

University of Groningen

Phenylketonuria: towards mechanism-based treatment

de Groot, Martijn Jonathan

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2015

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

de Groot, M. J. (2015). *Phenylketonuria: towards mechanism-based treatment*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, 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), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen behorend bij het proefschrift

Phenylketonuria: towards mechanism-based treatment

1. In de pathofysiologie van cognitieve dysfunctie bij PKU spelen verstoringen in het LNAA transport over de bloed-hersenbarrière een belangrijke rol (dit proefschrift).
2. Bij PKU patiënten hebben de fenylalanineconcentraties in het bloed en in het brein een sterke negatieve correlatie met cerebrale eiwitsynthese (dit proefschrift).
3. C57Bl/6 PKU muizen laten in diverse gedragstesten voor leren en geheugen geen afwijkingen zien (dit proefschrift).
4. Onder basale condities hebben C57Bl/6 PKU muizen verlaagde pCREB/CREB ratio's in meerdere hersengebieden (dit proefschrift).
5. De inconsistente relatie tussen pelf2 α /eIF2 α ratio's en pCREB/CREB ratio's bij C57Bl/6 PKU muizen pleit niet voor verlaagde LNAA concentraties in het brein als oorzaak van de verlaagde pCREB/CREB ratio's bij deze muizen (dit proefschrift).
6. C57Bl/6 PKU muizen tonen verschillende gedragskenmerken die passen bij verlaagde concentraties van monoaminerge neurotransmitters in het brein (dit proefschrift).
7. Om met BH4 behandeling de neurotransmitterconcentraties in het brein van C57Bl/6 PKU muizen te beïnvloeden, is mogelijk een aanvullende behandelingsmodaliteit noodzakelijk (dit proefschrift).
8. Never trust to general impressions, but concentrate yourself upon details (Sherlock Holmes).
9. Het spreekwoord "Een goed begin is het halve werk" geldt in het bijzonder voor de behandeling van PKU.
10. Als het menselijk brein eenvoudig genoeg was om volledig te begrijpen, zouden we er niet slim genoeg voor zijn (vrij naar Emerson M. Pugh).
11. The delivery of good medical care is to do as much nothing as possible (Samuel Shem – The House of God).
12. Een groot mens is hij, die zijn kinderhart nooit verliest (Meng-Tse).