

# e-MedSolution:Műtési modul

A Egészségügyi BO dokumentumtár wikiből

## Tartalomjegyzék

- 1 Osztályos műtők használata
- 2 Műtétek megrendelése
  - 2.1 Aktív esettel rendelkező beteg kezelése
    - 2.1.1 Járóbeteg megjelenésből
    - 2.1.2 Bennfekvésből
  - 2.2 Aktív esettel NEM rendelkező beteg kezelése
- 3 Műtési előjegyzés folyamata
  - 3.1 Műtési munkaidő sugó működése
- 4 Munkalista
  - 4.1 Ellátás menü
- 5 Műtési munkaidők karbantartása
  - 5.1 Központi műtő munkaidejének karbantartása
  - 5.2 Műtési előjegyzés paraméterezése (kiajánlott kapacitások meghatározása)
  - 5.3 Munkaidő nélküli műtétek
- 6 Műtési teljesítésekhez kapcsolódó speciális műveletek
  - 6.1 Idő visszaigazolás
  - 6.2 Beteg visszaigazolás
  - 6.3 TVR és anyagfelhasználás
- 7 Eredmény módosítása
- 8 Műtési statisztikák
  - 8.1 Központi műtő teljesítménye rendelő osztályonként
  - 8.2 Központi műtő teljesítménye helyi műtőnként
  - 8.3 Végzett műtétek műtőnként
  - 8.4 Elvégzett narkózisok
  - 8.5 Narkózis típusok osztályonként
  - 8.6 ASA szerinti megoszlás
- 9 Műtési riportok
- 10 Egyéb statisztikák
  - 10.1 Gyógyszerfelhasználás
  - 10.2 Anyagfelhasználás

## Osztályos műtők használata

Az osztályos műtők annyiban térnek el a központiaktól, hogy csak abban az esetben lehet szolgáltatási tételt rendelni, ha a beteg már fel van véve egy olyan osztályra, amely küldhet rendelést az adott műtőbe.

Tehát **Összes beteg** felől, felvétel nélkül a műtét rendelésekor az osztályos műtő nem jelenik meg a választható műtők között.

Ha az osztálynál felvételre kerül egy műtét típusú vizsgálat, akkor a **Beavatkozások** alatt megjelenik a műtési beavatkozás rögzítése lehetőség is:

Beavatkozások: Teszt Jolán

ÚJ MŰTÉT
ÚJ BEAVATKOZÁS

Műtési beavatkozások     Nem műtési beavatkozás

Törölt tételek is

📅 🔍 🗑️ ⋮

	Dátum	Időpont	Műtési azonosító	Megnevezés	Beavatkozások		
*	2019.05.15	17:09	2019/00002	1.Sebészeti műtési leírás	00001	Ápolási tevékenység	1 db. Jelentendő
*				Sebészeti műtétek			
*				Sebészeti műtétek			
*				Sebészeti műtétek			
*				Műtét			
	2019.05.15	17:10			00001	Ápolási tevékenység	1 db. Jelentendő
	2019.07.08	13:45			54700	Appendectomia	1 db. Jelentendő

Megjelenített elemek száma: 7

Az **Új műtét** gombra kattintva pedig fel lehet adni magát a kérést:

Új műtét: Teszt Jolán

DIAGNÓZISOK RÖGZÍTÉSE
DOKUMENTUM CSATOLÁSA

**Betegadat**

Beteg neve	Teszt Jolán	Szül.	1970.01.01
KBA	00000001485	Neme	Nő
		TAJ	123450638

**Teljesítés adat**

Esetszám: 6120

Rendelt tétel: Sebészeti műtét

\* Vizsg. orvos: cust ?      Mentor:   ?

\* Vizsg. időpont: 2020.01.02 📅      14:57

Beviteli dátum: 2020.01.02      14:57

**Műteti leírás**

Ebben az esetben csak az osztályhoz kapcsolódó műteti beavatkozások közül lehet választani.

## Műtétek megrendelése

### Aktív esettel rendelkező beteg kezelése

Ha egy osztályról szeretnénk műtétet feladni, akkor a **Rendelés bevitel** képernyő segítségével tehetjük meg. Ha egy osztályról adunk fel műtétet, akkor a betegnek már van aktív esete.

Amennyiben a beteg fel van már véve valamelyik osztályra, az **Összes beteg** felől is tudunk neki műtétet feladni:

### Járóbeteg megjelenésből

A műtét rendelése elvégezhető a járóbeteg megjelenésből történő feladással. Ez esetben a fekvőbeteg osztályos felvételkor automatikusan hozzákapcsolódik a fekvő esethez a műteti igény, ami az ellátást indokló adat ablakban meg is jelenik:

Ellátást indokló adat

KBA: 00000001452

Osztály: BELA

Dátumtól:   📅

\* Dátumig: 2019.12.30 📅

Szűrés

Naplószám	Esetszám	Teljesítés AZ	Osztály	Felvételi dátum	Felvételi idő	Orvos
10000083	6149		BELA	2019.12.30	10:38	cust

Megjelenített elemek száma: 1

## Bennfekvésből

Amennyiben a beteg már aktív fekvőbeteg a kórházban, akkor a műtét ezen fekvőbeteg ellátáshoz kapcsolódóan fog megrendelésre kerülni.

## Aktív esettel NEM rendelkező beteg kezelése

**Fontos: Csak a lincences verzióban érhető el!**

Amennyiben a betegnek nincs megjelenése (esete), abban az esetben is lehet műtét kérést rögzíteni számára. Ez a kérés később a járó/fekvő megjelenéséhez hozzákapcsolásra kerül, így amikor a beteg műtétére sor kerül, akkor már szükséges valamilyen aktív megjelenés.

A műtétek feladására szolgáló funkciót a **Beteg nyilvántartás / Összes beteg** – beteg kiválasztása után, a **Műteti ütemezés** gombra kattintva érhetjük el. A funkció csak megfelelő beállítások mellett működik.

Amennyiben a beteg fel van már véve valamelyik osztályra, akkor is tudunk az **Összes beteg** felől műtétet feladni, viszont ilyenkor nem kapcsolódik hozzá a fekvő esetéhez.

The screenshot shows the e-MedSolution software interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and several icons. Below it, there are tabs for 'Beteg nyilvántartás', 'Összes beteg', 'Várólista', 'Járóbeteg munkaidők', 'Munkaidő karbantartás', 'Külső munkaidők (HISCOM)', 'Esetaktíválás', 'HBSC lista', 'HBSC indexlista', 'Lezáratlan esetek', 'Központi fekvőbeteg felvétel', 'Központi járóbeteg felvétel', and 'Fekvőbeteg előjegyzések'. A dropdown menu is open, showing options: 'EGYÉB', 'ÜTEMEZÉS', 'ELLÁTÁS', and 'ADMINISZTRÁCIÓ'. The 'ÜTEMEZÉS' option is highlighted with a red box. Below the menu, there is a table with columns: 'Beteg neve', 'Neme', 'Szül.', 'TAJ', 'Anyja neve', and 'Halál jelző'. The first row shows 'Műtő Ilona', 'N', '1970.04.25', '093479396', and empty cells. To the right, there are fields for 'Születési idő' (1970.04.25) and 'KBA'. Below the table, there are buttons for 'ÚJ BETEG REGISZTRÁLÁSA' and 'MODULOK'. At the bottom, there are filters for 'Dátum', 'Klinika', 'Szűrés', and 'Osztály'.

## Műteti előjegyzés folyamata

A **Rendelés bevitel** képernyőn megjelenik egy új mező, a **Műtét időtartama**, ezzel beállíthatjuk a műtét hosszát. A **Munkanap sűgő**ből ki lehet választani, hogy mikor legyen a beteg műtété, tehát ütemezni lehet:

The screenshot shows the 'Rendelés bevitel: Műtő Ilona' form. At the top, there is a header with the patient's name 'Műtő Ilona'. Below it, there are fields for 'Név', 'Szül.', 'KBA', 'Neme', 'TAJ', 'Esetszám', 'Felv.dátum', 'Oszt', 'Orvos', and 'Kritikus adatok'. A dropdown menu for 'Szolg. tételek (Oszt)' is open, showing options: 'FGMUTET', 'KMUTMUTO', 'KMUTO', and '5675'. The 'KMUTMUTO' option is selected. Below the dropdown, there is a table with columns: 'Típ.', 'Kód', and 'Megnevezés'. The first row shows 'O', 'FGMUTET', 'Fül-Orr-Gége műtét'. The second row shows 'O', 'KMUTMUTO', 'Műteti előjegyzés'. The third row shows 'O', 'KMUTO', 'Műteti előjegyzés'. The fourth row shows 'S', '5675', 'Új műtét'. To the right, there are fields for 'Rend. személy', 'Felelős', 'Műtét időtartama', 'Időponttól', 'Bevitel', 'Tejlesztő hely', 'Helyi műtő', 'Kért Felelős Orvos', and 'WHO pontok'. The 'Műtét időtartama' field is highlighted with a red box. Below these fields, there is a section for 'Egyéb adatok' with fields for 'Diagnózis kód', 'Terv. műtét', 'Operátor kódja', and 'Műtét várható időtartama'. At the bottom, there are fields for 'Megjegyzés', 'Beavatkozás kódja', 'műtét kezdete', and 'műtét vege'.

## Műtési munkaidő sűgó működése

A munkaidő sűgó a rendelés feladás képernyőről érhető el, műtét rendelése esetén.

A sűgó összegyűjti a műtési munkaidő karbantartókban megadott kontingenseket, munkaidőket és a foglalt munkaidőket (ütemezetlen és ütemezett műtétek), majd ezeket összevetve segít a szabad időpontok megtalálásában.

A sűgónál kétféle működés állítható be, amit akár munkahelyenként lehet definiálni.

- A központi műtő funkcionalitást jobban lefedő sűgónál konkrét időpontra nem lehet előjegyezni, a kontingenst és a műtők nyitvatartási idejét veszi figyelembe. Erre a továbbiakban Központi műtő sűgóként hivatkozunk.
- A helyi (osztályos) műtők funkcionalitását jobban lefedő – ez az alapértelmezett – sűgóban konkrét időpontokra is lehet előjegyezni. A sűgó tartalmazza az időpont rész is. Erre a továbbiakban Osztályos műtő sűgóként hivatkozunk.

### Központi műtő esetén

**Fontos: Csak a lincences verzióban érhető el!**

A sűgó használatához szükséges a **Rendelés bevétel** képernyőn lévő, új **Műtét időtartama** mező megadása, amely segítségével a sűgó jelezni tudja, hogy a rendelésünk befér-e egy adott napra vagy sem. A mező megadása nélkül a sűgó hibaüzenettel indul és nem használható.

⚠ 1 - [6779a2] Műtét időtartama mező kötelező

#### Rendelési alapadatok

* Rend. személy	<input type="text" value="cust"/>		
* Felelős	<input type="text" value="BEL1"/>		* Felelős orvos
			<input type="text" value="cust"/>
Műtét időtartama	<input type="text" value="1"/>		
* Időponttól	<input type="text" value="2019.12.04"/>		
Bevétel	<input type="text" value="2019.12.04"/>	<input type="text" value="13:34"/>	
Teljesítő hely	<input type="text" value="KMUT"/>	<input type="text" value="Központi műtő"/>	
Helyi műtő	<input type="text"/>		
Kért Felelős Orvos	<input type="text"/>		WHO pontok
			<input type="text" value="0/0"/>

#### Egyéb adatok

**MUTMUTO - Műtési előjegyzés**

Diagnózis kód:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Terv. műtét:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Operatőr kódja:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Operatőr kódja:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Műtét várható időtartama	<input type="text" value="010"/>	perc	
Megjegyzés	<input type="text"/>		
Beavatkozás kódja:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
műtét kezdete	<input type="text"/>		<input type="text"/>
műtét vege	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Ha nem talál időpontot a megadott dátumtól számított 7. napig sem, akkor befejezi a keresést, és hibaüzenetet dob, hogy nem talált a rendelésnek megfelelő műtőt.

Amennyiben nincs minden időpont lefoglalva, de mégsem talál szabad helyet a rendszer, az alábbi okai lehetnek:

- minden előjegyzésre igaz, így a műtétre is, hogy ha a műtési munkahelynek van előjegyzése, akkor a szabad időpontok megjelenítéséhez szükséges a szolgáltatási tétel/komplex időütemezés jelzőjének I-re állítása
- a műtét időtartama hosszabb, mint a kiválasztott műtők munkaideje (pl. a műtét 20 perces, de a MUT1 műtőben 10 perces beosztás van)

Ha ezek jól vannak beállítva, mégsem talál a rendszer szabad időpontot, akkor a szűrők segítségével lehet későbbi időpontot keresni.

A sűgó kontingensszámítási és munkaidőkeresési elvei a következők:

- Első lépésben a központi műtőhöz tartozó adott napi kontingens kerül megállapításra. Ha ebbe nem fér bele a rendelni kívánt tétel, a sűgó az adott napot foglaltnak tekinti. Ilyenkor a következő hibaüzenet jelenik meg: A kontingensek és a rendelni kívánt tétel alapján nincs több felhasználható műtési munkaidő a kiválasztott napra.
- Ha a központi műtő kontingensei alapján nem foglalt a nap, akkor a kiértékelés a helyi műtők munkaidejét és kihasználtságát számolja ki. Ekkor, ha van a rendelt műtétnek (szolgáltatási tétel) megfelelő, szabad helyi műtő, akkor megjelenik a sűgó találati listájában a leghamarabbi szabad időpont és a felhasználható munkaidő keret. Ha nincs szabad helyi műtő, akkor hibaüzenet jelenik meg: Nem található a rendelésnek megfelelő szabad műtő a kiválasztott dátumra.

Munkanap súgó

1 - [6785a1] Nem található a rendelésnek megfelelő szabad műtő a kiválasztott dátumra

2 - [6785b0] Automatikus időpont keresés történt, mert a kiválasztott napon nincs szabad műtő

Helyi műtő  \* Telj. dátuma  Tervezett tevékenységek

Felhaszn./Rendelk. álló idő:  Túljegyezhető munkaidők

Csak választható időpontok  Szűrés

Hossz	Teljesítő hely	Szolg.tétel	Megnevezés	Beteg neve	Beavatkozás leírás	Teljesítés Azonosító	M	St.
Nincsenek elemek								

### Osztályos műtő esetén

Osztályos műtő esetén a rendelés feladás ugyanúgy történik. A munkanap súgóban a Teljesítés idejét megadva tudjuk a teljesítés pontos idejét meghatározni:

Munkanap súgó

\* Teljesítés ideje  Teljesítő hely  Tervezett tevékenységek

\* Telj. dátuma  Felhaszn./Rendelk. álló idő:

Szűrés

Teljesítés ideje	Ig	Hossz	Teljesítő hely	Szolg.tétel	Megnevezés	Beteg neve	Beavatkozás leírás	Teljesítés Azonosító	M	St.
09:15	00:00	14:45			*** SZABAD ***					

Megjelenített elemek száma: 1

Itt nem kell külön kiválasztani, hogy melyik műtőbe szeretnénk ütemezni.

## Munkalista

A műteti munkalistán alap esetben csak az Általános betegadat szűrőmező jelenik meg. Azonban a Szűrés lenyitásával további lehetőségek lesznek elérhetőek:

e-MedSolution
Munkahelyeim

MODULOK ELLÁTÁS

Teljesítő hely  Műteti tev.-Szemézi Dátum

Ált. betegadat

\* Telj. dátumtól  \* Telj. dátumig  Helyi műtő  \* Időponttól  \* Időpontig

Klinika  Rendelő osztály  Műtői azonosító  \* Státusz  Rendelés









Nem beosztott műtétek  Szabad időpontok

Műtői azonosító	Rendelés	Rendelő megjegyzése	Műtő	Telj. dátuma	Idő	Hossz	Beteg neve	St	T	B	Oszt	Bevitel	Bevitel ideje
Nincsenek elemek													

Kötelező mezők: Telj. dátumtól-ig, Időponttól-ig, Státusz. A Teljesítés dátum mezőkben bármilyen hosszú intervallum megadható. A szűrőmezők alatti jelölőnégyzetekkel a Nem beosztott műtétek és a Szabad időpontok is megjeleníthetőek.

### Ellátás menü

Az **Ellátás** menüpont alatt az alábbi funkciók érhetőek el:


**e-MedSolution**      **Munkahelyeim**   


**MODULOK** ▾ **ELLÁTÁS** ▾

Teljesítő hely  Műtési előjegyzések  Műtész  Dátum






Ált. betegadat  Véglegesített műtétek

\* Telj. dátumtól  Műtési kiírás

Klinika  Gyógyszerkiadás \* Telj. dátumig  

Nem beosztott műtész  Kötegelte TER  Rendelő osztály  

Sűrített vizsgálatkérő lap  Szabad időpontok

Műtési azonosító	Rendelés	Rendelő megjegyzése	Műtő
Nincsenek elemek			

### Műtési előjegyzések




Klinikára, illetve műtőblokkra bontva lekérhető az adott időszak előjegyzései.

### Véglegesített műtétek

Az előjegyzéshez hasonlóan bizonyos intervallum véglegesített műtétei láthatóak műtőnként, blokkonként, vagy klinikánként.


### Műtési kiírás


Az egy napra vonatkozó műtétek listáját lehet megjeleníteni műtőnként, vagy klinikánként. A *Fejléc riport típus* egy szabad szöveges mező, ahova a riportra kiírandó fejléctet lehet felvinni. Amennyiben nem adjuk meg a klinikát, vagy a műtőt, akkor a riporton minden végleges kiírás szerepelni fog. Ha a nem végleges rendelésekre is kíváncsiak vagyunk, akkor az ablak jobb alsó részén található *Csak végleges* jelölőnégyzet segítségével tudjuk módosítani.


**Műtési kiírás**   

**Riport megjelenítése**

Tördelés  Lapdobás leletenként

Klinika  

Műtő  

\* Dátum  

Fejléc riport típus

Csak végleges

### Gyógyszer kiadás

Ebben a menüpontban a gyógyszer fogyasztás riportot tudjuk adott időszakra lekérdezni. A dátumon kívül a státuszra is van lehetőség rászűrni egy lenyíló listában. Bővebben a gyógyszerelés modul leírásban lehet róla olvasni.

### Kötegelte TER

Tömeges rendelés visszautasításra van itt lehetőség, az elutasító felhasználón kívül az Ok is kötelező mező. A betegeket a nevük előtt lévő jelölőnégyzettel lehet kiválasztani, vagy kivenni a listából.

### Sűrített vizsgálatkérő lap

A sűrített vizsgálatkérő lapon az adott osztály vizsgálatkéresei láthatóak, adott időszakra vonatkozóan. Amennyiben minden teljesítő hely kéréseire vagyunk kíváncsiak, az osztály kitörlésével lekérdezhetjük az összeset. Ebben az esetben is csoportosítva lesznek a kérések, így átlátható, hogy melyik kérés melyik teljesítő helyhez tartozik.

## Műtési munkaidők karbantartása

**Fontos: Csak a lincences verzióban érhető el!**

## Központi műtő munkaidejének karbantartása

A központi műtőhöz létre lehet hozni új munkaidőt, lehet módosítani és le lehet járítani.

Ha új munkaidőt szeretnénk létrehozni, akkor az **Új műtési munkaidő** gomb segítségével tehetjük meg. Ha módosítani szeretnénk, akkor rákattintunk arra, amit módosítani szeretnénk és módosítjuk, lejártni is úgy lehet, hogy arra kattintunk rá, amit le szeretnénk járítani és az ig időpontot visszaállítjuk a mai napnál hamarabbra.

Helyi műtő munkaidő

ÚJ MŰTÉSI MUNKAI DŐ

Helyi műtő  Műtési kategória  Nap

\* Érvényesség kezdete  \* Érvényesség vége

Teljesítő hely kód	Helyi műtő	Érvényesség kezdete	Érvényesség vége	Nap	Tiltás	Munkaidő hossza
MUTO	MUT2	2022.02.17	3000.12.31	Szerda	Nem	240
MUTO	MUT2	2022.02.17	3000.12.31	Péntek	Nem	480
MUTO	MUT2	2022.02.17	3000.12.31	Szombat	Nem	120
MUTO	MUTN	2022.02.17	3000.12.31	Hétfő	Nem	480
MUTO	MUTN	2022.02.17	3000.12.31	Kedd	Nem	600
MUTO	MUTN	2022.02.17	3000.12.31	Szerda	Nem	720

Megjelenített elemek száma: 6

A **Műveletek** oszlopban másolni, illetve törölni lehet az aktuális sort.

### Új műtési munkaidő hozzáadása

Az **Új műtési munkaidő** a **Műtési munkaidő** lista képernyőről érhető el, itt a képernyő tetején van az **Új műtési munkaidő** gomb. Ezzel a képernyővel új munkaidőt lehet létrehozni egy műtőre. A központi műtő mező automatikusan kitöltődik a műtési teljesítőhely kódjával, ahonnan meghívtuk a funkciót.

A kötelezően kitöltendő mezők:

- **Helyi műtő**, kitöltésére a helyi műtő sugó áll rendelkezésre, ahonnan a központi műtőhöz tartozó, aktív státuszú helyi műtők közül választhatunk ki egy értéket
- **Nap**, a hét mely napjaira vonatkozik a munkaidő, illetve lehet választani a **Kivétel**-t is. Kivételt abban az esetben válasszunk ki, ha az adott napon nem a korábban megadott munkaidő lesz érvényes. Például minden szerdán van egy 400 perces munkaidő. Tegyük fel, hogy egyik szerdán (pl.: 2011.12.15) valamilyen oknál fogva (például helyi műtőben karbantartás) megváltozik a helyi műtő rendelkezésre álló ideje. Ekkor létrehozunk egy új munkaidőt, amelyben a Nap mező értékét kivételre állítjuk, az Érvényesség kezdete és vége pedig 2011.12.15, a műtési munkaidőt pedig a megváltozott rendelkezésre álló idő lesz (például 200 perc).
- **Érvényesség**, ezen időintervallumban lesz érvényes a munkaidő
- **Műtési időtartama –tól, -ig munkaidő percekben**, csak akkor kötelező ez a mező, ha a **Tiltás** nincs bepipálva.
  - Amennyiben megadom a műtési időtartam mindkét részét (tól-ig), akkor kiszámolja ebből az intervallumból az időtartamot percekben. A perc részt lehet csökkenteni a kiszámolt érték alapján.
  - Ha nem adjuk meg az időtartamnál a –tól –ig értéket, akkor 00:00 – 23:59 értékkel kitöltődik.
  - Ha meg van adva a –tól-ig érték és a megadott perc ennél kevesebb, akkor a műtő nyitva tartása a megadott –tól-ig tartományban van, de csak a percben megadott hossza lehet előjegyzést ütemezni a nyitvatartási időre.
  - Amennyiben úgy adjuk meg a műtési időtartamot, hogy az másik napra csúszik át, akkor az alábbi hibaüzenet jön:[6776c0] A műtési időtartam vége 03:15 csak az adott napon lehet
  - Amennyiben az időtartamban megadott perc nagyobb, mint az időintervallum által meghatározható perc, akkor hibaüzenet jön a képernyő elfogadásakor: [6776c1] A megadott perc {időtartam perce} nagyobb mint a műtési időtartam mezőkben megadott időintervallum {időintervallum perce}

Tartalmazza továbbá a következő mezőket, melyek megadása nem kötelező:

- **Tiltás**: le lehet tiltani vele a munkaidőt (ha bepipáljuk), tiltás értéke csak akkor érvényes, ha a Nap mezőnél a Kivétel értéket állítjuk be. A **Tiltás** bepipálása esetén az adott napon nem lesz a helyi műtőhöz érvényes munkaidő. Ha a **Tiltást** bepipáljuk, akkor a **Műtési munkaidő percekben** mező nem lesz szerkeszthető, értéke pedig 0 lesz.
- **Szolgáltatási tétel**: amihez tartozik egy multiszelektációs szolgáltatási tétel sugó, ami az adott központi műtőhöz tartozó szolgáltatási tételeket hozza fel.
- **Műtési kategória**: amihez tartozik egy műtési kategória sugó, ami az adott központi műtőhöz tartozó műtési kategória tételeket hozza fel.

Új műtési munkaidő

Központi műtő  Központi műtő

\* Helyi műtő

\* Nap

Tiltás

\* Érvényesség  2022.06.24 \* -  9999.12.31

Műtési időtartam  -   
 vagy  percekben

Szolgáltatási tétel

Műtési kategória

## Műtési előjegyzés paraméterezése (kiajánlott kapacitások meghatározása)

A műtő osztályra belépve a **Modulok / Műtési előjegyzés param.** menüpontban lehet megadni, hogy egyes klinikák vagy osztályok milyen arányban adhatnak fel rendelést a műtő felé.

Műtési előjegyzés param.

ÚJ MŰTŐ MUNKAIKIDŐ

Tejesítő hely  Felhasználó típusa  Felhasználó kód  Érvényességi dátum

Felhasználó típusa	Felhasználó kód	Típus	Idő (óra)	Túljegyezhető idő (óra)	Dátumtól	Dátumig
KL	BE	HÉTKÖZNAP	8		1999.01.01	9999.12.31
KL	FO	HÉTKÖZNAP	8		1999.01.01	9999.12.31
KL	NO	HÉTKÖZNAP	8		1999.01.01	9999.12.31
KL	QR	HÉTKÖZNAP	8		1999.01.01	9999.12.31
KL	SE	HÉTKÖZNAP	8		1999.01.01	9999.12.31
KL	SZ	HÉTKÖZNAP	8		1999.01.01	9999.12.31
KL	UR	HÉTKÖZNAP	8		1999.01.01	9999.12.31

Megjelenített elemek száma: 7

### Új műtő munkaidő létrehozása

Az **Új műtő munkaidő** gombra kattintva nyílik meg az alábbi ablak:

Új műtő munkaidő

\* Felhasználó típusa

\* Klinika

\* Típus

\* Idő (óra)

Túljegyezhető idő (óra)

\* Dátumtól

\* Dátumig  9999.12.31

Itt lehet meghatározni, hogy adott klinika, vagy osztály a hét mely napjaira összesen hány órányi műtétet rendelhet meg, így optimalizálva a műtők kapacitását.

## Munkaidő nélküli műtétek

Annak érdekében, hogy látható legyen, milyen műtéteket kell esetleg átütemezni, mert nincs ott munkaidő, vagy volt de a munkaidőt törölték, el kell készíteni egy listát amin ezek listázhatóak.

Létre lett hozva egy új képernyő, ami műtési típusú munkalistákról érhető el, a **Munkaidő nélküli műtétek** gomb segítségével. A képernyő azokat a műtéteket hozza fel, amelyek nem tartoznak egyetlen munkaidőhöz sem. Ugyanazok az oszlopok vannak rajta, amik a Műtési munkalistán.

The screenshot shows the e-MedSolution interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and several icons. Below it, there are two dropdown menus: 'MODULOK' and 'ELLÁTÁS'. The 'ELLÁTÁS' dropdown is open, showing a list of options: 'Műtési előjegyzés param.', 'Helyi műtő munkaidők', 'Mintavételi munkalista', 'Műtési statisztikák', and 'Munkaidő nélküli műtétek'. The 'Munkaidő nélküli műtétek' option is highlighted with a red border. Below the dropdown, there is a table with columns: 'Műtő', 'Telj. dátuma', 'Idő', 'Hossz', 'Beteg neve', 'St', 'T', and 'B'. The table is currently empty, with the text 'Nincsenek elemek' (No elements) displayed below it.

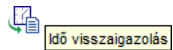
Ezen a képernyőn nem tudjuk módosítani a megjelenített műtéteket. Csak az F, FN, FÜ, FJ státuszban lévő teljesítéseket jeleníti meg. Az időpont szűrés alapértelmezetten a mai naptól kezdve 1 évig szűr.

## Műtési teljesítésekhez kapcsolódó speciális műveletek

Ebben a fejezetben azon műveletek leírását lehet olvasni, amelyek eltérnek az e-Medsol egyéb teljesítéseket (labor, radiológia, stb.) adó munkahelyeitől.

### Idő visszaigazolás

A teljesítési adatok képernyőn a legelső ikon az idő visszaigazolás. Itt tudja a teljesítőhely visszaigazolni a rendelő osztálynak a műtét végleges idejét és helyét.



Az ikonra kattintva megjelenik maga a visszaigazolási képernyő, ahol a Teljesítés ideje (dátum, óra, perc) és a helye kötelező mező. Itt már automatikusan megjelenik, amit a rendelő oldalon beállítottak, de a teljesítő hely szükség esetén még tudja szerkeszteni.

A kötelező adatokon kívül megadható 2 beavatkozást végző orvos, 4 asszisztens orvos, a műtési személyzet és az aneszteziológus. Rögzíthető ezen felül megjegyzés is, illetve az anesztézia típusát is ki lehet választani egy lenyíló listából.

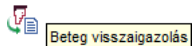
The screenshot shows the 'Időpont visszaigazolás: Műtő Ilona' form. The form contains the following fields and values:

- \* Teljesítés ideje: 2019.12.04, 14:48
- \* Teljesítés helye: KMUT
- Kért időpont: 2019.12.04, 09:50
- Rendelt tétel: KMUTMUTO, Műtési előjegyzés
- Rendelő személy: cust, Customization Master User
- Teljesítés Azonosító: 102555
- Rendelés szám: 1, 1
- Teljesítés státusz: F
- Beavatkozást végző orvos: (empty), Asszisztens orvosok: (empty), (empty)
- Beavatkozást végző orvos 2: (empty), Asszisztens orvosok: (empty), (empty)
- Műtési személyzet: (empty), (empty), (empty), (empty), (empty)
- Anaesthesia típusa: (empty), Anaeszteziológus: (empty)
- Megjegyzés: (empty)

Az idő visszaigazolás után az F (fogadott) státusz FÜ (fogadott rendelés ütemezve) státuszra változik.

## Beteg visszaigazolás

Szintén a teljesítési adatok képernyőn elérhető a **Beteg visszaigazolás** gomb. Ezt már a konkrét behíváskor használjuk, amikor a beteg megjelenik a műtetre.



Itt egyetlen mező szerkeszthető, viszont nem kötelező: a Behívó sorszám.

**Amennyiben az intézmény nem licencces modult használ, a beteg visszaigazolást a műtét megtörténtekor kell jóváhagyni. Ebben nem szerepel a műtét ideje, illetve a műtétet végző személyek, csak a felelős orvos.**

Beteg visszaigazolás: Műtő Ilona
⚙️ ? 📄 ✓

### Betegadat

Beteg neve	Műtő Ilona	Születési idő	1970.04.25
KBA	00000001477	Neme	Nő
		TAJ	093479396
Kritikus adatok			


### Teljesítési alapadatok

Esetszám	6139	Rendelés AZ	1	1
Teljesítés AZ	102555	Telj.státusz	A	
Rendelt tétel	Műteti előjegyzés	Rend. személy	cust	
Teljesítés ideje	2019.12.04		14:48	
Behívó sorszám				

✓
✕

Beteg visszaigazolás után a státusz Aktív lesz.

Van olyan lehetőség is, hogy a beteg visszaigazoláskor a helyet és az időt is ugyanabban az ablakban tudjuk véglegesíteni, ez paraméterezés kérdése, hogy az adott terület melyiket szeretné használni.

Rendelést visszautasítására a TER gomb szolgál:  Elutasítás esetén meg kell adni az elutasítás okát:

⚙️ ? 📄 ✓
Teljesítés Elutasítás Rögzítése: Teszt Ákos

**Betegadat**

Beteg neve	Teszt Ákos	Születési idő	1964.11.25
Kórházi Beteg Az	0000001388	Neme	M
		TAJ	346346127
Kritikus adatok			

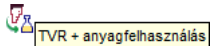
**Teljesítés adat**

Esetszám	6151	Rendelés AZ	1 1										
Teljesítés AZ	102571	Telj.státusz	V - Teljesítő által viss:										
Teljesítés ideje	2020.01.02		11:40										
* TER dátuma	2020.01.02		11:40										
* Ok	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 - Nem érkezett meg</li> <li>02 - Elbocsátott</li> <li>03 - Elhunyt</li> <li>04 - Nem elérhető</li> <li>05 - Megtagadott vizsgálat</li> <li>06 - Túl beteg</li> <li>07 - Ismételt rendelés</li> <li>08 - Nem értelmezhető rendelés</li> <li>09 - Orvos nem elérhető</li> <li>10 - Kezelési mód megváltozott</li> <li>11 - Ütemezési konfliktus</li> <li>12 - Berendezés hibás működése</li> <li>13 - Nincs raktáron</li> <li>14 - Vizsgálati reakció</li> <li>15 - Egyéb</li> </ul> </div>												
* Elutasító	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Organization Master User</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table> </div>			Organization Master User									
Organization Master User													
Kapcsolódó teljes	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Dátum</th> <th style="width: 30%;">Osz</th> <th style="width: 20%;">Orvos</th> <th style="width: 20%;">St</th> <th style="width: 10%;">Telj.AZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Nincsenek elemek</td> </tr> </tbody> </table>			Dátum	Osz	Orvos	St	Telj.AZ	Nincsenek elemek				
Dátum	Osz	Orvos	St	Telj.AZ									
Nincsenek elemek													

✓ ✕

## TVR és anyagfelhasználás

A következő fontos ikon a TVR + anyagfelhasználás, amelyek csak visszaigazolás után rögzíthetők.



Ezen a képernyőn is módosítható a Teljesítés ideje (dátum, óra, perc), megadható a Felelős orvos és a Vizsgálatot végző orvos, valamint lent rögzíthetők a felhasznált (aneszteziológiai és műtési) anyagok.

TVR: Mütő Ilona

## Betegadat




Beteg neve	Mütő Ilona	Születési idő	1970.04.25
Kórházi Beteg Az:	00000001477	Neme	Nő
		TAJ	093479396
Kritikus adatok			

## Teljesítés adat

Esetszám	6139	Rendelés AZ	1
Teljesítés AZ	102555	Telj.státusz	FÜ - Fogadott rendelés ütem
Rendelt tétel	Műteti előjegyzés		
* Teljesítés ideje	2019.12.04	14:49	
Felelős orvos	cust	Customization Master User	Másodlagos felelős orvos
Vizsg.végezte	cust	Customization Master User	Másodlagos vizsg.orvos

	Anyag kód	Mennyis.	Egység	Veszteség	Megnevezés	Raktár	Konszignációs raktár	Szá
1		1		0		CT		
2		1		0		CT		
3		1		0		CT		
4		1		0		CT		
5		1		0		CT		
+1								

A műtétek elvégzésével a műteti leírás a jogosultság függvényében kétféleképpen rögzíthető:

- Jóváhagyatlan eredmény bevétel:**  Jóváhagyatlan eredmény bevétel  
 Ez esetben a műteti leírás nem lesz jóváhagyott, később jóvá kell hagyni. A rendelés státusza "EN – Eredmény nincs jóváhagyva" lesz. Az  Eredmény jóváhagyás ikon az eredmény jóváhagyására szolgál. A jóváhagyást követően a státusz "EJ – Jóváhagyott eredmény" lesz.
- Eredmény bevétel:**  Eredmény bevétel  
 Ez esetben a rendelés státusza "EB – Eredmény bevitt, megerősített" lesz.  
 Eredmény bevétel után már csak módosítható, illetve ezután lehet rögzíteni a járóbeteg elszámolást.
- A műteti leírás mindkét esetben csak a beteg visszaigazolást követően, azaz "A – aktív" státusszal rendelkező rendelésnél írható meg.
- A műteti leírás, azaz eredmény bevétel felületen megjelenő rögzítendő adatok köre szabadon beállítható, testre szabható az un. űrlap technológia segítségével.

Az **Eredmény bevétel** és a **Jóváhagyatlan eredmény bevétel** képernyő is ugyanúgy néz ki:

Eredmény bevétel: Műtő Ilona



## Betegadat

DOKUMENTUM CSATOLÁSA

Beteg neve	Műtő Ilona	Szül.	1970.04.25
KBA	00000001477	Neme	Nő
		TAJ	093479396

## Teljesítés adat

Esetszám	6139	Rendelés AZ	1
Teljesítés AZ	102555	Teljesítés státusz	A - Aktív (visszaigazolt)
Rend. személy	cust	Rendelt tétel	Műtési előjegyzés
* Vizsg. orvos	cust	Mentor	
* Vizsg. időpont	2019.12.04	15:39	
Beviteli dátum	2019.12.04	15:39	
Labor azonosító			

## Műtési leírás

Műtési leírás

Műtét utáni diagnózis:

Beavatkozás kódja:

Iránydiagn.

műtét kezdete

műtét vege



## Eredmény módosítása

- Jóváhagyatlan eredmény módosítása:** **Jóváhagyatlan eredmény módosítása**  
 A jóváhagyatlan eredmények módosítására szolgál. Ez esetben az eredmény még mindig jóváhagyatlan lesz. A státusz "EK – Eredmény korrigálva (jóváhagyatlan)" lesz.
- Eredmény módosítás:** **Eredmény módosítás**  
 A jóváhagyott eredmények módosítására szolgáló funkció. A státusz "EM – Eredmény módosított" lesz.
- Eredmény áttekintése:** **Eredmény áttekintés**  
 A funkcióval megtekinthető a rögzített eredmény, és annak verziói is.

## Műtési statisztikák

**Fontos: Csak a lincences verzióban érhető el!**


Az alábbi statisztikák azon műtők esetén elérhetőek, amelyek osztályként szerepelnek a rendszerben. A statisztikák kétféleképpen működhetnek:


- A rögzített fekvőbeteg beavatkozás adataiból dolgozva
- A rögzített eredménykor megadott adatokból (az űrlap kulcsszavaiból) dolgozva, mely kulcsszavak beállíthatóak.


A műtési statisztikák a műtőbe belépve a **Műtési statisztikák** gombbal érhetőek el.

## Műtési statisztikák


 Elvégzett narkózisok

 Narkózis típusok osztályonként

 ASA szerinti megoszlás

 Központi műtő teljesítménye rendelő osztályonként

 Központi műtő teljesítménye helyi műtőnként

 Végzett műtétek műtőnként

 Műtési kiírás - klinika szűrés

## Központi műtő teljesítménye rendelő osztályonként

A statisztika megmutatja, hogy a megadott központi műtő hány műtétet végzett milyen időtartamban az egyes rendelő osztályoknak. Külön lehet kérni a rutin és a sürgős műtétek statisztikáját, alapértelmezésben mindkét fajta műtét szerepel az összesítésben.

Szűrőmezők:

- **Központi műtő:** kitöltődik azzal a műtővel, amelyikről meghívták a statisztikákat. Egyéb központi műtő is választható, amelyhez van joga felhasználónak.
- **Jelleg:** sürgős, rutin, összes (ahol a sürgős és a rutin megkülönböztetése beállításától függ).
- **Időszak:** alapértelmezésként az előző hónap van beállítva.

A statisztika oszlopai: rendelő osztály azonosító (ÁNTSZ kód), osztály kód, és név, műtétek száma, műtétek ideje (percben).

e-MedSolution		Központi műtő teljesítménye rendelő osztályonként		Nyomtatva: eust 2019.12.30 11:23	
<b>Központi műtő teljesítménye rendelő osztályonként</b>					
<i>Központi műtő: KMUT - Központi műtő</i>					
<i>Jelleg: Összes</i>					
<i>Időszak: 2018.11.01 - 2019.11.30</i>					
ÁNTSZ kód	Osztály	Osztály név	Műtétek száma	Műtétek ideje	
888810111	BEL1	Általános belgyógyászat	1	0	
888810111	BEL1	Belgyógyászat	1	10	
<b>Összesen</b>			<b>2</b>	<b>10</b>	

## Központi műtő teljesítménye helyi műtőnként

A statisztika megmutatja, hogy a megadott központi műtő helyi műtőiben hány műtétet végeztek milyen időtartamban.

Láthatóak a sürgős és a rutin műtétek adatai, illetve mindezek összesítve.

Szűrőmezők:

- **Osztály kódja:** központi műtő mező kitöltődik azzal a műtővel, amelyikről meghívták a statisztikákat. Egyéb központi műtő is választható, amelyhez van joga felhasználónak.
- **Időszak:** alapértelmezésként az előző hónap van beállítva.

A statisztika oszlopai: műtő kód, rutin műtétek száma és ideje, sürgős műtétek száma és ideje, összes műtét száma és ideje.

e-MedSolution		Központi műtő teljesítménye helyi műtőnként		Nyomtatva: eust 2019.12.30 11:29		
<b>Központi műtő teljesítménye helyi műtőnként</b>						
<i>Osztály kódja: KMUT - Központi műtő</i>						
<i>Időszak: 2018.11.01 - 2019.11.30</i>						
Műtő kód	Rutin		Sürgős		Összesen	
	db	perc	db	perc	db	perc
KMUT	0	0	2	10	2	10
<b>Összesen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>

## Végzett műtétek műtőnként

A statisztika operátoronként mutatja meg, hogy az egyes személyek hány műtétet végeztek milyen időtartamban a megadott műtőben.

Szűrőmezők:

- **Központi műtő:** a mező kitöltődik azzal a műtővel, amelyikről meghívták a statisztikákat. Egyéb központi műtő is választható, amelyhez van joga felhasználónak.
- **Műtő:** kitöltésére sűgő áll rendelkezésre, amelyben a központi műtőhöz tartozó műtők jelennek meg.
- **Időszak:** alapértelmezésként az előző hónap van beállítva.

A statisztika oszlopai: a műtétet végző operátor medsol kódja, az operátor neve, az általa végzett műtétek száma, műtétek ideje (percben).

### Végzett műtétek műtőnként

Műtő: KMUT - Műtő nővér

Időszak: 2018.11.01 - 2019.11.30

Operátor kódja	Operátor neve	Műtétek száma	Műtétek ideje
ber01	Teszt Miklós	2	10
<b>Összesen</b>		<b>2</b>	<b>10</b>

## Elvégzett narkózisok

Megadott intervallumra mutatja a statisztika az orvosok által végzett narkózisok számát és időtartamát.

A részletes riport beavatkozások szerinti bontásban mutatja az orvos által elvégzett narkózisokat.

Szűrőmezők:

- **Időszak:** alapértelmezésként az előző hónap van beállítva.
- **Részletes:** amennyiben be van pipálva, akkor beavatkozások szerint mutatja az orvos által elvégzett narkózisokat.

Oszlopai: orvos kód és név, narkózisok száma és ideje, részletes esetben beavatkozások szerint megbontva.

### Elvégzett narkózisok

Időszak: 2018.11.01 - 2019.11.30

Orvos kód	Orvos neve	Összesen	
		db	perc
cust	Customization Master User	3	550
guz01	Teszt Róbert	1	540
sch01	Teszt Eleonóra dr.	1	420
test3	Teszt User 3	1	420
<b>Összesen</b>		<b>6</b>	<b>1930</b>

## Narkózis típusok osztályonként

Megadott intervallumra mutatja a statisztika a rendelő osztályoknak végzett narkózisok számát és időtartamát.

Szűrőmezők:

- **Osztály kódja:** a rendelő osztály megadása esetén csak az adott osztálynak végzett beavatkozások láthatóak.
- **Időszak:** alapértelmezésként az előző hónap van beállítva.

A statisztika oszlopai: osztályazonosító (ÁNTSZ kód), osztály medsol kód és név, narkózis kódja és megnevezése, beavatkozások db száma és a beavatkozások összes ideje.

### Narkózis típusok osztályonként

Osztály:

Időszak: 2018.11.01 - 2019.11.30

ÁNTSZ kód	Osztály	Osztály neve	Narkózis kódja	Narkózis megnevezése	Beavatkozások darabszáma	Beavatkozások össz. ideje
223714001	IKAR	I kardiológia	88912	Helyi infiltrációs érzéstelenítés	1	420
888810111	BEL1	Belgyógyászat	8888B	Plexus érzéstelenítés katéterrel	1	10
888810111	BEL1	Belgyógyászat	8888E	Subarachnoidalis /spinalis/ érzéstelenítés	1	0
888810111	BEL1	Belgyógyászat	8889E	TIVA anesztézia endotrachealis intubációval	1	420
888810211	SEB1	Általános sebészeti osztály	8888A	Plexus érzéstelenítés	2	1080
<b>Összesen</b>					<b>6</b>	<b>1930</b>

## ASA szerinti megoszlás

A statisztika megmutatja az osztályok által rendelt narkózisokat ASA szerint csoportosítva.

Szűrőmező:

- **Időszak:** alapértelmezésként az előző hónap van beállítva.

A statisztika oszlopai: Osztály (ÁNTSZ kód), Osztály medsol kódja és neve, ASA I, ASA II, ASA III, ASA IV, ASAV, Összesen. Az 3., 4., 5., 6., 7. oszlopok fel vannak osztva további 2 oszlopra, melyek db és perc.

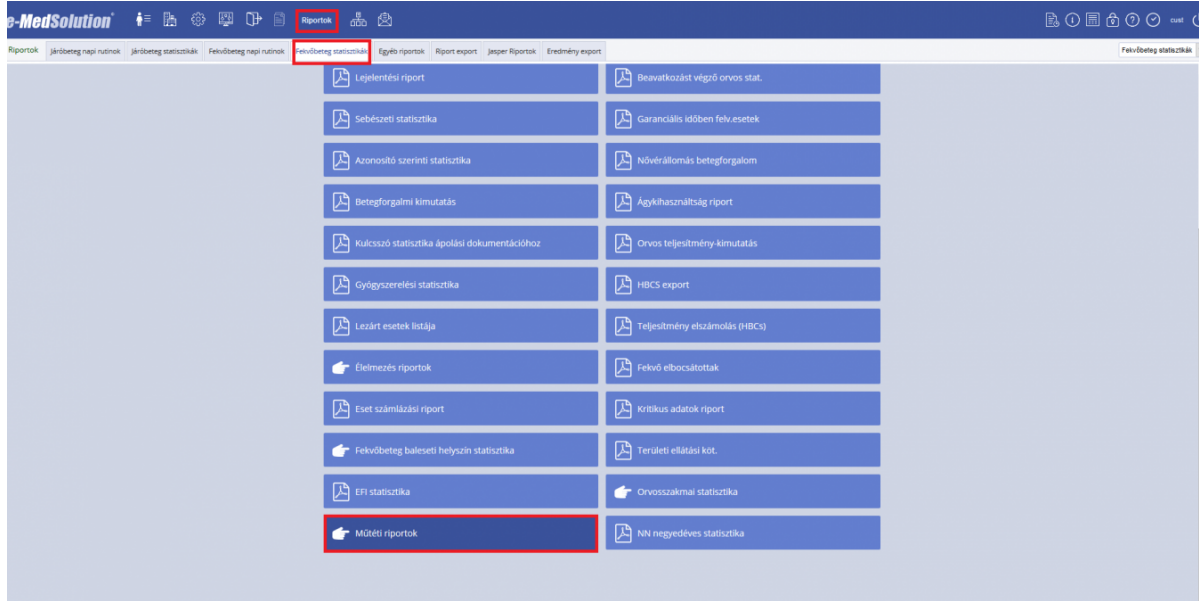
### ASA szerinti megoszlás

Időszak: 2018.11.01 - 2019.11.30

ÁNTSZ kód	Osztály	Osztály név	ASA I		ASA II		ASA III		ASA IV		ASA V		Összesen	
			db	perc	db	perc	db	perc	db	perc	db	perc	db	perc
223714001	IKAR	I kardiológia	0	0	0	0	0	0	1	420	0	0	1	420
888810111	BEL1	Belgyógyászat	0	0	0	0	0	0	1	10	1	420	2	430
<b>Összesen</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>430</b>	<b>1</b>	<b>420</b>	<b>3</b>	<b>850</b>

## Műtési riportok

A műtétekhez tartozó riportok a **Fekvőbeteg statisztikák**on belül érhetőek el:



A menüponton belül az alábbi riportokat lehet lehívni:



**Műtési lekérdezések:** adott időszakra vonatkozóan azt mutatja meg, hogy egyes felhasználók az időszakon belül hány esettel foglalkoztak, az hány műtési órát jelent és milyen súlyszámmal rendelkeznek. Ha nem szűrünk külön osztályra, akkor osztályonként csoportosítja a rendszer a beavatkozások adatait.

Kötelező mezői:

- **Osztály típus:** belső vagy külső
- **Dátum:** -tól-ig
- **Célkór:** anaesthesiológus asszisztens/ anaesthesiológus/ műtőasszisztens/ operatőr/ asszisztens orvos
- **Beavatkozások:** az összes beavatkozás/ csak a nem műtési beavatkozások/ csak a műtési beavatkozások

Egyéb tölthető mezők: klinika; osztály; műtő blokk

**Műtési kiírás – klinika szűrés:** klinikára és igény szerint műtőre bontva lekérdezhető az adott napon teljesített összes kiírás. Fejléc szöveggént meg lehet adni egy sablont, ami minden ilyen riporton szerepeljen, illetve külön lehet szűrni a nem végleges kiírásokra is.

**Anaesthesia riport:** a beállított időszakra vonatkozóan le lehet hívni az elvégzett anaesthesiák listáját. Klinikára és osztályra is van szűrési lehetőség, illetve orvos szerinti bontás is elérhető.

**Műtési előjegyzések:** műtő blokkonként vagy anélkül is lekérhető az előjegyzések listája.

**Véglegesített műtétek:** az előjegyzéshez hasonlóan műtőnként, vagy blokkonként is le lehet kérni az adott időszakban végzett műtéteket, azonban itt csak a véglegesített műtétek jelennek meg.

## Egyéb statisztikák

### Gyógyszerfelhasználás

A **Fekvőbeteg statisztikák** / **Gyógyszerelési statisztika** riporttal van lehetőség a felhasznált gyógyszerek megtekintésére.

Szűrőmező műtétre vonatkozó értékei:

Osztályos, Anesthesia, Műtési: alapértelmezetten nem választódik ki egyik érték sem, így a riport megjeleníti az összes gyógyszerelést. Egyébként, ha a Műtési értéket választjuk ki, akkor a műtési, ha az Anesthesia-t akkor az aneszteziológiai, illetve ha az Osztályosat, akkor az osztályos gyógyszerelést kapjuk meg.

## Anyagfelhasználás

A **Riportok / Járóbeteg Napi rutinok** menü alatt a következő statisztikák használhatóak a műtéteknél rögzített anyagok felhasználási adatainak kinyerésére.

- **Anyagfelhasználás riport**
- **Részletes anyagfelhasználás riport**
- **Anyagfelh.eredmény kapcsolat riport**

A műtétre vonatkozó anyagokat típus szerint háromféleképpen tudjuk lekérdezni:

1. Összes
2. Műtési anyagfelhasználás
3. Aneszt.anyagfelhasználás

Alapértelmezetten az "1 - Összes érték" választódik ki, ezáltal az összes anyagfelhasználást kiírja a riport.

Ha "2 - Műtési anyagfelhasználás" a választásunk, akkor a riportok csak a műtési anyagfelhasználásokat gyűjtik ki.

Ha "3 - Aneszt.anyagfelhasználás" a választásunk, akkor pedig a riportok csak az aneszteziológiai anyagfelhasználásokat jelenítik meg.

Az **Anyagfelh.eredmény kapcsolat** pedig a 3 lehetséges érték szerint azokat a tételeket jeleníti meg a riporton, amelyekhez nem volt anyagfelhasználás.

**Vissza a lap tetejére**

A lap eredeti címe: „[https://wiki.eszfk.hu/index.php?title=e-MedSolution:Műtési\\_modul&oldid=23638](https://wiki.eszfk.hu/index.php?title=e-MedSolution:Műtési_modul&oldid=23638)”

- 
- A lap utolsó módosítása: 2023. február 21., 16:59
  - Ezt a lapot 495 alkalommal keresték fel.