

## Trometamol (TRIS)

### Allgemeine Angaben:

#### Arzneistoff

Trometamol (TRIS)

#### Wirkstoff

Trometamol (TRIS)

#### ATC

B05BB03

#### Handelsname

Tris 36,34 % Braun 20 ml  
Infusionslösungskonzentrat

1 ml Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung enthält 363,4 mg Trometamol (Tris-hydroxymethylaminomethan, THAM), entsprechend 3 mmol

Indikationsgruppe: Lösung zur Korrektur von Störungen des Säure-Basen- Haushalts (Acidosen)

#### Hilfsstoffe

Wasser für Injektionszwecke (FI)

#### pH-Wert

pH 10,0–12,0 (Stammlösung unverdünnt)  
(FI)

pH 10,2 (0,3 molar; 1 ml + 9 ml mit Wasser für Injektionszwecke verdünnt) (FI)

#### Osmolarität

3000 mOsm/l (Stammlösung unverdünnt)  
(FI)

## **Applikation / Stabilität:**

### **Zubereitung**

Stammlösung: 30 mmol TRIS/10 ml (= 3 mmol/ml) (FI)

Infusionslösung: Verdünnen (1 ml + 9 ml) mit Wasser für Injektionszwecke, NaCl 0,9 % oder G 5 % (1)

### **Chemikalisch/physikalische Stabilität**

Keine Angaben (FI) (HID online)

### **Zubereitung**

Stammlösung: 30 mmol TRIS/10 ml (= 3 mmol/ml) (FI)

Infusionslösung: Verdünnen (1 ml + 9 ml) mit Wasser für Injektionszwecke, NaCl 0,9 % oder G 5 % (1)

### **Infusionsdauer**

Die maximale Infusionsgeschwindigkeit beträgt 1 mmol Trometamol/kg KG und Stunde, entsprechend ca. 0,3 ml Tris 36,34 %/kg KG und Stunde. (FI)

Langsame Infusion über mind. 1 Std. (PID) (PNDH)

mind. 30 Min.; Infusionsgeschwindigkeit soll 2 mmol/kg in 30 min oder 5 mmol/kg in 60 min. nicht überschreiten (N)

Bei akuter Acidose können die ersten 25–50% der Dosis in 5-10 min. gegeben werden, die restliche Dosis kann über > 1 Stunde infundiert werden (PID) (PNDH) (N)

(N)

### **Injektion**

Keine Injektion (FI) (PID)

## **Dosierung:**

### **Frühgeborene**

Keine Angaben (FI)

1-2 mmol/kg/ED = 3,3–6,6 ml/kg/ED der 0,3 M (=1 + 9 verdünnten) TRIS-Lösung (N)

## Neugeborene

Keine Angaben (FI)

1-2 mmol/kg/ED = 3,3–6,6 ml/kg/ED der 0,3 M (=1 + 9 verdünnten) TRIS-Lösung (N)

1 ml/kg der 0,3 M (=1 + 9 verdünnte) TRIS-Lösung pro pH-Wertänderung um 1 wenn pH < 7,4 (PID) (PNDH)

## Säuglinge

Keine Angaben (FI)

kg KG x Basendefizit in mmol/l = .... ml 0,3 M (= 1 + 9 verdünnte) TRIS-Lösung (PID) (PNDH) (N) (FI)

## Kinder

Keine Angaben (FI)

kg KG x Basendefizit in mmol/l = .... ml 0,3 M (= 1 + 9 verdünnte) TRIS-Lösung (PID) (PNDH) (FI)

## Max. Dosierung

5 mmol/kg/d = 1,7 ml Tris 36,34 % Braun/kg/d = 17 ml/kg/d der 0,3 M (= 1 + 9 verdünnten) TRIS-Lösung (FI)

Neugeborene: 5–7 mmol/kg/d = 17–23 ml/kg/d einer 0,3 M Lösung bei normaler Nierenfunktion (PID) (PNDH) (N)

## Zulassung / Hinweise / Literatur:

### Päd. Zulassung

Wegen der Gefahr schwerwiegender Nebenwirkungen ist Tris 36,34 % Braun in der Erstversorgung Neugeborener kontraindiziert. (FI)

Die Sicherheit und Wirksamkeit von Tris 36,34 % konnte bei Kleinkindern, Kindern und Jugendlichen bisher noch nicht ausreichend nachgewiesen werden. Daher kann keine Dosierungsempfehlung ausgesprochen werden. (FI)

### Hinweise

- Synonym: THAM, Tromethamine
- Infusionskonzentrat nur als Zusatz zur Infusion anwenden (FI)
- Unmittelbar vor Anlegen der Infusion zuspritzen (FI)
- Nur zentral applizieren (1)
- Nekrosen nach paravenöser Applikation möglich (FI)
- Thrombophlebitis beschrieben (FI)

- Über Fälle von hämorrhagischer hepatozellulärer Nekrose bei Neugeborenen nach der Administration hypertoner Tris-Lösung über die Nabelschnurvene wurde berichtet. (FI) (PID)
- Extravasat kann mit Procain 1 % in Hyaluronidase oder Phentolamin (Importarzneimittel) behandelt werden (PID)
- TRIS kann zu Hypoglykämien bei Früh- und Neugeborenen führen (PID)

## Literatur

(FI) Fachinformation Tris 36,34% Braun 20 ml, Stand 07/2014

(PID) ASHP (2018) Pediatric Injectable Drugs. 11th Edition

(PNDH) Lexicomp (2016) Pediatric and Neonatal Dosage Handbook. 23rd Edition

(N) Neofax online 2015

(HID online) Handbook on injectable drugs online, Zugriff 06/18

(1) Roos R (Hrsg). Checkliste Neonatologie. Das NEO-ABC. Thieme, Stuttgart, 2015

zuletzt bearbeitet am: 12.08.2019

*Bitte berücksichtigen Sie den Stand der Information und aktualisieren Sie die Inhalte gegebenenfalls vor einer Weitergabe an Ärzte und Pflegekräfte! Falls der Inhalt Ihrer Meinung nach veraltet oder falsch ist, wäre es sehr freundlich von Ihnen, wenn Sie den Kollegen bitten, den Text entsprechend zu aktualisieren.*