

EUR Research Information Portal

Local control of steroid hormone biosynthesis

Publication status and date:

Published: 30/05/2012

Document Version

Other version

Citation for the published version (APA):

Hofland, H. (2012). *Local control of steroid hormone biosynthesis*. [Doctoral Thesis, Erasmus University Rotterdam]. Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR).

[Link to publication on the EUR Research Information Portal](#)

Terms and Conditions of Use

Except as permitted by the applicable copyright law, you may not reproduce or make this material available to any third party without the prior written permission from the copyright holder(s). Copyright law allows the following uses of this material without prior permission:

- you may download, save and print a copy of this material for your personal use only;
- you may share the EUR portal link to this material.

In case the material is published with an open access license (e.g. a Creative Commons (CC) license), other uses may be allowed. Please check the terms and conditions of the specific license.

Take-down policy

If you believe that this material infringes your copyright and/or any other intellectual property rights, you may request its removal by contacting us at the following email address: openaccess.library@eur.nl. Please provide us with all the relevant information, including the reasons why you believe any of your rights have been infringed. In case of a legitimate complaint, we will make the material inaccessible and/or remove it from the website.

LOCAL CONTROL OF STEROID HORMONE BIOSYNTHESIS

1. Om een voortdurende stimulatie van de bijnierschors mogelijk te maken, wordt de expressie van de ACTH-receptor en zijn co-receptor MRAP gestimuleerd door ACTH, maar expressie-niveaus van deze (co-)receptoren zijn niet direct bepalend voor de ACTH-gevoeligheid. (dit proefschrift)
2. Steroïdproductie in ACTH-onafhankelijke macro- en micronodulaire bijnierhyperplasie wordt beïnvloed door een al dan niet afwijkende stimulatie door meerdere hormonale signalen, die zowel op receptorniveau als downstream daarvan kan plaatsvinden. (dit proefschrift)
3. Het activine/inhibine signaaltransductiesysteem vormt een para- en autocriene regulator van de zona-specifieke productie van steroïdhormonen in de bijnierschors. (dit proefschrift)
4. Terwijl methylatie en polymorfismen van de promoter van inhibine α -subunit kunnen leiden tot verminderde expressie van deze subunit in bijnierschorscarcinomen, kan inhibine pro- α C juist worden gebruikt als tumormerkstof in het bloed bij de meerderheid van patiënten met bijnierschorscarcinomen. (dit proefschrift)
5. De ontwikkeling van castratie-resistente prostaatanker wordt gekenmerkt door verhoogde omzetting van uit de bijnier afkomstige androgeenprecursors in testosteron door toegenomen expressie van 17β -hydroxysteroid dehydrogenases, hetgeen mede wordt beïnvloed door een toegenomen lokale productie van activine A. (dit proefschrift)
6. Het ontstaan van de financiële crisis kan mede in verband worden gebracht met testosteron spiegels in het bloed, terwijl de gevolgen hiervan vooral leiden tot wisselingen in de concentraties van cortisol. (Coates & Herbert, PNAS 2008)
7. Het *in vitro* kweken van endocriene organen uit embryonale stamcellen zal ons nieuwe inzichten verschaffen in de genese en functies van deze weefsels en leiden tot de ontwikkeling van nieuwe therapeutische mogelijkheden. (Suga *et al.* Nature 2011)
8. De obesitas pandemie kan mede bestreden worden door meer aan eten te laten denken. (Morewedge *et al.* Science 2010)
9. De grootte van de bijnier maakt wel degelijk uit. (Jung *et al.* Anesthesiology 2011; Reisch *et al.* JCEM 2010)
10. In contrast met vroegere beweringen, is tegenwoordig vastgesteld dat het zijn van een nakomertje niet is geassocieerd met een lager intelligentiequotiënt (Kristensen & Bjerkedal, Science 2007)
11. Een schip in de haven ligt wel veilig, maar dat is niet waar een schip voor gebouwd is. (naar John A. Shedd, Salt from My Attic, 1928)