



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Hierarchical organization of the circadian timing system

Steensel, M.J. van

Citation

Steensel, M. J. van. (2006, June 21). *Hierarchical organization of the circadian timing system*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4418>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4418>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

Hierarchical Organization of the Circadian Timing System

1. De opbouw van het circadiane systeem van vertebrate en invertebrate dieren vertoont veel overeenkomsten.

Dit proefschrift

2. De biologische klok in de suprachiasmatische kernen wordt sterk beïnvloed door systemen in de periferie.

Dit proefschrift

3. De causale relatie tussen verschillende componenten van het circadiane systeem kan optimaal worden bestudeerd als het systeem uit evenwicht is gebracht.

Dit proefschrift

4. In tegenstelling tot de heersende opvatting kan GABA ook in het meer volwassen brein, inclusief de biologische klok, exciterende effecten hebben.

Dit proefschrift

5. Synchronisatie tussen individuele, ritmische SCN cellen is net zo belangrijk voor de expressie van circadiane ritmen in gedrag als de generatie van ritmiek zelf.

Ohta et al. (2005) Nature Neuroscience 8: 267-269

6. Gezien de hoeveelheid aanwijzingen voor het bestaan van onafhankelijke circadiane oscillatoren in de periferie, zou de vraag of deze oscillatoren ook een pacemaker functie hebben meer aan bod moeten komen.

7. Membraanprocessen kunnen een essentiële rol spelen in moleculaire regelsystemen.

Lundkvist et al. (2005) Journal of Neuroscience 25: 7682-7686

Nitabach et al. (2005) Journal of Neurobiology 62: 1-13

8. Er moet meer aandacht worden besteed aan de chronofarmacologische aspecten van medicijngebruik.
9. Voor echte wetenschappelijke vooruitgang is het noodzakelijk de kennis die verkregen wordt in de verschillende onderzoeksdisciplines te integreren.
10. "Geavanceerd technisch maatwerk kan onderzoeksgroepen een voorsprong geven op hun concurrenten."
Jan Janse (2005)
11. De term "puur natuur" wordt ten onrechte gebruikt als het equivalent van "extra gezond".
12. Door te reizen kunnen intolerantie en vooroordelen wellicht niet voorkomen worden, maar de ervaring dat alle volken huilen, lachen, eten, tobben en sterven kan ons doen beseffen dat als we proberen elkaar te begrijpen, we zelfs vrienden zouden kunnen worden.
Naar Maya Angelou

Mariska van Steensel
21 juni 2006