

Stellingen behorend bij het proefschrift

**THE REGULATION OF
CTP:PHOSPHOCHOLINE CYTIDYLYLTRANSFERASE
IN FETAL TYPE II CELLS**

Luc Jacques Irène Zimmermann

Rotterdam, 22 november 1995

1. De toename van de omzetting van fosfocholine in CDPcholine door het enzym CTP:fosfocholine cytidyltransferase in foetale type II cellen aan het einde van de zwangerschap berust zowel op een toename van het aantal enzymmoleculen als op een activatie van het enzym. *(Dit proefschrift)*
2. De vetsamenstelling van het cytosol van foetale type II cellen speelt een belangrijke rol in de regulatie van de activiteit van het CTP:fosfocholine cytidyltransferase aan het einde van de zwangerschap. *(Dit proefschrift)*
3. Hoewel een fosforylatie- en defosforylatiemechanisme mogelijk een rol speelt in de regulatie van de activiteit van het CTP:fosfocholine cytidyltransferase in foetale type II cellen, is het vrijwel uitgesloten dat twee belangrijke intracellulaire proteïnekinasen, namelijk het cAMP-afhankelijke proteïnekinase en het proteïnekinase C, hierbij een belangrijke rol spelen. *(Dit proefschrift)*
4. De onrijpheid van de longfibroblasten is een bepalende factor voor de verminderde aanmaak van surfactant in een rattenmodel voor congenitale hernia diafragmatica. Verdere studies en behandelingsstrategieën dienen hiermee rekening te houden. *(Dit proefschrift)*
5. Het officieel erkennen en beter structureren van afdelingen voor neonatale zorg die ligt tussen intensieve (IC of grote N) en routine pasgeborenenzorg (medium care of kleine n) zou de behandeling van de pasgeborenen in Nederland en België zeker ten goede komen en ook kostenbesparend werken.
6. De concentratie van urinezuur in serum en urine gedurende de eerste levensdagen correleert met de ernst van de peripartale asfyxie.

7. Surfactantsubstitutie therapie is zonder twijfel de best bestudeerde behandeling in de neonatologie en zou een voorbeeld moeten zijn voor de evaluatie van vele nieuwe, deels reeds toegepaste, therapieën.
8. Hoewel surfactantsubstitutie therapie na de geboorte haar effectiviteit bewezen heeft kan zij behandelingen om de longrijpheid te bevorderen, zoals behandeling met glucocorticoïden voor de geboorte, niet vervangen.
9. Een goede samenwerking tussen basaal wetenschappelijk en klinisch gericht onderzoek wordt een toenemende noodzaak. Bij goed onderzoek beïnvloedt een klinische vraagstelling het basaal wetenschappelijk onderzoek en worden nieuwe inzichten op hun beurt betrokken bij klinische research.
10. Wie denkt dat het Nederlandse drugsbeleid tot minder overlast leidt, moet eens met een Belgische of Franse nummerplaat in Rotterdam rondrijden.
11. Bij het herkennen van het abnormale is een grondige kennis van het normale essentieel.
12. De dreiging is sterker dan de uitvoering. *(Schaakwijsheid)*
13. De grasperken in Nederlandse steden dienen wel als speelveld voor honden maar (daardoor) niet meer voor kinderen.
14. Hoewel stellingen behorend bij een proefschrift ongetwijfeld hun klassieke intrinsieke waarde behouden, leiden ze in de huidige vorm de aandacht af van de ware inhoud van het proefschrift (*).

(*) en worden om deze reden achteraan in mijn proefschrift geplaatst.

