

INTRAVENÖST INSULIN - *Ketoacidosis* (även nyupptäckt diabetes)

Minneslista för läkare:

VÄTSKA:

Chock? → 10ml/kg NaCl på 30 min.

- 0-1-2 tim: 12,5 ml/kg/t **0,9% NaCl** (kolumn **H**), **max** 500ml/tim tills god perifer cirkulation. Tillsätt 20 K/l om p-K < 3,5.

- Därefter: Byt till **Ringeracetat** 40 K/l, se nedan U-håll + 50ml/kg /24tim, (kol. **J**), se äv. Akutpediatrik. **Dra av för p.o. vätska!**

- Val av vätska vid P-glukos mmol/l:
 > 15 Ringeracetat + K enl. nedan
 < 15 5 % Glukos + 80Na ”
 < 10 10% Glukos + 80Na ”

INSULIN:

Insulin påbörjas 1-2 tim. efter att vätskebehandlingen startats!

- Ge 0,1 E/kg/tim (börja med 0,05 till < 5 år, öka v.b.) tills acidosen är hävd (pH > 7,30). Öka insulinet (och ge v.b. 10% glukos) om pH inte stiger successivt.
- Ge därefter insulin enl. nomogrammet med 5% glukos + Na, K enl. provsvar. Ge 0,1-0,15 E/kg/tim som måltidsdos

BLODSOCKER:

Tas varje timma, även på natten!
 Blodsockret bör minska med högst 4-5 mmol /tim och sedan vara ca 12-15 mmol/l tills pH > 7,30.

NATRIUM:

s-Na ska stiga under beh. s-Osm bör sjunka med högst 4-5 mosm/tim.
 Ta Na, K/1-2 tim. och. syra-bas /2 tim.

KALIUM:

Tillsätt 40 K/l (Addex-Kalium) eller 0,2 mmol K/kg/tim i separat pump när p-K < 5,0 mmol/l eller pat. kissat.
 Öka till max 0,5 mmol K/kg/tim v.b. Minska insulinet till 0,05 E/kg/tim om problem med hypokalemi trots detta.

BUFFRING:

Ges på vitalindikation vid pH < 7,0!
 Tribonat mmol = 0,1 x kg x BE (0,5 mmol/ml). Ges på 2 timmar.

HJÄRNÖDEM:

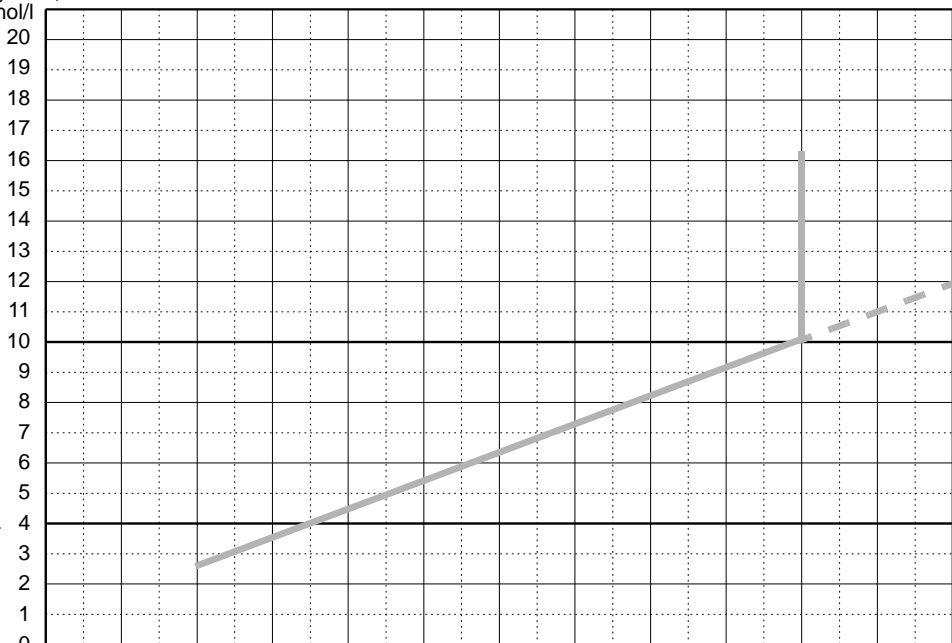
Mannitol bedside under de första 36 tim! Vid neurologisk påverkan ges 7 ml/kg (150 mg/ml, max 333 ml) på 20 min och 7 ml/kg på 2-3 tim.

NOLLSTÄLLNING:

Nollställ pumpen varje morgon kl 08 och läs av given mängd insulin totalt under dygnet:

..... E från kl till kl

B-glukos, mmol/l



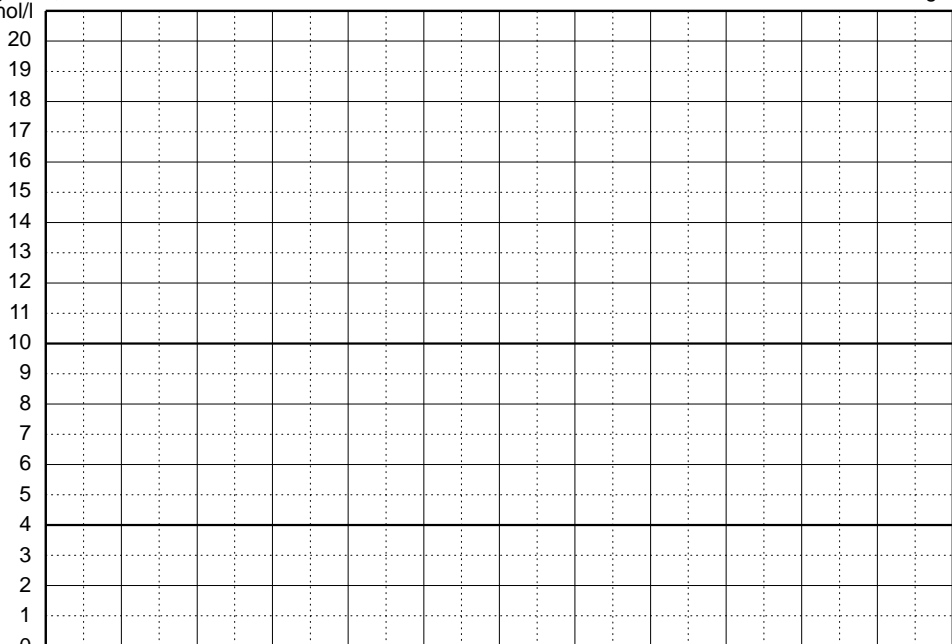
Räkna ut E/tim efter vikten

Vikt kg

Sign läk

U-glukos

B-glukos, mmol/l



E/tim

jämna tim.

E/tim

ojämna tim.

Sign sjuksköt.

Beräkningar:

Osmolalitet = 2 x (Na + K) + P-glukos + urea

Korrigerat s-Na =

Uppmätt s-Na + 2 x $\frac{P\text{-glukos} - 5,6}{5,6}$

Kalium i dropp vs. kontin. infusion

mmol/L	mmol/kg/tim
20	~0,1
40	~0,2
60	~0,3
80	~0,4
100	~0,5 (max!)