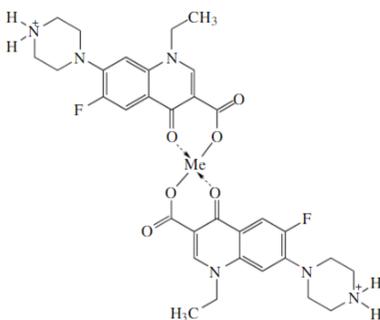


### Bevezetés

Intézeti gyógyszerünkben automatával támogatott betegre szabott gyógyszerosztást végzünk.

A gyógyszerelés ezen formájában a gyógyszer szerves részét képező információt tartalmazó betegtájékoztató nem jut el a betegágy mellé. A gyógyszerforma idő előtti sérülése, vagy a helytelen alkalmazásból következő ételinterakciók veszélyeket hordoznak magukban.

Ilyen jelentős ételinterakció például a fluorokinolon szerkezetű antibiotikumok kölcsönhatása tejtermékekkel. Így a hatóanyag felszívódása korlátozott mértékben történik meg, ezzel veszélyeztetve a terápia hatékonyságát.



1. ábra: A norfloxacin komplexe  $Ca^{2+}$  vagy  $Mg^{2+}$  ionokkal.\*

Serafin A., Stanczak A. (2009) The complexes of metal ions with fluoroquinolones. Russian Journal of Coordination Chemistry, 35(2):81-95

### Célkitűzések

A betegre szabott gyógyszerosztás eszközeinek felhasználásával célunk egy olyan módszer kidolgozása volt, amelynek segítségével a betegágy mellé minden egyes névre szóló gyógyszeres tasakon képesek vagyunk tömören információt juttatni a gyógyszer bevitelének módjáról. Ez a módszer reményeink szerint növeli a megbízhatóságot, az ápoló személyzet munkáját megkönnyíti és a klinikai gyógyszerészek által végzett betegágy melletti gondozáshoz is jó alapot biztosít.

### Módszerek

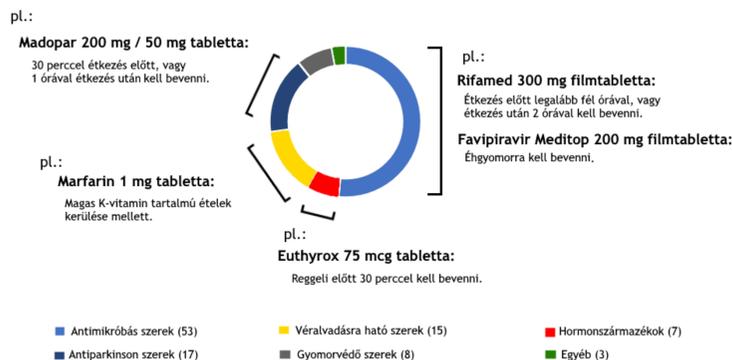
A Premier G HD Medi Unit és Multi Dose automatához kapcsolt szoftverben a fejlesztőknek köszönhetően lehetőségünk adódott arra, hogy a szájon át alkalmazandó készítményekhez tömör, bevételt segítő információkat rendeljünk az adatbázisban.

A munka megkezdéséhez farmakokinetikai interakciók és különleges gyógyszeradagolási utasítások szempontjából fontos hatóanyagokat, hatóanyag csoportokat és készítmény típusokat jelöltünk ki. A kiválasztott gyógyszerek alkalmazásának módját és esetleges ételinterakcióit az alkalmazási előírások és más szakirodalmi források alapján összegyűjtöttük, rendszereztük. A vizsgált csoportokon belül arra is figyelmet fordítottunk, hogy az adott gyógyszerforma törhető, porítható, elrágható vagy kifejezetten egészben szükséges azt lenyelni. Ezután az automata szoftverében készítményenként rögzítettük a megfelelő információkat.

### Eredmények

A részlegünk által betegre szabott gyógyszerelés során kiosztott szájon át alkalmazandó gyógyszerek közül a 2. ábrán látható készítmények bevételi utasításait gyűjtöttük össze és rögzítettük az automata szoftverében. Ezek egy része a bevétel időpontjára vonatkozik, egy része a bizonyos ételektől való elkülönítést írja elő, más esetekben a porítás és a szétrágás tiltott. Utóbbi utasítások a nasogastricus szondán keresztül nem alkalmazható készítményekre is felhívják a figyelmet. Ezen kívül néhány különleges gyógyszerformához is került bevételi utasítás (pl. rágótabletta). Jelenleg összesen 103 orálisan alkalmazott készítményhez tartozik a szoftverben bevételt segítő utasítás, az ilyen módon feltüntethető információ jelenlegi terjedelme 30 karakter.

### Bevételi utasítással ellátott készítmények



2. ábra: Az adatbázisban bevételi utasítással ellátott készítmények és néhány kiemelt példa az utasítások közül.



3. ábra: Egy bevételi utasításokkal ellátott gyógyszeres tasak.

Az Egyetemi Gyógyszertár Gyógyszerügyi Szervezési Intézet (EGYGYSZI) Külső Klinikai Tömbben helyet kapó intézeti gyógyszerészeti részlege jelenleg 6 klinika 19 osztályának munkáját segíti automatával támogatott betegre szabott gyógyszerosztással (4. ábra). Minden osztályra az új beállítások szerint küldjük a gyógyszeres tasakokat.



4. ábra: Az EGYGYSZI Külső Klinikai Tömbben található intézeti gyógyszerészeti részlege által automatával támogatott betegre szabott gyógyszerosztással gyógyszerelt klinikák.

### Következtetések

Rövid betegtájékoztató lehetséges az automatával támogatott betegre szabott gyógyszerosztás keretein belül. A megbízhatóság ezáltal javul, hiszen a módszer használata mellett bizonyos kölcsönhatások megelőzhetőek lesznek, illetve sokkal inkább az alkalmazási előírásoknak megfelelően kerül alkalmazásra a gyógyszer.

### Jövőbeni tervek

A jövőben szeretnénk a szájon át alkalmazandó készítmények körében a bevételt segítő információk adatbázisát növelni. Ezen kívül szeretnénk az ampullák, tapaszok, kenőcsök, egyéb gyógyszerformák betegre szabott gyógyszerelésére során használt szignatúrákon is használatot segítő információkat elhelyezni.