



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Glyconeogenesis and glycogenolysis in newborn infants

van Kempen, A.A.M.W.

Publication date
2004

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

van Kempen, A. A. M. W. (2004). *Glyconeogenesis and glycogenolysis in newborn infants*. [Thesis, fully internal, Universiteit van Amsterdam].

General rights

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

**Gluconeogenesis and glycogenolysis in
newborn infants**

Adaptation and stimulation

Anne van Kempen

Amsterdam, 17 juni 2004

1. Pasgeborenen kunnen een verlaging in het exogene glucose aanbod slechts gedeeltelijk compenseren door een verhoging van de endogene glucose productie. (dit proefschrift)
2. De glucose productie capaciteit van prematuren is beperkter dan die van a terme pasgeborenen. (dit proefschrift)
3. De zwangerschapsduur heeft een grotere invloed op de glucose productie van pasgeborenen dan het geboortegewicht. (dit proefschrift)
4. De toename van de glucose productie met het vorderen van de zwangerschapsduur wordt (onder meer) gemedieerd via een toename van vrije vetzuren in plasma. (dit proefschrift)
5. De samenstelling van een intraveneuze vetemulsie is van belang voor het effect op het glucose metabolisme van premature pasgeborenen. (dit proefschrift)
6. De gluconeogenese van premature pasgeborenen wordt wel gestimuleerd door toediening van de precursor glycerol, maar niet door alanine. (dit proefschrift)
7. Intra-uteriene groeivertraging heeft geen invloed op de glucagon-gestimuleerde glycogenolyse van premature pasgeborenen met een postnatale leeftijd van drie tot zeven dagen. (dit proefschrift)
8. Het stimulerend effect op de glucose productie door bepaalde intraveneuze vetemulsies maakt een herevaluatie van de bestaande voedingsprotocollen voor premature pasgeborenen noodzakelijk.
9. Gebruikmaking van de automatisering bij het voorschrijven van voeding geeft een verbetering van de kwaliteit van zorg, zich uitend in een toename van het inzicht in de voorgeschreven nutriënten en een afname van rekenfouten.
10. Het "primed – continuous infusion" principe zoals gebruikt bij stabiele isotopen studies zou ook toegepast moeten worden bij het voorschrijven van voeding voor zieke pasgeborenen. Het gewenste doel zal daarmee sneller worden bereikt dan bij het nu gangbare patroon volgens een "continuous infusion" zonder prime.
11. Het ernstige gebrek aan kennis omtrent de voedingsbehoeften van zieke kinderen zou er toe moeten leiden dat elk voedingsvoorschrift in studieverband wordt geëvalueerd.
12. Het behandelen van "self-limiting" aandoeningen kan slechts complicaties opleveren.
13. You know that the beginning is the most important part of any work, especially in the case of a young and tender thing; for that is the time at which the character is being framed. (Plato, Republic)