



HOSPITALY MEDMÁTRIX RENDSZER BEMUTATÁSA

Cégünk az egészségügy területén főleg termékeivel, speciális megoldásaival van jelen, de vállalunk egyedi fejlesztési munkákat, szakértői és tanácsadói feladatokat is. **A Hospitaly Kft. legfontosabb terméke, a Hospitaly „medMátrix” elnevezésű Egészségügyi Intézményi Informatikai Rendszer.**

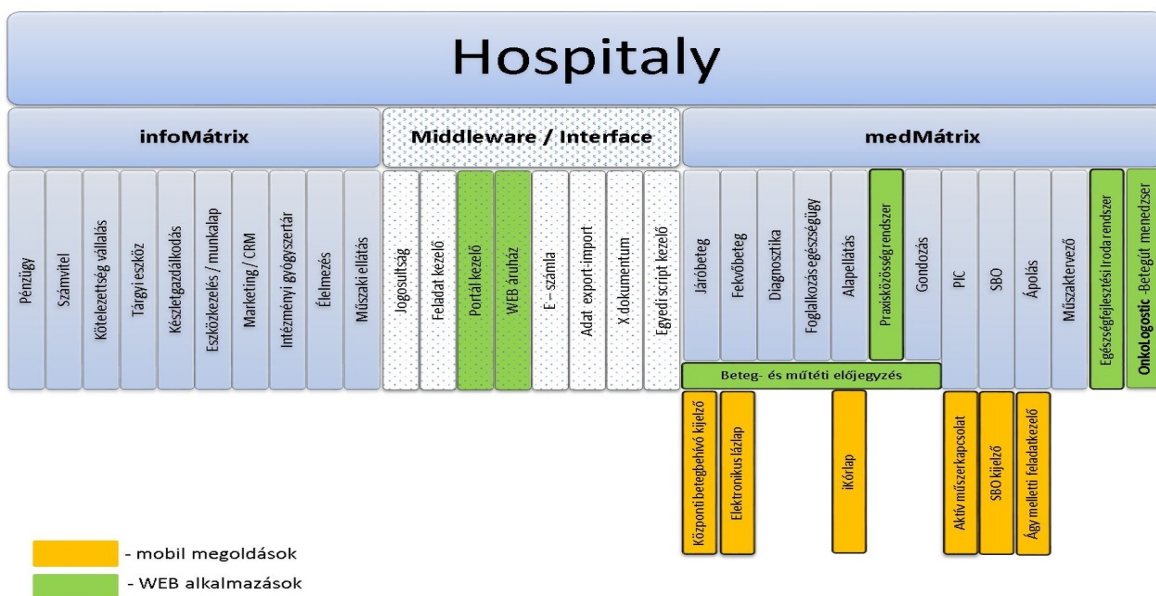
A rendszer teljeskörűen integrált, egységes adatmodellre épülő alkalmazás, amely több mint 30 éves egészségügyi intézményi működési tapasztalatot hordoz funkcionalitásában. A rendszer stabilitását SQL alapú relációs adatbázis kezelő biztosítja, melyek közül a jelenleg támogatott verziók Microsoft SQL Server 2016 vagy újabb típusok.

A Hospitaly - medMátrix teljes mértékben magyar szakemberek által tervezett, fejlesztett és működtetett rendszer, mely sikeresen működik országos intézetben, megyei és városi kórházakban, szakkórházakban, szakrendelőkben, magán intézményekben. Ennek megfelelően tekinthető olyan ún. dobozos terméknek, amelyik képes a beállítások segítségével a legkisebbtől a legbonyolultabb intézményi struktúrát és működési folyamatot támogatni. A Hospitaly - medMátrix mind skálázhatóságát, mind modularitását tekintve a legmesszebb menőig kielégíti a méretgazdaságosság és a változásmenedzselés igényeit is. Magyar nyelvű kezelési útmutató és egyértelmű jelölésmód támogatja a nagyszámú felhasználót a rendszer működtetésében.

A rendszer a hatályos magyar és EU-s jogszabályoknak (GDPR) megfelelő.

Hospitaly medMátrix rendszer komponensei

Rendszerünk komplexitását, integráltságát és funkcionalitását moduljegyzék-kivonat érzékelteti:





❖ **medMátrix – orvos-szakmai rendszer** EESZT Akkreditáció: EESZT F 2017/0005

➤ **Központi kartonozó**

- Betegfelvétel
- Járóbeteg diszpécser
- Betegbehívó, betegirányító rendszer
- PWA webes előjegyzési portál

➤ **Fekvőbeteg nyilvántartás**

- Egynapos ellátások
- Aktív ellátás
- Rehabilitációs ellátás (REPCS)
- Krónikus ellátás
- Műtéti előjegyzés
- WME mátrix - Webes műtéti előjegyzés
- Fekvőbeteg előjegyzés, központi várólista kezelés
- Infekciókontroll
- Ápolási rendszer - mobil ágymelletti adatfelvitellel Android-os telefonra
- Betegbiztonsági megoldások (NFC)

➤ **SBO rendszer** – mobil eszközzel támogatott triage monitorozó kiegészítéssel

➤ **Perinatális Intenzív Centrumok (PIC) klinikai rendszer (műszerillesztéssel)**

➤ **Járóbeteg nyilvántartás**

- Járóbeteg ellátás
- Járóbeteg diszpécser és web-es előjegyzés

➤ **Kúraszerű ellátás**

➤ **Ügyeleti ellátás**

➤ **Szakrendszerek**

- 📁 Kardiológia
- 📁 Stroke
- 📁 Patológia
- 📁 Nőgyógyászati
- 📁 Fogászat

➤ **Foglalkozás-egészségügyi szakrendszer**

➤ **Gonozók**

- 📁 Tüdőgonozó
- 📁 Bőrgyógyászati gonozó
- 📁 Pszichiátriai gonozó
- 📁 Onkológiai gonozó



➤ **Diagnosztika**

▪ **Labordiagnosztika**

• *Kémiai labor*

- ARCO
- Targa
- Targa Plusz
- Hitachi HT902
- Dade Behring
- Olympus AU400
- Abbott AxSym
- Elecsys
- KoneLab 20-30-60 (szárazkémia automata)

• *Farmakológiai labor*

• *Liquid labor*

▪ **Képalkotó diagnosztika**

- Röntgen
- Ultrahang
- CT/MRI
- PET
- DEXA

- Kodak-Vitros Ektachem (nedves kémia automata)
- Reflect (vizelet analízátor)
- Sysmex SF3000 (hematológia automata)
- Micros 60 (hematológia automata)
- Pentra (hematológiás automata)
- Bayer Clinitek 50-500 (vizelet analízátor)
- ABX (hematológia automata)
- stb.

➤ **Gazdasági rendszerhez illeszkedő elemek**

- Tételes és/vagy árjegyzéki betegszámla
- Osztályos anyaggazdálkodás
- Osztályos gyógyszer készletgazdálkodás
- Műtéti anyagfelhasználás

❖ **Egyéb**

- Széles körű naplózások
- Intézeti gyógyszertár - HospiPharma – Gyurika
- Betegbiztonsági megoldások
- Osztályos gyógyszer- és anyagfelhasználás: saját modulként vagy külső rendszerrel együttműködve
- Betegszintű gyógyszerelés
- Speciális magánszolgáltatói funkcionalitások:
 - proforma számla
 - könyvelés-előkészítés
 - bérlet-megoldás
- Business Intelligence vezetői döntéstámogató megoldás



❖ **Illesztések**

- OSZIR – NNK fertőző bejelentő rendszer
- Betegségregiszterek
- Intézeti gyógyszertár
 - HC Pointer
 - SK Pont (Gyurika)
- Főkönyvi könyvelés
 - CompuTrend
- Készlet-anyag rendszer
 - CompuTrend
- Laborrendszer
 - Androméda (Integramed)
 - MedLabs (GlobeNet)
- Betegbehívó rendszer
 - Multimex Kft: Q-MATIC, Q-FUSHION
 - Computer-Technika Kft
 - Luxinfo Kft
- PACS illesztés
 - eRad
 - AGFA
 - Siemens
 - Fuji
 - Medimont
 - Orel
- Diagnosztikai eszközök:
 - légzésfunkció,
 - audiométer
 - Colonoszkóp, gasztroszkóp
- Telemedicina eszközök illesztése:
 - Omron

❖ **Szociális szakterület – idősek otthona**

- Lakók- ,városzók nyilvántartása
- Gondozási díjszámfejtés
- Gyógyszerelés, havi gyógyszer költség elszámolás, raktárkezelés
- Ápolás (általános, mentálhigiénés, szociális)
- Járóbeteg ellátás, receptírás

❖ **infoMátrix – gazdálkodási rendszer**

- Pénzügy (számlák, pénztárak, bankok, folyószámlák, ÁFA analitika)
- IMXNAVROBOT szolgáltatás
- Tárgyi eszközök nyilvántartása
- Számvitel (főkönyv, mérleg)
- Raktározás és anyaggazdálkodás
- Marketing és ügyfélkapcsolat
- Vény elszámolás – gyógyászati segédeszköz
- Élelmezés modul



Általános követelményeknek való megfelelés

A Hospitaly - medMátrix rendszer hatékonyan **támogatja valamennyi kórházi/szakrendelői** betegellátási szegmens (továbbiakban intézményi) **adminisztrációs munkafolyamatait**, garantálja az **egyponos adatbevitelt**: minden szükséges adat egyszer, egy helyen rendszerbe kerülését, majd ezt követően minden **jogosult számára történő elérhetőséget**: a beteg első felvételtől a beteg haláláig, annak szakmai, erőforrás felhasználási, jelentési és gazdasági eredmény-vonzataival, a **teljes kórtörténet nyilvántartásával**.

Illesztéseink rendszerszerű, szabványos interfészeken keresztül valósulnak meg, HL7, DICOM, XML szabványok használatával. Az **egyszerű nyilvántartási, jelentési funkciókon** kívül segítjük a felhasználót a napi tevékenység munkafolyamatainak (**work flow**) minőségbiztosítási elvek alapján történő kiszolgálásában, **támogatásában**, irányításában. A beépített szakmai protokollokon és a terápiás előírás elkészítését megkönnyítő szakmai adatbázisokon keresztül messzemenőig támogatjuk az orvosok szakmai munkáját.

A rendszer kialakításánál lényeges szempontnak tartottuk, hogy elsősorban a vezetés munkáját segítsük **megfelelő gazdasági információkkal**, de használata igazodjon az adott terület munkamenetéhez és a terület vezetőit, illetve dolgozóit is kiszolgálja a számukra szükséges adatokkal. Ezt a funkciót **Business Intelligence** megoldással is tudjuk támogatni a könnyebb áttekintés érdekében.

A rendszer a **hatályos magyar és EU-s jogszabályoknak megfelelő**. Megfelelő egyensúlyt találtunk az egészségügyi adatvédelmi jogszabályok betartását kikényszerítő és a napi normál működést támogató funkcionalitás és szabályozás tekintetében. **A több szintű jogosultságok beállításával** szinte kizárható az illetéktelen személy általi beavatkozás és az osztályok közötti kommunikáció is ellenőrzött formában történik.

A Hospitaly medMátrix rendszer felépítésében és funkcióiban megvalósítja egy intézményi **integrált medikai-gazdasági informatikai rendszerrel szemben támasztott követelményeket**:

- egységes tervezési alapelvek mentén kialakított, szabványos SQL adatbázis kezelő használata
- grafikus felhasználói felület mely egérrel és billentyűzettel egyaránt vezérelhető, szabványos kezelőszervek és irodai alkalmazásoknál megszokott terminológiák használata,
- keletkező képernyőn megjeleníthető outputok (listák) tovább feldolgozásra való átadása szabványos irodai alkalmazásokhoz (pl. Word, Excel)
- hálózati és lokális nyomtatás támogatása
- szabványos szövegszerkesztési szolgáltatások



- magyar nyelvű képernyőképek és felhasználói dokumentáció
- a gazdasági és medikai terület egységes kódszótár és törzsadat kezelése
- teljes körű szakmai kódrendszerek (pl.: BNO verziók, OENO, WHO, HBCS, FNO)
- magyar törvényi előírásoknak való – beleértve az egészségügyi adatvédelmi szabályozásokat (GDPR) is - maradéktalan megfelelés
- átfogó, szerepkörökhöz, illetve felhasználókhöz kötött strukturált jogosultság-kezelés
- szabályozható jelszókezelési-rendszer
- naplózott, teljes körű adat- és hozzáférés védelem
- naplózott, törzskarbantartás nyilvántartás
- felhasználói szinten meghatározható egyedi formátumú dokumentációs rendszer kialakításának támogatása
- az intézményi jelentési kötelezettségek teljesítése
- betegközpontú medikai eseménykezelés, folyamatosan elérhető egyéni életút archívum
- központi kartonozó és osztályokon, szakrendelőkhöz történő betegfelvétel egyidejű támogatása
- beteghívó rendszer illesztése
- webes előjegyzési rendszer szolgáltatásra és/vagy erőforrásra
- automatikus diagnosztikai és konzíliumi beutalásküldés, illetve lelet fogadás és kórtörténetbe illesztés
- digitális képalkotó rendszerekkel való közvetlen kapcsolat, telemedicina támogatása
- labor automaták online illesztése
- jogszabály által előírt és minősített vényfelíró modul integrált használata
- EESZT hitelesítés
- közfinanszírozási teljesítmény jelentések automatikus generálása
- beépített online jogviszony ellenőrzés
- tételes betegszámla készítés lehetősége, illetve ellátási tájékoztató nyomtatásának lehetősége
- műtéti, vagy osztályos anyag felhasználás beteghez történő közvetlen elszámolása
- élelmezés beteghez történő osztályos rendelése és felhasználásának betegre való elszámolása, étlaptervezés, dietetikai számítások támogatása
- osztályos gyógyszerrendelés, tételes beteg gyógyszerelés támogatása
- üzemgazdasági szemléletű pénzügy-számviteli rendszer
- fizetős betegellátás esetén árlista nyilvántartás, szakrendelői vizsgálati kódok megadását követően saját pénztárkezelő program számára az adatok automatikus átadása
- automatikus könyvelés támogatás
- külső rendszerek felől könyvelési feladás fogadásának támogatása



- Európai Egészségbiztosítási Kártyával érkező külföldi beteg elszámolásának támogatása, online európai jogviszony ellenőrzés

Járó- és fekvőbeteg ellátás modulok által lefedett feladatok és tevékenységek

- beteg nyilvántartás, orvosi dokumentációkezelés:
 - elektronikus kórlapvezetés és zárójelentés írás, (anamnézis, status, terápia, dekurus, epikrízis – halotti epikrízis) tetszőleges bontása járó-fekvő egységekre egyaránt, korlátlan kórlap-rovat számmal
 - minden kórlapelem kötetlen szabadszerkesztésű szövegmező – szövegsablonok átemelésével – kezelhető, osztályonként definiálható, hogy mely elemek kerülhessenek a kezelő lapra, mely labor-eredmények kerüljenek átemelésre
 - korábbi ellátások, bennfekvések adatai megtekinthetőek, diagnózis, beavatkozás adatai átemelhetők
 - a kódolási lehetőségek egyszerűsítése érdekében osztályos diagnózis és beavatkozási törzsek alakíthatók ki, szakmai kódprotokollok (diagnózis-, beavatkozás-, funkció (FNO) kódok) és betegellátási protokollok (kötelező és szükséges vizsgálatok, ellátások, gyógyszerelések) alkalmazási lehetőségeinek biztosítása
 - saját BNO-képzés és alkalmazás lehetősége (jelenthető BNO-kapcsolattal a finanszírozási megfelelés biztosítása)
 - BNO-beavatkozás törzsadatokhoz saját egységszintű magyar megnevezés hozzárendelhetősége, és kimenő bizonylatokon megjelenítése
 - online kódolási segédlet korábbi kódolási adatok alapján, csoportos kódolási szolgáltatással
 - online vizsgálatkérés és leletfogadás, képi anyag beteghez történő nyilvántartása, betegtételes gyógyszer, anyagfelhasználás és online kapcsolat a gazdálkodási rendszere felé
 - járó szakmai esetenél szabálykönyvnek való megfelelés figyelés: mennyiségi korlát, összeférhetetlenség, időkorlát figyelés (szakmai és diagnosztikai kódrendszerekre és eseményekre)
 - Kötelező központi várólisták kezelése
 - beteg rizikó adatainak és annak változásainak nyomon követése
 - beteg gyógyszerelésének (nem készletezési, hanem csak információs) nyilvántartása (rendszeresen szedett, érzékenység, kísérleti, most szedett, stb.)
 - statisztikai és szakmai információs modul a bevitt adatok paraméterezhető lekéréséhez
 - szakrendelőkénti teljesítmények vizsgálata orvosonként, beküldőnként



- közreműködőként végzett szolgáltatásokhoz betegszámla összesítő és mellékletkészítés, plusz tételes anyagfelhasználás összesítő
- adatkezelési szolgáltatások:
 - egy helyen történő betegadat bevitel, közös hozzáférés, törzsadat változás követése (TAJ, név, cím, stb.)
 - központi vagy osztályos betegfelvételi és betegadat karbantartási lehetőség
 - előjegyzési rendszerből várólistára áthelyezés, központi diszpécser és kartonozói szolgáltatás
 - betegkeresés teljes törzsből TAJ, név alapján, vagy várólista/osztályos listából, TAJ-kontroll, duplikált TAJ tiltás, standard és megváltoztathatatlan egyedi betegazonosítóval
 - általános figyelmeztetés hibás TAJ-ra, beteg-allergiára, gyógyszer-érzékenységre
 - tetszőleges betegcsoport képzési lehetőség minden beteghez kötötten tetszőleges számban (gyógyszerkíséret, EFI miatti kiemelt beteg stb.)
 - költségviselő számára tételes betegszámla készítés a rendelkezésre álló tételes betegellátási és szolgáltatási költségek alapján
- szabadon definiálható, osztályonként/szakrendelőnként eltérő:
 - vizsgálatkérés
 - leletírás
 - ápolási dokumentáció
 - zárójelentés formátum
 - szöveg-sablonok
 - receptírási maszkok
- teljes körű beteg-információ, ellátási, ápolási adatnyilvántartás:
 - grafikus és képi leletek elektronikus tárolása,
 - gondozások és szűrések nyilvántartása, figyelése
 - labor, diagnosztikai és műtői információk nyilvántartása,