



Paracetamol intravenös inf 10 mg/mL

Ta **ALDRIG** in mer volym till patienten än vad dosen kräver. Risk för överdos vid felaktigt programmerad infusionspump.

Överväg dosreduktion efter 2 - 3 dygn samt om patienten har leverpåverkan eller är kraftigt dehydrerad.

INGEN SPÄDNING

INF
10 mg/mL
 flera volymer finns

ADMINISTRERING

Intravenös infusion: 5 - 20 min

För bakgrund till ändring av rekommenderad administreringstid, se Övrig information.

Ta **ALDRIG** in mer volym till patienten än vad dosen kräver. Risk för förväxling mellan exempelvis Paracetamol Baxter infusionsflaskor 50 mL och 100 mL då förpackningarna är lika stora.

RIMLIG DOS för Paracetamol intravenös inf 10 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
6 mg/kg	0,6 mL	-	-	-
10 mg/kg	1 mL	5 mL	10 mL	-
15 mg/kg	-	7,5 mL	15 mL	75 mL
20 mg/kg	-	10 mL	20 mL	100 mL
Max 4 gram/DYGN	-	-	-	400 mL/DYGN

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Paracetamol (registrerad produkt)

10 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. En tillverkare anger ljuskänsligt, se Övrig information.
 Bruten förpackning: 12 tim. Får ej kylförvaras eller frysas. Utspädd lösning är hållbar max 6 tim (inklusive administreringstiden).

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Svår smärta

Vid behandling av NYFÖDDA med behov av längre tids behandling än 3 dagar t.ex. vid postoperativ smärta, kan en fortsatt högre dos användas efter läkarbedömning av patientens tillstånd.

Vid tillstånd med risk för reducerad leverfunktion bör leverstatus kontrolleras.

GA vecka 26 - 31*

Laddningsdos: 12 mg/kg

Underhållsdos dygn 1 - 3: 6 mg/kg x 4 alt. 8 mg/kg x 3. Max 24 mg/kg/DYGN

Underhållsdos från dygn 4: 4,5 mg/kg x 4 alt 6 mg/kg x 3. Max 18 mg/kg/DYGN

Från GA vecka 32*

Laddningsdos: 20 mg/kg

Underhållsdos dygn 1 - 3: 10 mg/kg x 4 alt. 13 mg/kg x 3. Max 40 mg/kg/DYGN

Underhållsdos från dygn 4: 7,5 mg/kg x 4 alt. 10 mg/kg x 3. Max 30 mg/kg/DYGN

Fullgångna över 7 dagar - 1 mån

Laddningsdos: 20 mg/kg

Underhållsdos dygn 1 - 3: 10 - 15 mg/kg x 4. Max 60 mg/kg/DYGN

Underhållsdos från dygn 4: 10 - 11 mg/kg x 4. Max 45 mg/kg/DYGN

Barn 2 mån - 18 år

Laddningsdos: ges inte till denna åldersgrupp

Underhållsdos dygn 1 - 3:

15 - 20 mg/kg x 4. Max 80 mg/kg/DYGN, dock max 4 gram/DYGN

Underhållsdos från dygn 4:

15 mg x 4. Max 60 mg/kg/DYGN, dock max 4 gram/DYGN

GA = Gestationsålder

*Ålder för prematurt födda baseras på korrigerad gestationsålder (dvs aktuell gestationsålder) Fullgångna = GA 37 veckor. Exempel: Barn född i vecka 30 med ålder 9 veckor doseras som Fullgångna över 7 dagar - 1 månad.



Paracetamol intravenös inf 10 mg/mL

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Feber/lättare smärta (när annan beredningsform ej är lämplig)

Nyfödda (från GA vecka 32 - fullgångna): 7,5 mg/kg x 3

Nyfödda (fullgångna) - 2 mån:

7,5 mg/kg x 4 alt. 10 mg/kg x 3, max 30 mg/kg/DYGN

Barn 2 - 11 mån, under 10 kg: 10 mg/kg x 3- 4, max 40 mg/kg/DYGN

Barn 1 - 18 år, 10 - 49 kg: 15 mg/kg x 4, max 60 mg/kg/DYGN

Barn 13 - 18 år, från 50 kg: 1 gram x 4, max 4 gram/DYGN

Persisterande ductus arteriosus (PDA), 2:a handsval, låg evidens

Nyfödda: 15 mg/kg x 4, ges i 3 - 4 dygn. Kan förlängas till totalt 6 dygn.

Evidensen är låg för denna indikation. Få barn under gestationsålder vecka 28 har inkluderats i de kliniska studier som finns.





Paracetamol intravenös inf 10 mg/mL

ÖVRIG INFORMATION

Smärtdoserna i denna instruktion är högre än de som finns för barn i produktresuméer och bygger på klinisk erfarenhet och praxis. Vid användning av högsta dosen i intervallet bör en sänkning av dosen göras efter 2 - 3 dagar för att minska risken för leverskada.

Maxdosen för underhållsdos kan komma att överskridas det första dygnet om en laddningsdos ges, vilket är acceptabelt.

För Paracetamol B. Braun 10 mg/mL anges att flaskan ska förvaras i kartongen, ljuskänsligt. Företaget har dock svarat att "lösningen inte är specifikt ljuskänslig" och det finns en studie som visar att produkten klarar förvaring utanför kartong i upp till 10 veckor. Vid längre tids förvaring ska den dock förvaras i kartong eller på annat sätt skyddas från direkt solljus.

Paracetamol infusionslösning innehåller mannitol vilket bör beaktas till patienter som får ketogen kost.

En studie gjord på barn har visat att paracetamol kan administreras intravenöst på 5 min. Paracetamol injektions-/infusionslösning innehåller mannitol, vilket är kärldilaterande. Hos vuxna kan en blodtryckssänkande effekt ses vid snabb administrering. Denna effekt har inte setts hos barn vid de sjukhus där paracetamol administreras snabbt. Traditionen med administreringstid 15 minuter är ett arv från när en kärletande pro-drug till paracetamol användes.





Paracetamol intravenös inf 10 mg/mL

REFERENS/LÄNK

FASS

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

Internetadress ePed - Referenser, Riktlinjer för smärtbehandling vid Astrid Lindgrens Barnsjukhus

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

PubMed PMID Allegaert et al, The paracetamol concentration-effect relation in neonates

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23170854>

PubMed PMID Allegaert K et al. Clinical practice: analgesia in neonates.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19221790>

PubMed PMID Eliassen A, Otnes S, Matz M, Aunsholt L, Mathiasen R. Safety of rapid intravenous paracetamol infusion in paediatric patients. *Curr Res Pharmacol Drug Discov.* 2021 Dec 18;3:100077

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/35005611>

PubMed PMID Mian P et al. Intravenous paracetamol dosing guidelines for pain management in (pre)term neonates using the paediatric study decision tree

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28933266>

PubMed PMID Needleman SM. Safety of rapid intravenous of infusion acetaminophen. *Proc (Bayl Univ Med Cent).* 2013 Jul;26(3):235-8

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23814378>

PubMed PMID Pacifici G.M et al, Clinical Pharmacology of Paracetamol in Neonates: A review

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25709719>

Rekommendation , (Grade 1B)

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

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1241

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 1241

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 11

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2023-12-12

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