

# STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

## Intra-ovarian modification of FSH action in the human

1. De duur van de stijging van de FSH-spiegel (de FSH-window) is van groter belang voor de selectie van dominante follikels dan de hoogte van de FSH-stijging (de FSH-drempel).
2. Remmers van FSH-receptoractivering hebben in fysiologische concentraties geen rol van betekenis bij de verstoring van FSH-gereguleerde follikelgroei.
3. Slechts door het toepassen van zeer specifieke *in vitro* condities zijn FSH receptor-bindingsremmers aan te tonen.
4. Humane granulosa-luteïne cellen, verkregen uit follikelpunctaten na stimulatie met exogene gonadotrofinen zijn ongeschikt voor de bestudering van FSH-gereguleerde follikelontwikkeling.
5. De onbekende beschadigingen op cellulair niveau, die worden aangericht bij de isolatie van cellen uit vers humaan weefsel, beperken de waarde van *in vitro* experimenten, waarbij de celfunctie en celdifferentiatie onderwerp van studie zijn.
6. De beperkingen van het kweken van geïsoleerde humane granulosa cellen worden voor een belangrijk deel ondervangen door de mogelijkheid om intacte humane preantrale follikels *in vitro* te bestuderen.
7. Pathologisch gestoorde follikelontwikkeling en vermindering van follikelontwikkeling ten gevolge van veroudering is veeleer het gevolg van ontregeling op lokaal, intra-ovarieel niveau dan van endocrinologische afwijkingen.
8. Verlaging van de serum inhibine-B spiegel is één van de vroegst meetbare aanwijzingen voor verminderde ovariumfunctie (*Welt et al., J. Clin. Endocrinol. Metab., 1999, 84, 105-11*).
9. Insulin-like growth factor-II medieert de stimulatie door FSH van follikelontwikkeling in de mens (*Yuan & Giudice, J. Clin. Endocrinol. Metab., 1999, 84, 1479-81*).
10. Vermindering van overgewicht dient zwaarder te wegen bij de behandeling van cyclus- en fertiliteitsstoornissen.
11. Zowel een jurist werkzaam in de rechterlijke macht als een wetenschappelijk onderzoeker werkend met humaan weefsel kan worden geconfronteerd met een cellentekort (*vrij naar mr C.E. du Perron*).
12. In natuur- en recreatiegebieden dient een verbod op het gebruik van mobiele telefoontoestellen ingesteld te worden, omdat het gebruik ervan - evenals in de nabijheid van gevoelige elektronische apparatuur - ook daar tot spanningspieken en doorgeslagen stoppen aanleiding kan geven.
13. Gelet op de berichtgeving in de media, was er rond 11 augustus 1999 weinig nieuws onder de zon.
14. Ik-sie-die-wel, maar-tese-nog-nie.

I. Schipper, 15 september 1999

