



Krisztalloid (ISOLYTE) oldatos infúzió (500 ml)

Hatóanyag: az oldatos infúzió tartalma:

	500 ml		
Nátrium-acetát-trihidrát	2,32 g	Na ⁺	137,0 mmol/l
Nátrium-klorid	3,01 g	K ⁺	4,0 mmol/l
Kálium-klorid	0,15 g	Mg ⁺⁺	1,5 mmol/l
Magnézium-klorid-hexahidrát	0,15 g	Cl ⁻	110,0 mmol/l
		CH ₃ COO ⁻	34,0 mmol/l

Elméleti ozmolaritás:	286,5 mOsm/l
Titrálható aciditás:	< 2,5 mmol NaOH/l
pH:	6,9–7,9

Gyógyszerforma: oldatos infúzió, tiszta, színtelen oldat, LDPE palackban, 500 ml-es kiszerelésben.

Gyógyszercsoport: elektrolitok.

Hatása: Az Isolyte egy izotóniás elektrolit oldat. Az Isolyte összetevői és azok koncentrációja megfelel a plazmáénak. A készítmény a szérum elektrolit egyensúlyának és a sav bázis egyensúly zavarainak helyreállítására használható. Az elektrolitok alkalmazásának célja a megfelelő ozmotikus viszonyok elérése vagy fenntartása az extracellularis, valamint intracellularis térben. Az Isolyte fő hatása az extracellularis tér – beleértve az interstitialis és az intravascularis folyadékok – növelése. Az érrendszerben lévő folyadékmennyiség növelésével javítja a szövetek perfúzióját, folyadékhiány esetén emeli a vérnyomást, az elektrolitok mennyiségét növeli.

Javallat:

- *Primeren volumenhiányos állapotok:* a folyadékpótlás az első teendő; ha önmagában nem elegendő, érszűkítőkkal és/vagy inotróp (a szívösszehúzódások erejét növelő) szerekkel kell kiegészíteni.
- *Primeren nem volumenhiány okozta problémák:* az érszűkítő és/vagy inotróp kezelés kiegészítésére adunk folyadékot.

Adagolás: Felnőtteknek 250 ml-es, gyermeknek – pubertás előtti életszakaszban – 10 ml/kg-os bólusban (1 éves kor alatt infúzió csak perfúzorral adagolható!), szükség szerint ismételve; a bólusok beadása után a beteg állapota rendre újraértékelendő. Várható extrém folyadékigény (pl. égésbetegség) esetén a bólusokat „folyamatosan” lehet adni.

Az alkalmazás további szempontjai:

- Folyadékpótlásra lehetőleg testhőmérsékletre melegített kristalloidot kell használni
- Lehűlt betegnek kizárólag 36-40°C fokra melegített infúzió adható
- Hűtött infúzió adandó:
 - hőártalom következtében súlyosan túlmelegedett ($\geq 40^\circ\text{C}$ maghőmérsékletű) betegnek,
 - postresuscitációs ellátás egyes eseteiben.
- Kerülendő:
 - a vénafenntartó célú infúzió-adás, mivel kontrollálatlan folyadékbevitelhez vezethet. Ha vénabiztosítás történt de a folyadékpótlásnak nincs indikációja, a vénakanült kismennyiségű 0,9%-os sóoldattal, vagy a kanülhöz csatlakoztatott kismennyiségű infúzióval átmosva le kell zárni.
 - infúziót gyógyszeradagolásra használni, erre csak perfúzor hiányában kerülhet sor.
- Amennyiben ROKO-n/ esetkocsin orvos/mentőtiszt utasítására az oldatos infúzióhoz más készítményt (gyógyszert) adnak, a keverék beadását azonnal el kell kezdeni; az adagolás ütemét általában a gyógyszeradagolás kívánt üteme határozza meg). Gyógyszer tartalmú infúziót mentőápoló csak közvetlen orvosi, mentőtiszti felügyelet mellett adhat!
- A palack/zsák használatára vonatkozó előírások:
 - felhasználás előtt ellenőrizni kell az oldat színét és tisztaságát, valamint a palack/zsák sértetlenségét
 - felnyitás után azonnal felhasználandó
 - a légbemenet folyadék adására nem használható
 - minden sérült vagy részlegesen felhasznált palackot/zsákot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ellenjavallatok: a prehospitalis gyakorlatban szívelégtelenség (különösen balszívfél-elégtelenség); súlyos hyperkalaemia.

Megj.: „Száras-hideg”, vagyis rosszul perfundált, hypovolaemiás, de nem pangó betegek esetén egyszeri, 250 ml-es folyadékbolus megfontolható, de HSZE esetén más esetben csak volumenhiány (gyanúja) esetén javasolt.

Terhesség: Az Isolyte biztonságosan alkalmazható terhesség alatt és szoptatás idején.

Mellékhatások: Elsősorban az abszolút vagy relatív túladagolásból adódnak, ennek jelei: feszülő nyaki vénák, nehézlégzés, tüdőpangás, májduzzanat.

Felhasznált irodalom:

1. <https://ogyei.gov.hu/gyogyszeradatbazis/> 2020. 06. 09.
2. Folyadékpótlás, gyógyszeres keringéstámogatás a prehospitalis ellátásban. Szabványos Eljárásrend. Országos Mentőszolgálat. v2.0 / 2020.03.05.