

# Kórházi-klinikai gyógyszerész szerepe a hospitalizáció végén

*Dr. Nagy Eszter*

*Dr. Manninger Jenő Baleseti Központ  
szakgyógyszerész*

Betegbiztonság Világnap 2022. - Nemzeti Népegészségügyi Központ



# WHO - Statement of Policy - on “Preparing the Future Pharmacist”

- Gondozás - profil-specifikus terápiás ismeretek
- Terápiás döntéstámogatás - szerepvállalás a közvetlen betegellátásban és a terápiák követésében
- Kommunikáció (a betegekkel és a társszakmák képviselőivel)
- Koordináló szerep
- Tanulás-tanítás



**Változott a szerepfelfogás**

*The World Health Organisation, in the report of its consultative group on “Preparing the Future Pharmacist”  
(Vancouver 1997)*

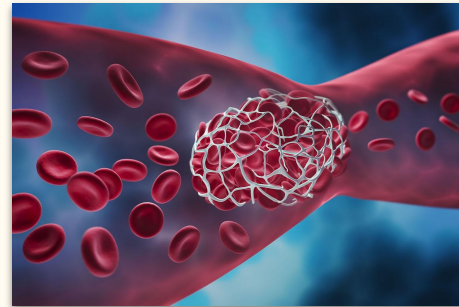
# Betegátadás - Transition of care

- Betegút során számos ponton sérülhet az információáramlás
- Gyógyszeres anamnézis: betegfelvételkor kórlapban, preoperatív megfigyelő lapon, osztályos orvosi és ápolási dokumentációban (írásos és elektronikus, lázlap, gyógyszerelő lap), zárójelentésben
- Emisszió alkalmával meg kell győződnünk arról, hogy a gyógyszeres terápia hiánytalanul tükrözi a hospitalizáció idején eszközölt változásokat.



# Perioperatív időszak

- Kritikus - műtét/beavatkozás miatt farmakoterápia változik, egyértelmű ajánlások hiánya
- Leállítandó szerek: orális antikoagulánsok, TAG, egyéb vérzést fokozó szerek (pl. cilosztazol, sulodexid, pentoxifillin), ACE-gátló, ARB, sztatin, orális antidiabetikumok, stb.
- Posztop. időszakban vérnyomáscsökkentők visszatitrálása, analgetikum deprescribing, gastroprotekció, antibiotikum terápia, delírium profilaxis, ioneltérések rendezése, stb.



*Konszenzus a társszakmák bevonásával - Society of Perioperative Assessment and Quality Improvement (SPAQI)*  
[https://www.spaqi.org/web/resources-position\\_papers.php](https://www.spaqi.org/web/resources-position_papers.php)

# Terápia management

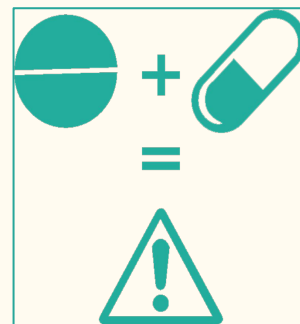
## MedRec - gyógyszeres terápia áttekintés felvételkor és elbocsátáskor

- krónikus gyógyszerelésben feltárt hibák  
hatóanyag csoporton belüli duplikáció kiszűrése (pl. NSAID), diuretikumot tartalmazó fix kombináció bevételének időzítése, PPI deprescribing, metoclopramid >12 hétig tartó szedése, kacsdiuretikum alkalmazás ionpótlás nélkül, gyógyszer-ételinterakció (pl. levodopa - aminosav, levotiroxin - calcium, vas-pótlás), stb.



## MedRev - napi szintű terápia értékelés

- monitorizálás, laborleletek ismeretében terápia újraértékelés  
-> változtatásra tett javaslat



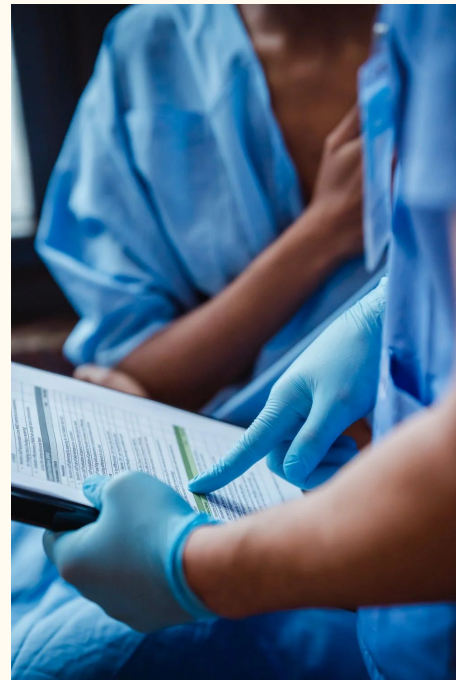
# Kórházi-klinikai gyógyszerész szerepe elbocsátáskor

- Gyógyszerterápiás döntéstámogatás - leghatékonyabb terápia
- Osztályon alkalmazott terápia rögzítése a zárójelentésbe + beteggel „medication reconciliation”
- Klinikai táplálásterápia - sebgyógyulási zavar, izomtömegvesztés, hypoalbumémia -> protein pótlás
- Labordiagnosztikai eredmények tükrében javaslat
- Betegoktatás az adherencia javítása érdekében
- Receptfelírással- és kiváltással kapcsolatos kérdések



# Gyógyszereléssel kapcsolatos kérdések orvos kollégák részéről

- Új hatóanyag beállítása, terápia időtartama  
(pl. antibiotikum, analgetikum, VTE-profilaxisra LMWH/NOAC)
- Krónikusan szedett gyógyszerek visszaállítása  
(pl. kombinált antihipertenzív terápia visszaállítása, szteroid leépítés, KVA + ölelkező terápia, NOAC visszaállítás)
- Gyógyszer klinikai jellemzői  
(indikáció, adagolás, kontraind., kölcsönhatás, mellékhatás, terhesség, szoptatás)
- Felírási jogosultság és ártámogatás, GYSE felírás
- Gyógyszerellátás: hiánycikkek, termékhelyettesítés



# Betegoktatás

Visszajelzés a krónikus gyógyszerelésben feltárt hibákról és a hospitalizáció során bekövetkezett terápiás változásokról (gyógyszerlista aktualizálása)

Otthoni biztonságos gyógyszeralkalmazás

- sc. injekció beadása
- analgetikumok otthoni alkalmazása
- sebkezelés, kötözés
- megkezdett táplálásterápia folytatása - farmakonutriensek, aminosavak szerepe a sebgyógyulásban, izomerő megtartásban

Pszichés vezetés az új információhalmaz elsajátításához



# A gyógyszerbiztonság 7-es szabálya

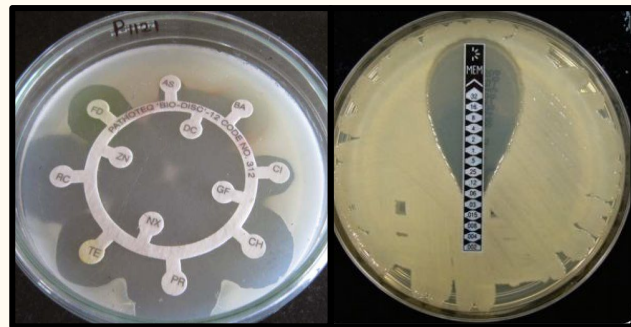
| Az ellátórendszer szemével | A beteg szemével             |
|----------------------------|------------------------------|
| Megfelelő beteg            | Megfelelően testreszabva     |
| Megfelelő gyógyszer        | Megfelelő gyógyszerválasztás |
| Megfelelő dózis            | Megfelelő hatás/mellékhatás  |
| Megfelelő adagolási út     | Megfelelően használható út   |
| Megfelelő adagolási rend   | Megfelelő időben             |
| Megfelelő információ       | Megfelelő megértés           |
| Megfelelő dokumentáció     | Megfelelő kimenetel          |

# Távlati célok

**Klinikai gyógyszerészi intervenció legyen rögzíthető a digitális térben!**

EESZT hozzáférés lehetővé tenné az utánkövetést:

- Ha a mikrobiológiai és egyéb laborleletek eredményei az elbocsátást követően válnak elérhetővé és utólagos terápia módosítást tesznek szükségessé, klinikai gyógyszerészek feladata lehetne a kezelőorvos tájékoztatása
- Terápia változtatási javaslatok megvalósulásának utánkövetése



**Kórházi-klinikai  
gyógyszerész szerepe a  
hospitalizáció végén**

**Dr. Nagy Eszter**

**Betegbiztonsági Világnap  
Budapest, 2022.09.15.**

**Köszönöm megtisztelő  
figyelmüket!**