

Ovarian Follicle Growth and Development: Role of Anti-Müllerian Hormone  
Groei en Ontwikkeling van Ovariële Follikels: Rol van Anti-Müllerse Gang Hormoon

22 november 2000

Erasmus Universiteit Rotterdam

Alexandra Durlinger

1. AMH (anti-Müllerse gang hormoon) remt de initiële rekrutering van primordiale follikels.  
Dit proefschrift.
2. AMH heeft een regulerende invloed op de cyclische rekrutering van grotere preantrale en klein-antrale follikels.  
Dit proefschrift.
3. Het onderzoek aan muizen deficiënt voor AMH laat zien dat zonder gedetailleerd morfologisch en fysiologisch onderzoek bij transgene of *knockout* dieren, op verschillende leeftijden, zeer belangrijke effecten onopgemerkt kunnen blijven.  
Dit proefschrift.
4. AMH is een meer dominante regulator van vroege follikelontwikkeling dan FSH (follikelstimulerend hormoon).  
Dit proefschrift.
5. In tegenstelling tot een blokkade in follikelgroei, gevonden in schapen homozygoot voor een inactiverende mutatie van het X-chromosomale gen dat codeert voor GDF9B (groei- en differentiatiefactor 9B), vertonen heterozygote kuddegenoten geheel onverwacht een toename in het aantal ovulaties.  
Galloway *et al.* (2000) *Nature Genetics* 25:279-283
6. De suggestie dat bij G-eiwit-gekoppelde receptoren een achtste amfipathische helix, gevormd door de C-terminale staart, de interactie met het desbetreffende G-eiwit bewerkstelligd, wordt ondermijnd door de uitstekende signaal transductie door de staartloze GnRH receptor.  
Flanagan *et al.* (1999) *J. Biol. Chem.* 274:28880-28886  
Bourne and Meng (2000) *Science* 289:733-734  
Palczewski *et al.* (2000) *Science* 289:739-745
7. De naamgeving van ovariële follikels wordt zelfs in een gerenommeerd wetenschappelijk tijdschrift niet altijd consequent gebruikt.  
Baker *et al.* (1996) *Mol. Endocrinol.* 7:903-918  
Guo *et al.* (1998) *Mol. Endocrinol.* 12:96-106
8. De conclusie dat ALK6 (*activin-like kinase receptor 6*) de enige bekende type I receptor is die kan fungeren als AMH type I receptor, zal nog ondersteund moeten worden door het fenotype van conditionele *knockout* muismodellen van alle bekende type 1 receptoren.  
Goudédard *et al.* (2000) *J. Biol. Chem.* 275:27973-27978
9. Reizen naar 'exotische' culturen onder het mom van 'verantwoord' toerisme, heeft ook negatieve gevolgen voor deze culturen.
10. De ontwikkeling van een 'carrièrepil' voor vrouwen, waardoor de voorraad primordiale follikels mogelijk langer behouden blijft en vrouwen op latere leeftijd nog kinderen zouden kunnen krijgen, moet zorgvuldig worden overwogen.
11. De opvatting dat zwangere vrouwen hun concentratievermogen en geheugen tijdelijk zouden verliezen, is een bakerpraatje.  
Metro, juni 2000