

## Legemidler - Utblanding og administrering, parenterale legemidler til barn, bruk av nasjonale blandekort

D35180

Utgave:  
4.01Gjelder fra:  
24.08.2022

Side 1 av 3

### Hensikt og omfang

Norsk Barnelegeforening (NBF) og Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn har i samarbeid utarbeidet blandekort for hvert enkelt legemiddelsubstans.

- Sikre riktig utblanding og administrering av legemidler til injeksjon og infusjon til barn.
- Blandekortene er ment som et sykepleieredskap, der sykepleieren selv kan vurdere hvordan legemidler skal blandes og gis til det enkelte barn innenfor de rammer blandekortene gir.
  - De omfatter ikke dosering eller indikasjon, som er legens ansvar.
- Lege kan ordinere utblanding og administrering av et legemiddel som avviker fra blandekortene.

### Ansvar/målgruppe


- Sykepleiere som administrerer legemidler til barn

### Handling

#### Generelt

- Utblanding og administrering av legemidler til barn avviker ofte fra voksne i forhold til utblandingsvolumer, hastigheter osv. Informasjonen man finner i preparatomtalen til legemidlet (SPC) og Felleskatalogen (FK) er ofte meget mangelfull i forhold til barn, og opplysningene beregnet for voksne kan ikke automatisk brukes på barn. Det er derfor utarbeidet nasjonale blandekort spesielt tilpasset barn.
- Utblanding og administrering av legemidler til barn skal gjøres innenfor rammene av de nasjonale blandekortene, såfremt ikke lege har ordinert noe annet.
  - Hvis en ordinasjon avviker fra blandekortene, og ikke er kjent for sykepleier, skal sykepleier sjekke med lege at ordinasjonen stemmer.
- Alle avdelinger som gir infusjon/injeksjon av legemidler til barn skal ha informasjon om utblanding og administrering tilgjengelig for personalet
- Man kan velge å bruke blandekortene i sin helhet eller utarbeide/oppdatere egne tabeller/kort.
  - Egne tabeller/utblandingskort må være innenfor rammene av de nasjonale blandekortene og godkjennes av avdelingsoverlegen. Ved avvik fra de nasjonale blandekortene må tabellene/kortene være godkjent av medisinfaglig ansvarlig/avdelingssjef.
- Avdelinger som velger å bruke de nasjonale blandekortene kan kontakte det lokale legemiddelutvalg for legemidler til barn. Utvalget kan bistå i tillaging av permer, opplæring i bruk osv. Se mer informasjon nedenfor.

## Bruk av blandekortene

J01C E01		<b>BENZYL PENICILLIN</b>			
<b>Benzylpenicillin, Penicillin®</b>					
Styrke	Stamløsning	Videre fortykning	Administrasjon	Holdbarhet	Merknader
600 mg = 1 mill IE inj/inf. subst.	Tilsett 6 ml sterilt vann til 600 mg tørrstoff	Kan gis ufortynnet eller fortynnes videre <sup>1,2</sup>  Fortynningsvæske <sup>2</sup> : NaCl 9 mg/ml eller glukose 50 mg/ml	Doser større enn 50 mg/kg skal gis som infusjon over 30 minutter <sup>1</sup> .  <u>IV injeksjon<sup>1</sup>: Over 3-5 minutter  <u>IV infusjon<sup>1</sup>: Over 15-30 minutter</u></u>	<u>Stamløsning<sup>2,31</sup>: Bør ikke oppbevares etter utblanding  <u>Fortynnet løsning<sup>2,31</sup>: Bør ikke oppbevares etter fortyning</u></u>	<b>OBS!</b> Tromboflebitt <sup>2</sup>  Kan gi CNS- toksisitet ved høye doser og for rask injeksjon/ infusjon <sup>1,2,*</sup>  Kan gi kvalme, oppkast og diare <sup>2,4</sup> .
1,2 g = 2 mill IE inj/inf. subst.	Tilsett 12 ml sterilt vann til 1,2 g tørrstoff				
Konsentrasjon stamløsning: <b>100 mg/ml</b>					
3 g = 5 mill IE inj/inf. subst.	Tilsett 10 ml sterilt vann til 3 g tørrstoff				
6 g = 10 mill IE inj/inf. subst.	Tilsett 20 ml sterilt vann til 6 g tørrstoff				
Konsentrasjon stamløsning: <b>300 mg/ml</b>					
<b>Tilleggsopplysninger:</b> Kontakt lege hvis alvorlig diaré forekommer <sup>2</sup> . *Administrasjonstiden bør forlenges i situasjoner med økt risiko for CNS-toksisitet <sup>1,2</sup> . <b>Y-sett forlidelige væsker<sup>2,3</sup>:</b> NaCl 9 mg/ml, glukose 50 mg/ml og blandinger av disse, evt tilsatt inntil 30 mmol KCl/liter.					
<b>Kilder:</b> Se referanseliste i forordet.				<b>Revisjonsdato:</b> 01.05.14	

- Blandekortene kan hentes opp i MetaVision når man skal administrere medikamentet. Her vil alltid oppdaterte kort ligge. Blandekortene ligger også på nettsiden [Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn](#).
  - Det vil gå ut e-postvarsling om nye blandekort eller endringer i eksisterende kort som blir lagt ut på nettsiden. For å få slike varsel send e-post til [post@legemidlertilbarn.no](mailto:post@legemidlertilbarn.no)
- Blandekortene finnes med og uten fortynningsforslag. Avdelingene kan selv velge om man ønsker å ha med fortynningsforslag eller ikke.
- Bruk av disse blandekortene forutsetter:
  - Kjennskap til oppbygging, utforming og utvelgelse av opplysninger som er i blandekortene.
  - At det er gitt opplæring i hvordan opplysningene i kortene skal brukes, og hvilke vurderinger som er gjort. Forordet må leses i sin helhet av alle som skal bruke blandekortene
- På nettsiden [Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn](#) finnes i tillegg til selve blandekortene også linker til:
  - Informasjon om bruk
  - Forordet inkludert informasjon om en del generelle beslutninger
  - Opplæringsmaler
  - Praktiske tips rundt bruk av permer, lamineringer osv.
- En del informasjon er bare tilgjengelig for medlemmer av nettverket. Kontaktinformasjon om de lokale legemiddelutvalg ligger på hjemmesiden til

Utgave: 4.01	<b>Legemidler - Utblanding og administrering, parenterale legemidler til barn, bruk av nasjonale blandekort</b>	D35180 Side 3 av 3
-----------------	---	-----------------------

Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn. I SI er det medlemmer i legemiddelutvalg for legemidler til barn på Lillehammer og Elverum.

## Referanser

[Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn](#)