

Teplotní management pediatrických pacientů

Irena Voháňková, MUDr. Trčková, FN Brno a LF MU Brno, KDAR

Proč novorozenec ztrácí teplo ?



Velký tělesný povrch
Otevření tělesných dutin
Operační výkon nad 2 hodiny

Tepelné zdroje



Předehřáté infúzní roztoky a ohřivač infúzních roztoků
Vodní gelová průtoková matrace
Přívod teplého vzduchu do blankety pod pacienta
Teplota operačního sálu

Úniky tepla při polohování.. Není kontakt s vyhřívací podložkou Účinek klimatizace a laminárního proudění



Novorozenec 3000g
Ztráty 0,3°C

Novorozenec 2 600g

Otevření a revize dutiny břišní Výplachy dutin, mokré operační roušky Ztráty 2°C



Novorozenec 2200g, volvulus

Vrozené vývojové vady Eventerace orgánů Ztráty 1°C před otevřením dutiny břišní

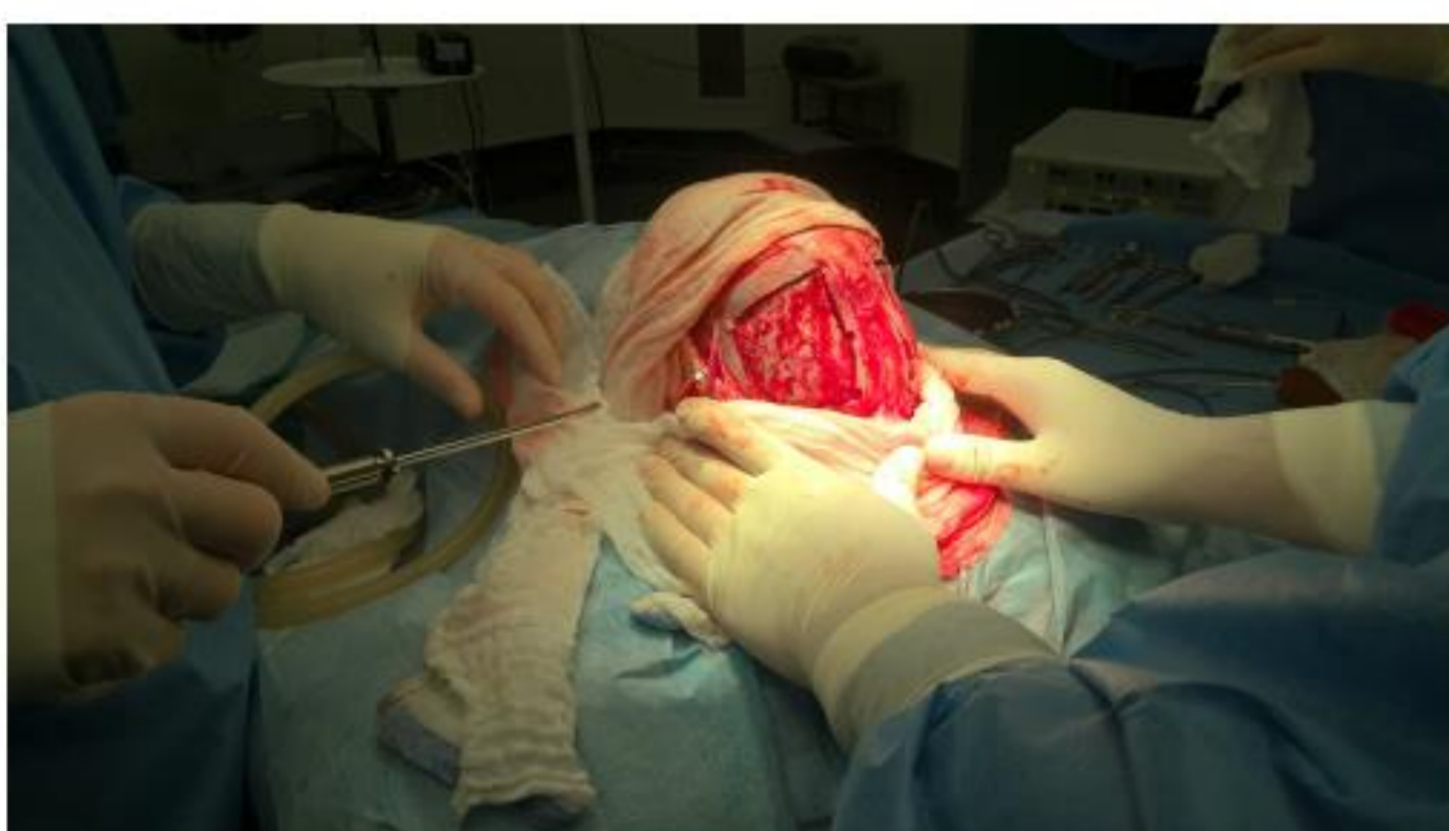
Gastroschisis 3 200g Omphalocele 2800g



Neurochirurgické operace Hydrocephalus 3000g Ztráty 0,5°C, velký povrch hlavičky



Větší neurochirurgické operace Craniosynostosis Tepelné ztráty 1,5°C, velké krvní ztráty



Nezralý novorozenec Teplotně nestabilní, malé tělesné rozměry Ztráty 2°C

NEC 700 g NEC 600 g



Méně významné tepelné ztráty Nejsou otevřeny tělesné dutiny



sutura rtu

sutura měkkého patra

S čím se potýkáme... ? Malé tělesné rozměry Teplota operačního sálu



S čím se potýkáme ...?

Délka operačního výkonu !

- Hypotermie
- oběhová nestabilita, hypotenze
 - zvýšená krvácivost perioperačně
 - prodloužené vyvedení z anestézie
 - prodloužené odbourávání léků
 - APNOICKÉ PAUZY – extubace ?
 - nákladné vybavení pracoviště

