

# Kemoterápiás hólyaginstillációs protokoll, országos implementációjának lehetőségei és akadályai

**Dr. Kelly Sára**

**Péterfy Sándor Utcai Kórház-Rendelőintézet  
szakgyógyyszerész**

*Társszerzők: Gornicsár Katalin, Buzogány István, Süle András*

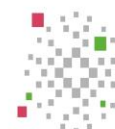
Betegbiztonság Világnap 2022. - Nemzeti Népegészségügyi Központ



Semmelweis Egyetem

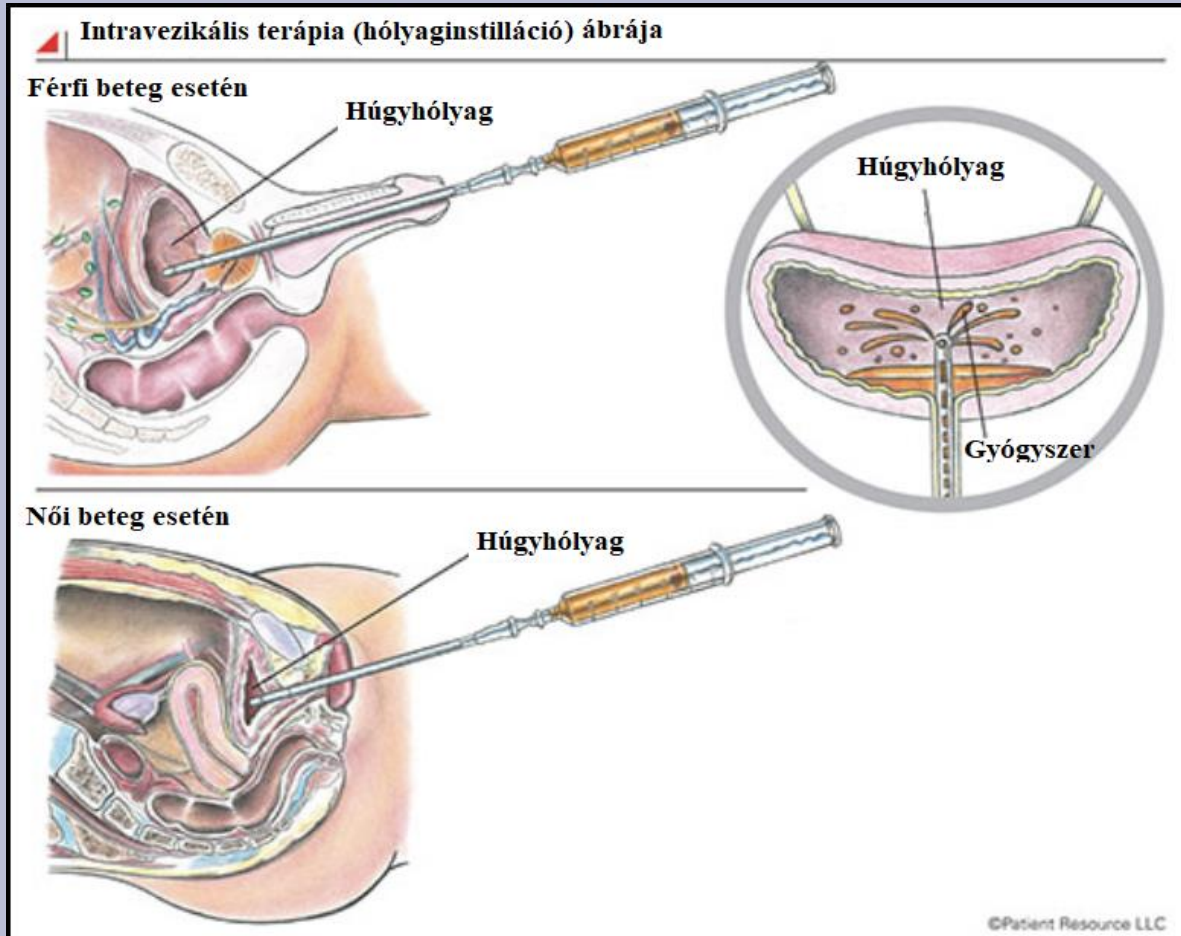
**EMK**

Egészségügyi  
Menedzserképző  
Központ



MAGYAR  
EGÉSZSÉGÜGYI  
MENEDZSMENT  
TÁRSASÁG

# Kemoinstilláció



## Fokozott kontaminációs kockázattal járó beavatkozás

- Előállítás (szállítás)
  - Beadás
- Vizelet megsemmisítése
  - Hulladékkezelés
  - Takarítás
- Kezelést követő 48-72 óra

# Tárgyi feltételek

- Elrendelés (lázlap, dekurzus, igénylőlap)
- Zárt rendszer (előállítás, beadás)
- Vezető (fém), kócher (fém), izolációs kendő
- Citosztatikumoknak ellenálló steril,-nem steril kesztyű
- Septox box(4 L)
- Decontamináló oldat
- Veszélyes hulladékgyűjtő zsák+lezárás
- Spill kit



# Személyi feltételek

- Orvos (lehetőség szerint még a műtőben)
- Vezető ápoló
- Ápoló
- Gyógyszerész
- Gyógyszertári asszisztens
- Anyaggazdálkodás

# Edukáció

- Egyes munkafolyamatok felelőseinek oktatása
- Betegedukáció:
  - Beavatkozás előtti / alatti / utáni teendők
  - szín: 1-2 nap, fokozott elővigyázatosság: 2-3 nap
  - klór tartalmú tisztítószer (ruhanemű, környezet)
  - WC használat
  - bőrvédelem
  - mellékhatás (főként lokális)



# BETEGTÁJÉKOZTATÓ

## HÚGYHÓLYAG GYÓGYSZERES ÖBLÍTÉSÉRŐL



### KEMO- ÉS IMMUNTERÁPIA A HUGYHÓLYAGBAN

A húgyhólyag daganatai attól függően, hogy eléri-e a hólyag izmos falát vagy sem, nevezhető felületes, vagy izominvazív tumornak. A felületes daganatok egyéb ismérvek alapján alacsony közepes vagy magas kockázatú csoportba sorolhatók.

Valamennyi felületes daganat esetében elmondható, hogy még magas kockázati csoportba tartozva is meglehetősen alacsony az áttétképző formává alakulása (14%), viszont a kiújulási hajlama magas, 60-70%. A daganat kiújulás (újdonképződés) valószínűségét több mint 20%-al csökkenti a húgyhólyag műtétet követően elvégzett gyógyszeres

(kemo- vagy immunterápiás) öblítése. A húgyhólyagba beadott (intravezikális) kemoterápiás, vagy immunválasz módosító gyógyszerek a korai stádiumú hólyagtumorsejtek kezelésére javasoltak tehát, és kizárólag a kiújulás megelőzését szolgálják.

Ilyen esetben adható gyógyszerek: az epirubicin, a mitomycin-C, adriamycin, doxorubicin, illetve a BCG.

Önök a(z)

- epirubicin
- mitomycin-C
- doxorubicin
- BCG
- egyéb: .....

kerül jelenleg beadásra.

jellegetes színű, oldata erősen piros, így könnyen észlelhető, főként amíg jelentős mennyiségben tartalmazza a vizelet. 1-2 nap elteltével a vizelet fokozatosan visszatér a normál színéhez, **de vigyázat, mert** ekkor még mindig tartalmazhat nyomokban kemoterápiás gyógyszert.

**Ezért a kezelést követő 2 napig mindenképpen fokozottan figyelni kell az esetleges szennyeződés veszélyére és a gondos higiénére!**

**Fokozottan vigyázni kell, ne-hogy az Ön vizeletével szennyeződjön bármelyik használati tárgy (pl. alsónemű, köntös, egyéb ruhadarab, papucs stb.)**

Amennyiben ez mégis bekövetkezik, egy elkülönített zacskóba kell gyűjteni a szennyezett ruhadarabokat, és otthon klór tartalmú tisztítószeres (pl. Flórasept-es) mosásba tenni. Erre azért van szükség, mert a klórtartalmú vegyszer semlegesíti a kemoterápiás szert. Amennyiben a bőre (pl. a keze) érintkezik a gyógyszerrel szennyezett vizelettel, **akkor az érintett bőrfelületet azonnal alaposan mossa meg meleg szappanos vízzel.**

**Ha a környező tárgyak (pl. WC ülőke) szennyeződnek a vizelettel a beavatkozást követő néhány napban, azokat a felületeket klór**

**tartalmú vegyszerrel (pl. Flórasept) gondosan meg kell tisztítani.**

A terápiát követő napokban fokozottan kell figyelni a mellék-helyiség higiénéjére. **Minden WC használat után lehajtott WC fedéllel kétszer öblítsen, és klórtartalmú vegyszerrel (pl. Flórasept, Hipó) kell megtisztítani a WC-t, az ülőket és a fedelét is.** Erre fokozott szükség van akkor, ha más is él Önnel egy háztartásban, főként ha fertilis (fogamzóképes) korú a személy, vagy ha gyermek, illetve ha várandós személy, mivel a vizelettel fokozatosan ürül a gyógyszer és a kemoterápiás szer az ő szervezetük számára fokozottan káros hatású.

A terápiát követő néhány napban fontos a **bő folyadékfogyasztás** (napi 2-3 liter), hogy segítse a húgyhólyag átmosását. Fordítson különös figyelmet arra, hogy **vizelete ne érintkezzen a bőrrel, mert ez a hatóanyag környezeti tárgyakon való tovaterjedését vonhatja magával.**

Mivel a kemoterápiás szerek **irritálhatják a bőrfelszínt**, a kezelést követő néhány napban minden vizeletürítést követően ajánlott azonnal megmosni szappanos, langyos vízzel nemcsak a kezeit, hanem a nemi szervét is. A férfi



# Célkitűzés országos szinten

- Egységes iránymutatás
- Felelős személyek feladatkörének tisztázása
- Személyi és környezeti kontamináció csökkentése
- Dolgozói és betegbiztonság növelés

# Akadályok?

- Információáramlás (megfelelő fórumok megtalálása)
- Plusz költségek (zárt rendszer, védőfelszerelés)
- Többet munka, folyamat koordinálása (osztályos gyógyszerészi szerepvállalás helye)

# Lehetőség?

- Intézeti összefogás a betegbiztonság növeléséért



**Köszönöm a figyelmet!**