

Stellingen behorende bij het proefschrift:

**Aneuploidy screening of human IVF embryos:
Cytogenetic aspects and clinical implications**

- 1 Na biopsie van één of twee blastomeren van een humaan embryo is het mogelijk om binnen 12 uur het aantal kopieën van tien chromosomen te onderzoeken in de interfase kernen alvorens het embryo terug te plaatsen. (Dit proefschrift)
- 2 Ten minste de helft van de humane pre-implantatie embryo's verkregen na IVF bij vrouwen jonger dan 38 jaar, bestaat uit cellen met een verschillende chromosomale samenstelling (mozaïeke embryo's). (Dit proefschrift)
- 3 Vanwege het biologische fenomeen van mosaïcisme is de cytogenetische diagnose gesteld op dag 3 na fertilisatie vaak niet representatief voor de chromosomale samenstelling van het embryo op de dag van terugplaatsing. (Dit proefschrift)
- 4 Een mildere methode voor ovariële stimulatie resulteert in minder eicellen en embryo's dan de conventionele behandeling, maar deze embryo's hebben een grotere kans chromosomaal normaal te zijn. (Dit proefschrift)
- 5 Het feit dat een groot gedeelte van de humane pre-implantatie embryo's verkregen na IVF mozaïek is, kan verklaren waarom pre-implantatie genetische screening minder effectief lijkt dan verwacht. (Dit proefschrift)
- 6 Abortus is in Nederland minder omstrede dan het doneren van restembryo's, overgebleven na een IVF behandeling, voor stamcelonderzoek.
- 7 De bijdrage van vlinders in je buik aan het tot stand komen van een zwangerschap wordt onderschat.
- 8 Om het aantal vrouwen op hogere posities binnen universiteiten te vergroten, zou het voor NWO effectiever zijn om subsidies te verlenen voor goede, flexibele kinderopvang, dan voor het bevorderen in functie van het handjevol vrouwelijke VIDI en VICI laureaten (NWO Aspasia programma).
- 9 Dat veel genen die specifiek in de hersenen actief zijn, daarnaast ook in de testis tot expressie komen, zou kunnen verklaren waarom mannen vaak met hun "kleine hersenen" denken.
- 10 De overtreffende trap van proactief is creatief.
- 11 Men kan soms uren piekeren en niks bereiken, terwijl dat ook in vijf minuten kan. (Herman Finkers)

*Esther Baart, Rotterdam
7 februari 2007*