



## Ringer-Laktat intravenös inf/inj

(ex Lactated Ringer's Demo, licens)

**Ringer-Laktat är kontraindicerat vid allvarlig leversvikt.**

**Försiktighet vid svår njursvikt, speciellt om valt preparat har högt kaliuminnehåll.**

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Intravenös infusionsvätska (ex Lactated Ringer's Demo, licens)

Observera att elektrolytinnehålllet kan variera mellan olika licensprodukter.

Färdig lösning med tillsatser, ungefärligt innehåll per 1000 mL:

130 mmol Na  
4 - 5,4 mmol K  
110 mmol Cl  
30 mmol Laktat  
2 mmol Ca

Ringer-Laktat är inte förstahandsval, utan kan användas i vissa fall när andra alternativ inte finns tillgängliga, se Övrig information.

### ADMINISTRERING

Intravenös injektion/infusion:

Kan administreras via perifer eller central venkateter eller via intraosseös infart.

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Ringer-Laktat (licensprodukt)

Injektions-/infusionsvätska, lösning

Efter iordningställande: hållbar 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.

Alternativt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens

Hållbarhetsinformation.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Ringer-Laktat är inte förstahandsval, utan kan användas i vissa fall när andra alternativ inte finns tillgängliga, se Övrig information.

När oral eller enteral behandling är möjlig, är det att föredra.

Kontroll av P-Na och P-K rekommenderas minst en gång före och efter administrering.

#### Måttlig till svår dehydrering, vätskeförlust 5 - 10 % av kroppsvikten Snabb uppvätskning

Viktigt att identifiera patienter med påslag av antidiuretiskt hormon (ADH).  
Extra kalium ska vanligen INTE tillsättas i denna uppvätskningsfas.

Barn 1 mån - 18 år: 12,5 mL/kg/tim. Ges på 4 tim.

När den snabba uppvätskningen är avslutad rekommenderas långsam rehydrering, i första hand oralt eller enteralt.

Lathund (rimlig mängd vätska mL/tim resp. mL/4 tim)

3 kg	37,5 mL/tim	150 mL/4 tim
5 kg	62,5 mL/tim	250 mL/4 tim
20 kg	250 mL/tim	1000 mL/4 tim
50 kg	625 mL/tim	2500 mL/4 tim

#### Chock, svår dehydrering, vätskeförlust över 10 % av kroppsvikten (ej 1:a handsval till nyfödda)

Nyfödda: 10 (- 20) mL/kg

Barn 1 mån - 18 år: 10 (- 20) mL/kg

Ges på 10 - 20 min. Vid behov kan behandlingen upprepas.

Vid behov av upprepade doser kan användning av Albumin 5 % övervägas





## Ringer-Laktat intravenös inf/inj

(ex Lactated Ringer's Demo, licens)

### ÖVRIG INFORMATION

Restsituation av Ringer-ACETAT

Ringer-Laktat har jämförbara egenskaper med Ringer-Acetat och kan i vissa fall ersätta Ringer-Acetat, t.ex. ersättning av vätske- och elektrolytförluster eller tillfällig ersättning av vätskevolymen vid trauma, kirurgi eller anestesi. Se referens LOK, nätverk för Sveriges läkemedelskommittéer.

VIKTIGT att veta om Ringer-Laktat:

- Kontraindicerat vid allvarlig leversvikt.
- Försiktighet vid svår njursvikt, speciellt om valt preparat har högt kaliuminnehåll.

Detta gäller både Ringer-Laktat och Ringer-Acetat:

- Inkompatibelt med flera läkemedel, se referens Blandbarhetsdatabasen.
- Ska inte ges i samma infusions slang som blodprodukter på grund av koagulationsrisk kopplad till kalciuminnehållet.

Ringer-Laktat (även benämnd Hartmanns's solution och Lactated Ringer's) används i stor utsträckning i USA och i Europa.

Skillnaden mellan Ringer-Laktat och Ringer-Acetat är förutom laktat/acetat att Ringer-Laktat saknar magnesium samt kan ha ett något högre kaliuminnehåll.

### REFERENS/LÄNK

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

<http://eped.se/hallbarhet/>

Internetadress LOK - Rekommendationer vid användning av licensvara Lactated Ringer's kopplad till bristsituation av intravenösa vätskor

<https://tinyurl.com/mrm23yun>

Internetadress VGR - Blandbarhetsdatabasen

<https://blandbarhet.vgregion.se/home>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Intravenös vätskebehandling till barn

<https://lv.se/ivvatskabarn>

Rekommendation , (Grade 1B)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>



## Ringer-Laktat intravenös inf/inj

(ex Lactated Ringer's Demo, licens)



### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Jennie Ekman

ePedID: 5391

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2024-12-18

**KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT**