

Glucose Control in Critically Ill Children Search for Optimal Strategies

Jennifer Verhoeven

1. De energie behoefte van ernstig zieke kinderen kan niet nauwkeurig voorspeld worden met predictie formules, maar dient gemeten te worden met behulp van indirecte calorimetrie (*dit proefschrift*).
2. Het respiratoir quotient heeft een beperkte waarde in het vervolgen van het voedingsbeleid; alleen overvoeding met koolhydraten kan met enige zekerheid worden aangetoond (*dit proefschrift*).
3. Hyperglycemie komt vaak voor bij ernstig zieke kinderen en herstelt meestal met of zonder behandeling met insuline binnen 24 uur (*dit proefschrift*).
4. Zowel insuline resistentie als β -cel dysfunctie spelen een rol bij het optreden van hyperglycemie bij ernstig zieke kinderen (*dit proefschrift*).
5. De behandeling van hyperglycemie met insuline volgens een strict glucose protocol uitgevoerd door verpleegkundigen is veilig en effectief (*dit proefschrift*).
6. Targeting blood glucose concentrations to age-adjusted normal fasting levels with insulin infusion throughout intensive care improves morbidity and reduces mortality, despite a substantial risk of biochemical hypoglycemia (*Vlasselaers et al. Lancet 2009*).
7. Glucagon like peptide-1 (exenatide) is a promising agent to control hyperglycemia in critically ill children (*Mecott et al. Critical Care 2010*).
8. The administration of oral ondansetron to children with dehydration and vomiting secondary to gastroenteritis is both clinically beneficial and economically advantageous (*Freedman et al. PLoS Medicine October 2010*).
9. General hospitals must be staffed and equipped to initiate basic intensive care before transport to the lead centre (*Edwards and Fardy. Paediatrics and Child Health 2007*).
10. Children's exposure to environmental tobacco smoke is a major cause of morbidity such as otitis media, respiratory infections, sudden infant death and asthma exacerbations. Therefore, identifying and reducing smoke exposure among these children should be a health care priority (*Winickoff et al. Pediatrics July 2010*).
11. Aangezien de kans op het schaatsen op natuurijs afneemt ten gevolge van de global warming, zou de traditie van het geven van ijsvrij weer in ere moeten worden hersteld.