



FŐNIX-PRO
Integrált Egészségügyi
Informatikai Rendszer

- TERMÉKISMERTETŐ -

Kézirat lezárva: 2010.10.01.

Kiadja a Béker-Soft Informatika Kft. – 1184 Budapest, Hengersor u. 73. – +(36-1) 292-10-23 – www.bsi.hu

Copyright © Béker-Soft Informatika Kft., 2010.

Minden jog fenntartva. A Béker-Soft Informatika Kft. írásbeli hozzájárulása nélkül tilos jelen dokumentációt bármilyen eljárással (nyomtatás, fotókópia vagy egyéb technika), elektronikus rendszerek segítségével másolni, sokszorosítani, terjeszteni.

A Fónix, Fónix-Pro, Divas – a Béker-Soft Informatika Kft. bejegyzett védjegye.

FÓNIX-Pro Integrált Egészségügyi Rendszer

Fogászati rendszer

A **Fónix-Pro Integrált Egészségügyi Rendszer** kifejlesztő Béker-Soft Informatika Kft, az elmúlt évtizedben komoly tapasztalatokat szerzett az egészségügyi informatika terén. Tapasztalt munkatársainak segítségével teljes körű informatikai szolgáltatást nyújt, mely kiterjed a szaktanácsadásra, hardver-szállításra, telepítésre, és oktatásra is. Fejlesztéseik során kiemelten kezelik a felhasználói igények, valamint a törvények, rendelkezések változásainak a rendszerbe történő mielőbbi beillesztését. Elsősorban ennek köszönhető, hogy a Fónix rendszert több ezer munkahelyen használják az ország egészségügyi intézményeiben.

A többéves fejlesztői munka, egy korszerű, grafikus felhasználói felületű, megbízható SQL adatbázis technológiát, valamint az új hardver-eszközök nyújtotta lehetőségeket (pl. digitális hangrögzítés és hangfelismerés, digitális röntgen-felvételek archiválása és megtekintése) is kihasználó informatikai rendszert eredményezett, mely megfelel úgy a kor követelményeinek, mint az egészségügyi intézmények szakmai elvárásainak.

A FÓNIX-Pro általános jellemzői

Egyszerűen áttekinthető beteg-dokumentáció

A könnyen kezelhető grafikus felhasználói felület segítségével rögzíthetők és megtekinthetők a betegek ellátásához rendelt információk. Egyszerűen áttekinthető, majd nyomtatható a beteg kórtörténete. A korábbi ellátások szükséges adatainak átemelésével csökken az adminisztrációs idő. Az adatok rögzítését nagyban segíti az úgynevezett sémák használata, melyekben egy adott betegség-típushoz előre értelmezhetők a diagnózisok, beavatkozások, lelet-szöveg részletek, anyagfogyás, stb.

Magas fokú adatbiztonság és rendelkezésre állás

A rendszerbe épített jogosultsági rendszernek köszönhetően, a tárolt információk hitelesek és sértetlenek maradnak. Minden felhasználónak, felhasználói csoportnak pontosan megadható, hogy a rendszer mely funkcióit használhatja. A naplózási rendszer nyomon követ minden adatváltozást. Az automatikus mentési rendszer – a háttérben dolgozva – megadott időközönként biztonságba helyezi a rögzített adatokat. A használt hardver- és szoftver-technológia együttesen biztosítja a rendszer folyamatos működőképességét. Problémás esetben ügyfélszolgálatunk segítségét lehet kérni, ahol munkatársaink távolról is a lehető legrövidebb időn belül megkezdik a kérések megoldását.

Adatkapcsolat más szoftverekkel

Más egészségügyi rendszerekkel a FÓNIX-Pro szabványos HL7 illetve DICOM 3.0 felületen képes kommunikálni.

A rendszerhez több gyártó betegirányító rendszere is illeszthető, melynek segítségével közvetlenül a FÓNIX-Pro rendszerből végezhető el a jegynyomtatási és betegbehívási funkciók. A képalkotó osztályok leletezési munkáját segíti az integrált beszéd felismerő rendszer.

Az elektronikus betegdokumentációt, az intézetekben megtalálható szabványos kimenetekkel rendelkező orvostechnikai eszközök on-line illesztése teszi teljessé (laboratóriumi automaták, légzés-funkciós gépek, stb.).

A gazdálkodás átláthatóságát és a kontrolling tevékenységet az egészségügyi intézményekben elterjedtebb gazdasági rendszerekkel való integráció biztosítja.

Adatáramlás a telephelyek között

Több telephelyen működő intézmények esetében jelentkezik a betegadatok megosztásának problémája. A FÓNIX-Pro rendszer – az adattárolásra használt MS SQL Server adat-replikációs technológiájára támaszkodva és/vagy Internet kapcsolat segítségével – biztosítani tudja az adatok telephelyek közötti áramoltatását. És mindezt többlet-beruházás szükségessége nélkül, a meglévő kommunikációs csatorna (akár hagyományos telefon-vonalak) segítségével valósítja meg.

Beépített PACS funkcionalitás (opció!)

A rendszerbe opcionálisan integrálható, a cégünk által kifejlesztett, DIVAS - Klinikai PACS rendszer egy speciális modulja.

Adatbázis-kezelő rendszer és fejlesztőeszközök

Adatbázis-kezelő rendszerként MS SQL Server 2008-at használ a rendszer. E termék vonatkozásában a Béker-Soft Informatika Kft. MCP vizsgázott szakemberekkel, valamint Microsoft SQL MVP minősítésű munkatárssal is rendelkezik.

Kisebb telephelyeken lehetőség van a termék SQL Server Express változatának telepítésére is. Mivel ennek használata - bizonyos feltételek megléte esetén - térítésmentes, így ez komoly költségcsökkentő hatással bírhat.

A rendszer fejlesztése Microsoft Visual Studio fejlesztő eszközzel történik, ezen belül is főként C#, Visual Basic, valamint Visual C++ és ASP.NET nyelveken. A jelentések, riportok tervezése, fejlesztése Crystal Reports eszközzel történik.

A FÓNIX – Pro fogászati rendszer funkciói

A következő adatok rögzítésére van lehetőség:

- páciens személyes adatok,
- páciens elérhetősége, hozzátartozók, igazolványok számai,
- felvételi adatok,
- beavatkozások (OENO), fogfelszínek, fog számok,
- diagnózisok (BNO),
- szöveges információk: anamnézis, lelet, vélemény, therápia javaslat, visszarendelési idő,
- receptek,
- táppénzes adatok,
- alapadatok (testméret adatok, pulzus, vérnyomás),
- dohányzási adatok (Pack/Year index)
- fogászati szűrővizsgálatok,
- fogászati státusz (Zsigmondy-kereszt),
- felhasznált anyagok (kötszerek, gyógyszerek).

A programmal a következő nyomtatványok készíthetők el:

- lelet,
- beutaló,
- szakorvosi javaslat,
- elszámolási nyilatkozat,
- betegszállítási utalvány.

Különlegesség, hogy az intézményi logó, fejléces papír is használható a nyomtatványokon.

Azon helyeken, ahol a környező rendelőintézetben is cégünk egészségügyi rendszere fut, interneten keresztül – biztonságos kódolással – lekérhető a páciens kórelőzménye.

Fogászati beavatkozások felvitele

A rendszer segíti az adatrögzítést, hogy a szabálykönyv alapján meghatározott ellátásokra szánt minimum időt figyeli. Az adatfelvitel után a program azonnal frissíti az eddig „elhasznált” időt, és figyelmezteti a felhasználót, hogy a szabályok szerint mennyi beavatkozási-idővel tud még gazdálkodni.

Jelentések (OEP, táppénz, Nemzeti Rákregiszter)

A Fónix-Pro rendszer az orvosi munka szakmai támogatását helyezi a középpontba, de emellett nagymértékben megkönnyíti a kötelező adatjelentések (havi tételes OEP jelentés, OSAP jelentések) elkészítését is. A havi tételes OEP jelentés elkészítését olyan eszközökkel támogatja a program, mint az éppen aktuális „Fogászati Szabálykönyv” előírásai alapján a jelentés elküldése előtt elkészíthető hibalista, és a visszaérkezett – hibás tételeket tartalmazó lemez – alapján történő utólagos javítási lehetőség.

Vényírás

A receptírást a rendszerbe épített, és rendszeresen frissített gyógyszer-információs és interakciós adatbázis segíti. A gyógyszerek adatbázisában történő keresés igen sok szempont szerint végrehajtható, közben azonnali információ áll az orvos rendelkezésére a rendelhetőségi jogcímekről, az esetleges interakciókról, a korábban rendelt gyógyszerekről.

A FÓNIX-Pro rendszerhez internet alapú gyógyszer-információs és -interakciós rendszer is telepíthető. A rendszer segítségével egy adott készítményről a felhasználó megtudhatja a hatóanyagot, farmakológiai leírást, javallatot, kölcsönhatásokat, mellékhatásokat. A rendszer adatbázisa interneten keresztül érhető el. Ezen szolgáltatás adatbázisának eléréséhez az igénybe vevő intézetben, széles sávú Internet-kapcsolat szükséges, hiszen a folyamatosan karbantartott adatbázis csak így érhető el. A szolgáltatás bevezetésével az orvosok munkája egyszerűsödik, hisz több ezer készítmény adatainak fejből tartása képtelenség. A rendszer használatával csökkenthető a túl- vagy félrekezelt betegek száma.

A FÓNIX-Pro Rendszer vényíró modulja minősített szoftver, megfelel az **53/2007. (XII. 7.) EüM** (Rendelet a gyógyszerrendeléshez használandó számítógépes program minősítésének szabályairól) előírásainak.

A FÓNIX-Pro munkaállomásainak hardver igénye

A rendszer minden, Windows XP vagy Windows 7 operációs rendszert futtató számítógépen képes működni. A kliens számítógépek minimumkövetelménye:

- Intel Celeron P4 2,8 GHz processzor
- 512 MB RAM memória
- 80 GB merevlemez kapacitás
- Legalább MS Windows XP Professional operációs rendszer

Természetesen ennél erősebb számítógép esetében nagyobb sebesség érhető el, ettől eltérő esetben a lassabb működése a napi munkát hátráltathatja.

A rendszer képes hálózati működésre, ekkor a rendszer sebességét főképpen a központi számítógép (szerver) paraméterei határozzák meg.

A rendszer támogatja az összes olyan nyomtatót, amelyet az operációs rendszer is támogat. A megfelelő sebességet és minőséget azonban a lézer-nyomtatók tudják nyújtani, így ezek alkalmazása javasolt. Ezek ára és fenntartási költsége egyre kedvezőbb. Mátrix-nyomtatók használatát a rendszer nem támogatja!

A rendszer komfortos használatához, legalább 17” méretű LCD „Wide” monitorok használata javasolt.