

ASCOM Digistat – Klinikai Információs Rendszer (CIS)

ascom

A fejlett, modern egészségügy prioritással kezelendő elvárása a munkafolyamatok digitális leképezése, amely komplex és nagy volumenű feladat. Az Ascom Digistat, kórházi betegellátáson belüli, az akut ellátás támogatását megvalósító klinikai információs rendszer.

KÓRHÁZI INFORMATIKA

Az országos egészségügyi informatikai hálózat erőnyője alatt ma többféle, de céljaiban egységes kórházi rendszer működik. Ezek számtalan terület és feladat elektronikus kezelésének integrációját valósítják meg. A kórházi rendszerekben ma már általános a központi adminisztráció (HIS) mellett a laboradatok (LABS) és képi rendszerek (PACS) folyamatos együttműködése.

A rendszerekből viszont többnyire hiányzik az akut ellátás elektronikus integrációja.

akut ellátás része esősorban az intenzív terápiás osztály, a műteti folyamat és az aneszteziológia. (De ide tartoznak pl. a sürgősségi ellátás, és a „szubintenzívek”, valamint az ápolási osztályok méréseket végző és azokat rögzítő, feldolgozó, továbbító folyamatai is.)

Szükségessé vált az akut ellátás munkafolyamatainak optimalizálása és a költségek csökkentése. E kettő mellett lényeges cél a fájdalmas munkaerőhiány okozta problémák kezelése. E célok eléréséhez elkerülhetetlen az akut ellátás olyan informatikai rendszerrel történő támogatása, amely alkalmas a felmerülő feladatok megoldására.



AKUT ELLÁTÁS

A kórházi munka legkritikusabb területe az akut ellátás. Az akut ellátás rendszeréhez tartozónak kell tekinteni a kórház minden olyan részét és munkafolyamatát, amelyben, illetve amelynek során akut ellátást igénylő betegekkel foglalkoznak. Ebből a megközelítésből az



OLYAN MEGOLDÁSRA VAN SZÜKSÉG, AMELY:

- a megfelelő megoldást nyújtja a területen keletkező információk kezelésére, a **tevékenységek tervezésére** és a monitorozás **adatainak rögzítésére**
- **szoros integrációt** valósít meg a klinikai és a szervezeti folyamatokban, **magas ellátási minőséget** biztosít az ellátás folyamatos **optimalizálása** és a **költségek kontroll alatt tartásával** egyidejűleg,
- megfelelő **kockázatkezelést** biztosít
- **megfelel a személyes adatok kezelésével és védelmével** foglalkozó szabályoknak



EGY ILYEN RENDSZERNEK BIZTOSÍTANIA KELL:

- az ágy melletti orvosi eszközök integrációját **gyártótól függetlenül**
- a **kapcsolódást a kórházi információs rendszerhez**
- **egységes munkamódszerek** alapján történő betegkezelést
- a kórház igényének megfelelő kialakítást, **testre szabhatóságot**
- az információk és a riasztási **események jelzését valós időben, mobileszközökön**, hogy a személyzet munkaszervezését segítse
- a teljesítmény és a hatékonyság **folyamatos ellenőrzését**



Az akut ellátási környezetben a beteg ellátása komplex folyamat, a munka során képződő hatalmas klinikai és logisztikai jellegű adat miatt. Az ellátást végzők olyan multidiszciplináris környezetben dolgoznak, ahol munkájuk során folyamatosan információt kell cserélniük másokkal, és a döntéseiknek különböző helyekről származó világos információkon kell alapulniuk. Ebben az összefüggésben nyilvánvaló, hogy a szigorúan kórházi rendszerbe integrált dedikált informatikai rendszerrel elérhetők a kitűzött célok, miközben segítségével az adatbevitel és a korábbi adatok előkeresése gyorsan és könnyedén megvalósulhat.

KLINIKAI INFORMÁCIÓS RENDSZER

A felmerülő feladatok megoldásának egyik lehetséges útja az **ASCOM** cég **Digistat** klinikai információs rendszere.

A DIGISTAT® CE jelzéssel ellátott orvosi eszköz.

Az ASCOM az ISO9001:2015, ISO13485:2016, ISO14001:2015 szabványok szerint tanúsított vállalat. Minőségbiztosítási rendszere biztosítja, hogy a termék tervezésének és fejlesztésének, valamint a szolgáltatás biztosításának minden folyamata megfelelően szabá-

lyozott, ezenfelül a vállalat folyamatos fejlesztésekkel igyekszik és képes a vásárlók igényeinek megfelelni és a páciensek biztonságát szavatolni.

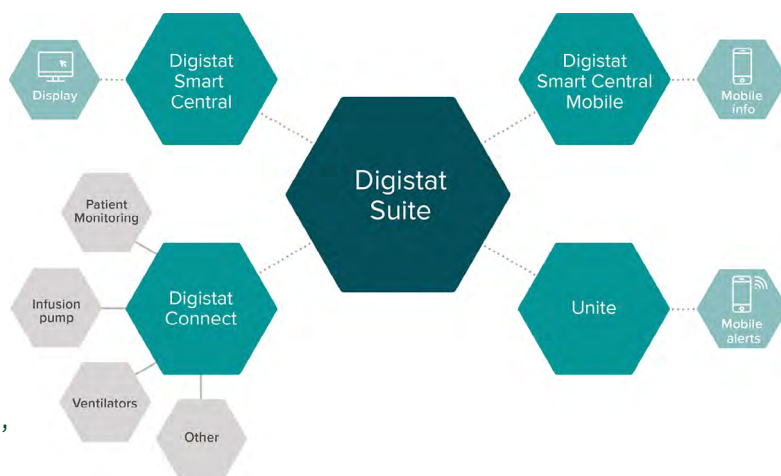
A Digistat – orvosi eszközök gyártótól független platform – minden eszköz integrációját támogatja, gyártótól függetlenül!

A DIGISTAT Suite egy több modulból álló szoftvercsomag, mellyel egy kórház kritikus fontosságú és speciális területein keletkező klinikai adatokat kezelhet. A rendszer mind a klinikai (intenzív kezelés, sebészet, járóbeteg-ellátás, műszeres diagnosztika, osztályok stb.), mind pedig az adminisztratív (műtőszoba rendje és kezelése, gyógyszerkészlet, minőség-ellenőrzés, egészségügyi mérnöki folyamatok, személyzeti tanácsadás) elvárásoknak megfelel. A DIGISTAT-ot az orvosok, ápolók, gyógyszerészek, egészségügyi mérnökök és kórházak vezetői napi rendszerességgel használják.

A DIGISTAT SUITE SEGÍTI A KÓRHÁZAKAT KÜLÖNFÉLE STRATÉGIAI CÉLJAIK ELÉRÉSÉBEN:

- **Páciensadatok rögzítése és archiválása:** a páciensek betegségéről szóló adatok a kórházba történő felvételtől egészen az elbocsátás időpontjáig automatikusan dokumentálásra kerülnek. (Szorosan együttműködve a kórházi HIS rendszerrel.)
- **Kezelésoptimalizálás:** minden páciens a leghatásosabb, leghatékonyabb kezelésben részesülhet. A betegbiztonság legmagasabb színvonalának biztosítása.
- **Az akut páciens élettani paramétereinek teljes, folyamatos monitorozása:** a paraméterek folyamatosan frissülnek és feljegyzésre kerülnek, szükség esetén pedig könnyen leolvashatók. (A hagyományos kézi feljegyzés időigényes és vizsgálatokkal bizonyítottan magas hibaarányal dolgozik.)
- **A továbbiakban nincs szükség fizikai archívumra:** a különböző adattípusok (szöveg és numerikus adatok, trendek, képek, videók stb.) automatikus integrálása egy elektronikus kórlapba.
- **Helyiségek, anyagok és források optimális kezelése:** mindent egyszerűen és hibamentesen tervezhetnek és jegyezhetnek fel.
- **Pontos és gyors nyilvántartás, elszámolás:** az igénybe vett szolgáltatások, a felhasznált anyagok elszámolása és automatikus társítása a megfelelő pácienssel.

A DIGISTAT Suite által kínált megoldások széles skálája egyedülálló az egészségügyi IT-piacon. Ezek lehetővé teszik, hogy az alkalmazó kórház a lehető legmagasabb szinten automatizálja és integrálja a különféle folyamatokat, tevékenységeket, forrásokat és struktúrákat.



A Digistat segítségével a betegellátás adminisztrációjának teljes folyamata az elektronikus térben zajlik.

A teljes folyamat: betegvizsgálat, állapotfelmérés – terápiás és diagnosztikai előírások – az előírások végrehajtása – a terápia hatásainak ellenőrzése, a rendszer egyes részeiben, moduljaiban az elektronikus felületen kezelhető és ellenőrizhető.

A programcsomag a teljes akut ellátást lefedi a kórházi informatikai rendszerbe integrált olyan egységes és komplex klinikai információs rendszerrel, amely biztosítja a gördülékeny munkavégzést az intenzív, szubintenzív és műtéti folyamatokban. A szoftver rendelkezik

a műtéti aneszteziológiai ellátás, műtéti munkaszervezés, anyagigények tervezése és ezek kapcsolódó feladatainak szervezésére és lefedésére vonatkozó egységesen integrált modulokkal.

A rendszer egésze az éppen szükséges modulok kompozíciójából áll elő. Az elérhető software egységekből csak néhány kötelező, a többi opcionális. A korábban nem integrált modulokkal történő bővítés igény esetén a későbbiekben bármikor elvégezhető.

A LEGFONTOSABB ALKALMAZÁSI MODULOK

Orvosi eszközök csatlakoztatása	Tápláláskezelés	Üzenetközpont
Klinikai napló	Riasztáskezelés	Klinikai eseménytár
Folyadékháztartás-kalkulátor	Ápolási feljegyzések	Digistat Webes felület
Infúziómenedzsment	Feladatütemező	Klinikai döntéstámogató rendszer, CDSS
Ágy melletti képalkotó diagnosztika	Azonosítási szolgáltatások	Rendszer-konfigurátor
Klinikai pontrendszerek	Barcode kezelés	Smart Central, Okosközpont
Terápiakezelés	Beviteli és kimeneti sablonok	Smart Central Mobile
Beszámolókezelő	Sablonok, web	Ápolási kézi adatgyűjtés
Erőforrás-menedzsment	Napló	Raktárkészlet-kezelés
Műtéti tervezés	Műtéti napló	Anesztéziás napló