figyelembeveendő adatokat a kártyabirtokosról, tartalmaz egy nemzetközileg egyeztetett rendszerű adminisztratív adatsort, és egy orvosi kártyát, amellyel adatközlő hálózaton át, lehívhatók egy távoli, részletes adatbankból a páciens korábbi vizsgálatok során felvett, részletes egészségügyi adatai. Az egészségügyi kártya és az orvosi kártya elektronikus, u.n. „smart" kártya.

Az elektronikus egészségügyi kártya előállítására és kezelésére alkalmas, elektronikus megoldás van ismertetve az US 4,007,355 szabadalmi leírásban, amely elsősorban kártyáról közvetlen fizetésre alkalmas (elektronikus pénztárca) hálózati rendszer, de erre a célra is alkalmas.

A fenti rendszereknek a fent említetteken túl, hiányossága az is, hogy egy baleset esetén vagy más sürgős ellátást igénylő esetben nem tudható, hogy

rendelkezik-e a balesetet szenvedett személy olyan egészségügyi kártyával, amely tartalmazza az orvosi ellátásban hasznos egészségügyi adatait. Minthogy ilyen kártya nincs széles körben elterjedve, egy elsősegélyt nyújtó orvos általában nem is keres ilyen kártyát a kezelt személynél, hanem úgy kezeli őt, mintha nem volnának meg ezek a kezelhetőséget befolyásoló adatok.

Célom a találmánnyal az említett hiányosságok kiküszöbölése, egészségügyi kártyán alapuló olyan életmentő rendszer kialakítása, amely lehetővé teszi a balesetet szenvedett, kommunikációra képtelen állapotban lévő személy korábban felvett egészségügyi adatainak megtalálását, és a kártyabirtokos kétségtelen azonosítását.

A feladat találmány szerinti megoldása életmentő információs rendszer, amelynek része egy-egy személy személyi adatát és sürgős orvosi ellátásban hasznos egészségügyi adatait tartalmazó egészségügyi kártya, amely egészségügyi kártya tartalmazza a személy fényképét, és a rendszernek része az egészségügyi kártya meglétére utaló, jól látható vagy könnyen megtalálható helyen elhelyezhető, kártyánként egy vagy több jelzőeszköz.

Előnyösen a jelzőeszköz egy felragasztható címke.

Célszerűen a jelzőeszköz egy S:O:S. LIFE CARD feliratú, ábrás, szív alakú címke, amelynek elülső vagy hátoldalán ragasztó réteg van.

Előnyösen az egészségügyi kártya tartalmazza a személy vércsoportja, RH, adatát, TAJ-számát, transzplantációs nyilatkozatát, esetleges tartós betegségeit, és kezelhetőséget korlátozó adatot, nyilatkozatot.

Célszerűen az egészségügyi kártyán szabad vagy kitöltött mező van más bejegyzések számára.

Előnyösen az egészségügyi kártya tartalmazza baleset esetén értesítendő személy adatait.

Célszerűen az egészségügyi kártya tartalmaz a személy részletes egészségi adatainak adatbankban történő megtalálását lehetővé tevő adatot.

Előnyösen az információs rendszernek része a részletes egészségi adatok adatbankja, és annak távbeszélő vagy más adatközlő hálózaton kapcsolat létesítésére és a részletes adatok faxként vagy adatátviteli hálózaton más formátumban történő továbbítására alkalmas, napi 24 órás informáló szolgálata.

Célszerűen az egészségügyi kártya elektronikusan olvasható mágnescsíkos és/vagy chipkártya.

Előnyösen az egészségügyi kártya rovatai két nyelven, angolul és a kártyabirtokos anyanyelvén vannak kitöltve.

Az alábbiakban, kiviteli példára vonatkozó rajz alapján, részletesen ismertetem a találmány lényegét. A rajzon az

1. ábra életmentő egészségügyi kártya mezői, a
2. ábra jelzőeszköz képe,
3. ábra az életmentő információs rendszer tömbvázlata.

Az 1. ábrán a találmány szerinti életmentő információs rendszerben alkalmazott, példakénti egészségügyi kártya van ábrázolva. A kártya két nyelven, angolul és a kártyabirtokos anyanyelvén vannak kitöltve. Az egészségügyi kártya rovatai (mezői) az alábbiak: fénykép, név, cím, anyja neve, születési adatok, neme, egészségügyi azonosítója (TAJ-száma), részletes egészségi adatokat (korábbi vizsgálatok, kezelések adatait, zárójelentéseit tartalmazó adatbank telefon-, fax, E-mail címe, nyilatkozat a részletes adatok lehívásának engedélyezéséről, transzplantációs nyilatkozat, kártya kiállításának dátuma, orvosi adatok, mint vércsoport, vérnyomás, infarktusveszély, pacemaker, cukorbaj, allergia, hemofilia, porfilia, epilepszia, asztma, véralvadás, kontaktlencse, protézis, fogamzásgátló, gyógyszer-allergia, stb. A gyógyszer-allergia ismerete például akkor jelentős, ha fájdalomcsillapító injekciót kell

beadni a sérültnek, mert egyes fájdalomcsillapítók allergiás hatása ronthatja a sérült állapotát, sőt életveszélyt is okozhat. Előnyösen az egészségügyi kártya tartalmaz a személy részletes egészségi adatainak adatbankban történő megtalálását lehetővé tevő adatot is.

Az életmentő egészségügyi kártya fényképe alapján a mentőorvos azonosítja az ellátandó sérültet vagy beteget, felhívhatja az adatbankot, pl. kérheti, hogy a sérült részletes adatait küldjék meg faxon vagy más módon annak a gyógyintézetnek, ahová beszállítják az orvosilag ellátandó sérültet vagy beteget (pácienst), hogy mire a mentő a pácienssel megérkezik a gyógyintézetbe, ott már ismerjék a páciens egészségi állapotának előzményeit. Az életmentő egészségügyi kártya vércsoport adata ismeretében már a sérült szállítása előtt megtudható, hogy mely gyógyintézet rendelkezik megfelelő vérrel, a sérültet oda szállítva egyrészt elkerülhető, hogy a sérültet intézetről intézetre kelljen szállítani, másrészt a sérült megérkezte idejére készenlétbe helyezhető a megfelelő vércsoportú vér adagja, így jelentősen lecsökkenthető a beavatkozásig eltelő idő.

Az életmentő egészségügyi kártya a szemmel olvasható információn túl kártyaolvasóval olvasható információt is tartalmazhat mágnescsíkon, vagy elektronikus tároló elemen (chipben), amely az életmentő egészségügyi kártya része.

Az elektronikusan olvasható információ célszerűen megegyezik a kártya felületére írt adatokkal, de ezenfelül további információkat is tartalmazhat. Tartalmazhatja előnyösen, pl. a költségviselő egészségbiztosítónak költségelszámoláshoz szükséges adatait, vagy az egészségbiztosító hálózatához tartozó gyógyintézeteket, ahol a páciens orvosi ellátásra jogosult.

Ezen túlmenően, az életmentő egészségügyi kártya más funkciókkal is kombinálható, például elektronikus pénztárca vagy bankkártya funkciója is lehet, ha ebben a kibocsátók megállapodnak.

Az életmentő egészségügyi kártyát a kártyabirtokos magával hordja, és ezen túlmenően, az életmentő egészségügyi kártya másolatát letéphető módon felragasztja, például a személygépkocsija műszerfalára, igazolványtokjára, vagy más olyan helyre teszi, ahol az ő segítsége nélkül is megtalálható. Az életmentő egészségügyi kártyáról számos másolat készülhet, amely másolatok a veszélyes vagy gyakori tartózkodási helyeken elhelyezhetők.

Az életmentő egészségügyi kártya keresését és megtalálását a 2. ábra szerinti jelzőeszköz segíti. A jelzőeszköz egy felragasztható címke, célszerűen egy S.O.S. LIFE CARD feliratú, ábrás, szív alakú címke, amelynek elülső vagy hátoldalán ragasztó réteg van. A jelzőeszköz például az autó szélvédőjére ragasztható, és erről a baleset helyszínére ékező orvos azonnal látja, hogy a sérültnek van életmentő egészségügyi kártyája, amit érdemes megkeresnie.

Az életmentő egészségügyi kártya kibocsátója előnyösen körlevél, hirdetés útján vagy más eszköz alkalmazásával, országos vagy nemzetközi szinten tájékoztathatja az orvosokat és más, mentésben közreműködő személyeket a jelzőeszköz létezéséről és felismerhetőségéről, hogy ha ilyet látnak, keressék az életmentő egészségügyi kártyát is!

Az életmentő információs rendszer egy előnyös kiviteli alakja van vázolva a 3. ábrán. A rendszer egységei:
1 orvosi kivizsgálás, amelynek során fény derül az egészségi, betegségi adatokra. A kivizsgálás részletes adatait zárójelentés formájában,
központi 2 adatbankban őrizzük.
A rendszer része továbbá 3 jelzőeszköz, amely felhívja a mentésben résztvevő egészségügyi személy figyelmét arra, hogy az ellátandó személynek élet-

mentő egészségügyi kártyája van.

A rendszer része továbbá életmentő 4 egészségügyi kártya, amelyet vagy másolatát tulajdonosa gépjárműve műszerfalán, napellenzőjén, vagy igazolványában tart, ahol (a baleset helyszínén) megkereshető.

A rendszer része továbbá 24 órás 5 informáló szolgálat, amelytől lekérhetők az ellátandó személy részletes egészségi/betegségi adatai, amennyiben erre szükség van. Az adatokat az életmentő 6 gyógyintézet kapja meg, ahová a sérültet/beteget beszállítják.

A 4 egészségügyi kártya tartalmazza a sérült személy transzplantációs nyilatkozatát is, amelyben megengedi vagy nem engedi meg szerveinek átültetését halála esetére. Ez lehetőséget ad arra, hogy szerveinek felhasználásáról a halál beálltakor azonnal dönteni és intézkedni lehessen. Így számos belső szerv más számára megmenthetővé válik, amely szervek jelenleg elvesznek a társadalom számára.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Életmentő információs rendszer, amelynek része egy-egy személy személyi adatát és sürgős orvosi ellátásban hasznos egészségügyi adatait tartalmazó egészségügyi kártya, **azzal jellemezve, hogy** az egészségügyi kártya tartalmazza a személy fényképét, és a rendszernek része az egészségügyi kártya meglétére utaló, jól látható vagy könnyen megtalálható helyen elhelyezhető, kártyánként egy vagy több jelzőeszköz.

2. Az 1. igénypont szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** a jelzőeszköz egy felragasztható címke.

3. A 2. igénypont szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** a jelzőeszköz egy S.O.S. LIFE CARD feliratú, ábrás, szív alakú címke, amelynek elülső vagy hátoldalán ragasztó réteg van.

4. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** az egészségügyi kártya tartalmazza a személy vércsoportja, RH adatát, TAJ-számát, transzplantációs nyilatkozatát, esetleges tartós betegségeit, és kezelhetőséget korlátozó adatot, nyilatkozatot.

5. A 4. igénypont szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** az egészségügyi kártyán szabad vagy kitöltött mező van más bejegyzések számára.

6. Az 1 – 5. igénypontok bármelyike szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** az egészségügyi kártya tartalmazza baleset esetén értesítendő személy adatait.

7. Az 1 – 6. igénypontok bármelyike szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** az egészségügyi kártya tartalmaz a személy részletes egészségi adatainak adatbankban történő megtalálását lehetővé tevő adatot.

8. Az 1 – 7. igénypontok bármelyike szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** az információs rendszer része a részletes egészségi adatok adatbankja, és annak távbeszélő vagy más adatközlő hálózaton kapcsolat létesítésére és a részletes adatok faxként vagy adatátviteli hálózaton más formátumban történő továbbítására alkalmas, napi 24 órás informáló szolgálata.

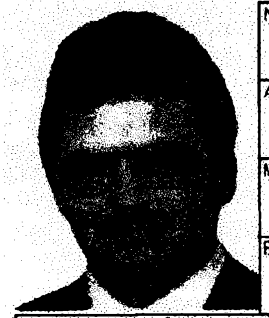
9. Az 1 – 8. igénypontok bármelyike szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** az egészségügyi kártya elektronikusan olvasható mágnescsíkos és/vagy chipkártya.

10. Az 1 – 9. igénypontok bármelyike szerinti életmentő információs rendszer, **azzal jellemezve, hogy** az egészségügyi kártya rovatai két nyelven, angolul és a kártyabirtokos anyanyelvén vannak kitöltve.

Dr. POHL Tibor
helyett a meghatalmazott:

DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft
Szuhai Elemér
szabadalmi ügyvivő

2 rajz, 3 lap



Name \ Név: I.C.C. LIFE-CARD S.O.S.		Medical data \ Orvosi adatok	
		Bloodgr.	
Address \ Cím		RR \ Hgmm	
		Infarct.cordis	
Mother \ Anyja neve		Pacemaker	
		Diabetes	
Born \ Születés	Sex \ Neme	Allergy	
		Hemofilia	
Contact person \ Értesítendő személy	Phone \ Telefonszám	Porfiria	
		Epilepsia	
Memo \ Megjegyzés		Asthma	
		Anticoagulans	
	TRANSPLANTATION	Contactlens	
International Center Office \ Nemzetközi központ Phone & Fax E-mail		Prothesis	
	Yes/Igen	Anticoncipiens	
The dates are true and can be published Az adatok valódiak és megjeleníthetők Date \ Datum	Signature \ Aláír.	Medicament allergy	

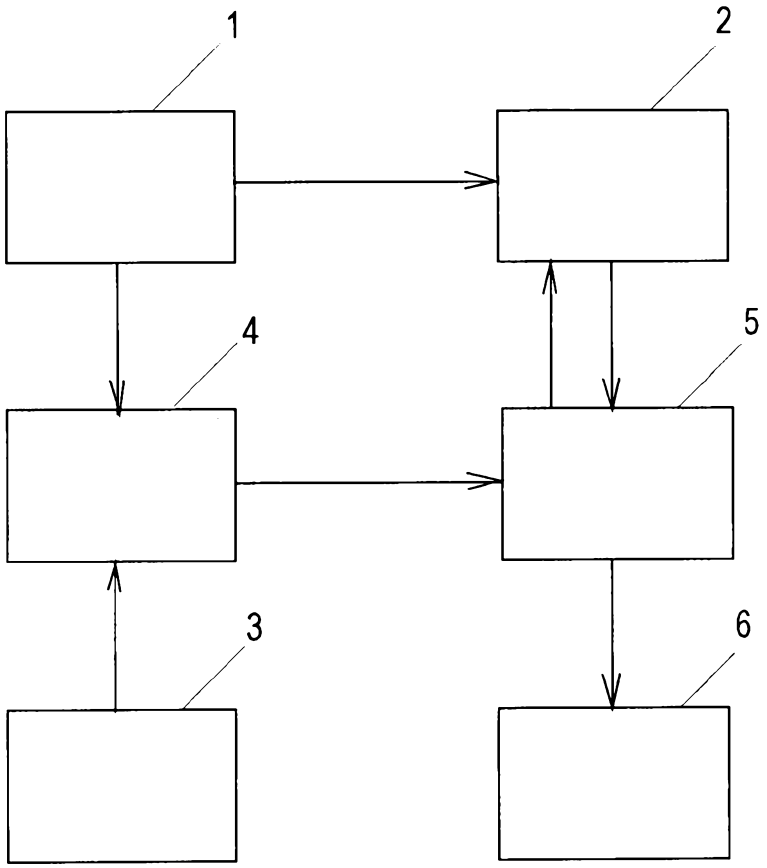
1. ÁBRA



2. ÁBRA

ELI
FOLDÁNY

P0202556



3. ÁBRA