

Stellingen behorende bij het proefschrift

Isolation of fetal cells from maternal blood

Technical and clinical aspects

Mieke Jansen

1. Het feit dat foetale stamcellen in de foetale circulatie makkelijk te expanderen zijn, maar in de maternale circulatie moeilijk, suggereert dat de foetale ceileigenschappen bepaald worden door de omgeving waarin ze zich bevinden.

dit proefschrift

2. Het gehalte aan alfa-foetoproteïne in de maternale circulatie na een vlokcentest is geen maat voor het aantal foetale cellen dat de circulatie van de moeder bereikt.

dit proefschrift

3. Zwangerschappen waarbij sprake is van een chromosomaal afwijkend kind en die gecompliceerd worden door pre-eclampsie gaan gepaard met een verhoogde foetomaternale transfusie.

dit proefschrift; Bianchi et al. (1997) Am J Hum Genet 61: 822

4. Foetale cellen die na een zwangerschap persisteren, kunnen de betrouwbaarheid van prenatale diagnostiek van de volgende zwangerschap negatief beïnvloeden.

5. Foetale cellen in het moederlijk bloed spelen een rol bij de balans tussen tolerantie en afstoting van de foetus. Wanneer deze balans verstoord wordt, kan dit leiden tot de ontwikkeling van een auto-immuunziekte.

Nelson (1998) N Engl J Med 338:1224

6. Indien op basis van prenatale diagnostiek een zwangerschap wordt afgebroken, dient het niet verrichten van bevestigingsonderzoek als een kunstfout te worden beschouwd.

7. Voor het geven van optimale erfelijkheidsvoorlichting is het noodzakelijk dat bij zwangerschapsafbreking op grond van echografische afwijkingen foetaal materiaal voor onderzoek beschikbaar is.

8. Door het modificeren van het menselijk genoom kan de door de evolutie gereguleerde humane biodiversiteit zowel positief als negatief beïnvloed worden.

Brosius and Kreitman (2000) Nature Genetics 25: 253

9. Het feit dat intraveneuze toediening van een hoge dosis neurokinine B bij ratten een stijging van de bloeddruk geeft, wil niet zeggen dat er een direct causaal verband bestaat tussen een verhoogde aanmaak van placentair neurokinine B in het laatste trimester van de zwangerschap bij de mens en het krijgen van pre-eclampsie.

Page et al. (2000) Nature 405: 797

10. Het aantal gekwalificeerde jonge onderzoekers staat in geen verhouding tot het aantal beschikbare vaste posities voor wetenschappelijk onderzoekers aan overheidsinstellingen.
11. Niet de fundamentele nieuwsgierigheid, maar het geld stuurt de wetenschap. De onderzoekers veranderen hierdoor in ondernemers, lobbyisten en pr-medewerkers die hun kennis inzetten om geld te vergaren voor onderzoek.
12. Een goede vraag stelt elk antwoord in haar schaduw.
Ischa Meijer
13. Promoveren is als een marathon. Als je denkt dat het einde in zicht komt, is de finish nog ver weg.
14. In de huidige samenleving is reality TV zo belangrijk geworden dat we onze eigen realiteit uit het oog verloren zijn.
15. Ware populariteit begint pas als je anoniem wordt geciteerd.
Karel Jonckheere
16. Hij die weet wat hij niet weet, weet meer dan hij die niet weet wat hij wel weet.

Rotterdam, 13 september 2000

