

Stellingen

Behorende bij het proefschrift "Ovarian follicle dynamics in the rat: regulation and flexibility"

1. Tijdens de ovariële cyclus van de rat worden 10 maal zoveel follikels gerekruteerd in de pool van kleine antrale follikels, dan uiteindelijk ovuleren.
Dit proefschrift
2. De selectie van de follikels die zullen ovuleren vindt bij de rat plaats op oestrus en dioestrus-1 van de voorgaande ovariële cyclus.
Dit proefschrift
3. Het opwekken van superovulatie in een volwassen vrouwelijke rat m.b.v. FSH geeft de beste resultaten wanneer de behandeling vroeg in de cyclus start en aflopende doseringen worden gebruikt.
Dit proefschrift
4. De rat kan dienen als model voor de mens voor wat betreft de initiatie van de groei van primordiale follikels en de selectie van ovulerende follikels.
Dit proefschrift
5. Gonadotrofinen initiëren de groei van primordiale follikels in de rat.
Meijs-Roelofs et al. (1990), J. Endocr. 124:247-253
6. Inhibine is belangrijker dan oestradiol voor de inhibitie van de secretie van FSH gedurende de cyclus van de hamster.
H. Kishi et al. (1995), J. Endocrinol. 146:169-176
7. Hoewel oestradiol niet absoluut noodzakelijk is voor de ontwikkeling van tertiaire follikels in de mens, kan oestradiol deze ontwikkeling wel beïnvloeden.
Schoot et al. (1992), J. Clin. Endocrinol. Metab. 74:1471-1473; Mullis et al. (1997), J. Clin. Endocr. Metab. 82:1739-1745
8. De fluorescente kleurstof Hoechst 33342 die veel gebruikt wordt voor bepaling van de hoeveelheid DNA, is niet geschikt voor meting van de hoeveelheid DNA in levende cellen.
A. Krishan (1987), Cytometry 8:642-645
9. Hoewel de confocale microscoop in theorie uitstekend geschikt is voor het volgen van processen in levende cellen, houdt het fototoxisch effect van de op dit moment meest gebruikte fluorescente kleurstoffen een doorbraak tegen.
10. Wie de licentie overeenkomst van computer software bestudeert moet tot de conclusie komen dat de computer absoluut ongeschikt is om ingezet te worden bij wetenschappelijk onderzoek.

11. De term "poly-cysteus ovarium syndroom" is verwarrend, doordat met cyste ook vaak een pathologische aandoening wordt aangeduid. Beter zou zijn te spreken van het "poly-folliculair ovarium syndroom".
12. Er van uitgaande dat plaatsing van een verkeerslicht zinnig is wanneer tenminste 5% van de verkeersdeelnemers stopt voor rood licht, moet de plaatsing van het wielrijdersverkeerslicht onder het Blaakse Bos als zinloos worden beschouwd.
13. Hoewel de meeste fietsers in het centrum van Rotterdam zich ergeren aan automobilisten, zijn ze er zelf verantwoordelijk voor dat het centrum van Rotterdam nog steeds per auto bereikbaar is.

Gert van Cappellen

Rotterdam, april 1998