

EGYEDI GYÓGYSZERELÉS TÁMOGATÁSA A BETEGÁGY MELLETTI GYÓGYSZERÉSZI TEVÉKENYSÉGGEL AUTOMATIZÁLT TECHNOLÓGIÁVAL

József Gergely András – BKEOK (Miskolc)

Osztályon végzett feladataim

- ~4 óra naponta
- „Munkaköri” pontok a tevékenység megkezdésekor megfogalmazott és elfogadott „Ajánlás” alapján
- Med. rec., terápiaegyeztetés, tanácsadás orvosok/ápolók részére, táplálásterápia vezénylese
- Megrendelt terápiák ellenőrzése és jóváhagyása
- Folyamatos rendelkezésre állás osztályos távollét esetén is

Lázlaptól a beadásig

A gyógyszerész:

- ☐ látja az elrendelt gyógyszereket a lázlapon
- ☐ látja azokat számítógépben történő rögzítést követően
- ☐ látja azokat kiosztva
- ☐ ismeri a gyógyszert alkalmazókat
- ☐ bármely ponton be tud avatkozni

Intézményi formulária alkalmazása

- ❑ Lázlapon jelezzük a beteg által eredetileg alkalmazott generikum nevét, illetve a bennfekvés alatt alkalmazottét is

Beteg gyógyszerei	
Gyógyszer neve:	
TELMISARTAN ACTAVIS 40 MG TABLETTA	Új keresés
Hatóanyag:	Kórházi javaslat:
kardiovaszkuláris rendszer	TANYDON 40 MG FILMTABLETTA OGYÉI keresés
->a renin-angiotenzin rendszerre ható készítmények	TANYDON 80 MG FILMTABLETTA OGYÉI keresés
-->angiotenzin(ii)-antagonisták önmagukban	
--->angiotenzin(ii)-antagonisták önmagukban	
----> telmisartan	
Azonos ATC-kóddal rendelkező gyógyszerek:	
KINZALMONO 20 MG TABLETTA	
KINZALMONO 40 MG TABLETTA	
KINZALMONO 80 MG TABLETTA	
MICARDIS 20 MG TABLETTA	
MICARDIS 40 MG TABLETTA	
MICARDIS 80 MG TABLETTA	
PRITOR 20 MG TABLETTA	
PRITOR 40 MG TABLETTA	
PRITOR 80 MG TABLETTA	

Behozott gyógyszerek kezelése

- ❑ Jogszabályilag és saját gyakorlat alapján sem támogatott, mégis jelentkező probléma, amivel foglalkoznunk kell!
- ❑ Generikus helyettesítési tájékoztatás – lehetséges kiutak
- ❑ Amennyiben elkerülhetetlen a behozott gyógyszerek alkalmazása, szükséges a megfelelő dokumentáció (a lázlapon megfelelő szerepeltetést is ide értve) és az elkülönített kezelés, a gyógykezelés alatt ezek figyelembe vétele
- ❑ A betegbiztonság javítása kapcsán készülő módszertani ajánlás alapja lehet a helyi változtatásnak is

Terápiák követése és jóváhagyása

- Lázlapok áttekintése, elsőkörös gyógyszerészi kontrol
- Gyógyszeres nővér rögzíti elektronikusan a lázlapon elrendelt gyógyszereket a gyógyszerrendelésre is használt osztályos gyógyszerinformációs modulban (TOBIAS)
- Gyógyszerész ellenőrzi az elektronikusan rögzített terápiákban az esetleges interakciókat, adagolási rendeket, ezt követően történik a jóváhagyás
- Nagy előnye az osztályos jelenlétnek, hogy a „megismert” terápiákkal kapcsolatban gyakrabban merül fel gyógyszerészi kérdés, mint ha „vakon” történne a jóváhagyás

Elektronikusan rögzített terápia

Előírt terápia

Napi kiadandók

Lázip

Keresési feltételek beállítása

Beteg:

☒ Bent fekvők
☐ Más osztály betegei is

Gyógyszer keresés

Gyógyszer:

Frissít

Név	Szül.
ÁC	
AN	
AN	
BA	
BÉ	
BE	
BI	
BI	
BI	
C2	
CS	
DA	
EF	
FA	

Tip	Gyógyszer	Napi adag	Egység	Ciklus nap	Kezdőnap	Zárónap
R	BEN-U-RON 500 MG TABLETTA	4,0	db	1	2018.02.09.	
R	CEFTRIAXON KABI 2 G POR OLDATOS INFÚZIÓHOZ	1,0	amp	1	2018.02.08.	
R	CERUCAL TABLETTA	3,0	db	1	2018.02.10.	
R	CLEXANE 4000 NE/0,4 ML (40 MG) OLDATOS INJEKCIÓ ...	1,0	amp	1	2018.02.08.	
R	CONTROLOC 40 MG BÉLBEN OLDÓDÓ TABLETTA	1,0	db	1	2018.02.09.	
R	KLION 5 MG/ML OLDATOS INFÚZIÓ	3,0	amp	1	2018.02.09.	
A	STADALAX 5 MG BEVONT TABLETTA	2,0	db	0	2018.02.10.	2018.02.11.

Új

Koktél

Protokoll

Infó

Módosít

Leállít

Újraindít

Töröl

Interakció

RE napi 2x

Óra	Adag	Egység
19	2,0	db
7	2,0	db

Van megrendelt terápia

<<<

>>>

Beteg napi terápia

<<<

2018.02.09.

16

-órától

>>>

1

napra

Megrendel (F3)

Kilépés

A PillPick unit-dose rövid bemutatása I.

- A betegre szabott gyógyszerosztás automatizált technológiáját biztosító rendszer
- Centralizált gyógyszerosztást tesz lehetővé, automatánként kb. 30m² helyigénnyel
- A hazai gyógyszergazdálkodási rendszerek és ehhez kapcsolódó osztályos modulok közül jelenleg egy kommunikál a rendszerrel, melyeknek a medikai szoftverrel való kapcsolása nem megoldott
- Berendezésenként becslések szerint több mint 1 000 ágy gyógyszerosztása megoldható (a jelenlegi kihasználtság kb. 500 ágyat jelent, de folyamatos az osztályok bevonása)
- Jelenleg 1 gyógyszerész és 3 szakasszisztens napi munkáját igényli a működtetés (ezen felül a terápiákat jóváhagyó „osztályos” gyógyszerészek is támogatják a gyógyszerosztást)

A PillPick unit-dose rövid bemutatása II.

- Minden kritikus ponton vonalkódos azonosítás történik
- Kezelt gyógyszerformák:
 - Szilárd per os (bliszterben vagy ömlesztve, illetve tasakok)
 - Injekciók
 - Tapaszok (kivéve ellenőrzött szerek)
- Az osztályok igényleadása a gyógyszertárral előzetesen közösen meghatározott napi határidőig történik a szállítás megvalósíthatósága érdekében, azonban az igények fogadása folyamatos (a munkaidő alatt), kisebb gyógyszer mennyiség csőpostával szállítható
- Az osztályok vezetőit, dolgozóit előzetesen javasolt megismertetni a rendszer működésével, annak számukra is nyújtott előnyeivel (és hátrányaival), így elősegíthető a betegre szabott gyógyszerosztás bevezetésének befogadása

Terápia kiosztása



Terápia kiosztása



„Gyűrű melletti gyógyszerek”

- Manuális kiosztás:
 - ▣ Nagyobb méretű adagolási egységek (porampullák, infúziók)
 - ▣ LMWH
- Vonalkódos ellenőrzés mellett
- Betegre szólóan címkézve
- Terápiához kapcsolva (ellenőrizhető a kiosztás is)

Módosított terápiaák kezelése

- A munkafolyamat aktuális állástól függ a megoldás módja:
 - Jóváhagyást megelőzően bármikor módosítható
 - Jóváhagyást követően kizárólag a gyógyszerész módosíthat
 - Már kiosztott „gyűrűk” módosítása egyéni megegyezés alapján

Kiosztott gyógyszerek alkalmazása

- Vonalkódos betegazonosítás lehetősége beadásnál (kéziszámítógép segítségével)
- Valóban alkalmazott gyógyszerek és elmaradt beadások nyomon követésének lehetősége
- Utólag elrendelt és eseti beadások beteghez történő kapcsolása a kéziszámítógépek segítségével kivitelezhető a vonalkódos azonosítással

Selejtmegelőzés

- ❑ A fel nem használt gyógyszerek a gyógyszertárba visszajuttathatóak, az automatába visszatölthetőek
- ❑ Valós kép az osztályos felhasználásról
- ❑ Optimalizált készletek

Összefoglalás

- ❑ A gyógyszerosztó automata kizárólag egy eszköz, amely a manuális munkát kiváltja, pontosítja, de önmagában a gyógyszerbiztonságot nem szavatolja, azt csak az ott dolgozó team tudja hozzátenni!
- ❑ Az osztályos gyógyszerészi jelenlét eredményeként javult az osztály gyógyszerbiztonságra való igénye
- ❑ A gyógyszertár és az osztály kapcsolatának erősödése révén a betegellátás és betegbiztonság is javul



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!