

Stellingen

1. Patiënten met acute myeloïde leukemie met mutaties van de groeifactor-receptor Flt3 hebben meer kans op recidief van leukemie en een verminderde overlevingskans.
dit proefschrift
2. Mutaties in het Flt3 gen vertegenwoordigen tot op heden de meest voorkomende genetische afwijkingen bij acute myeloïde leukemie.
dit proefschrift
3. Dat in leukemie-monsters de verhouding tussen het gemuteerde en het wildtype Flt3 allel vaak kleiner is dan één, moet betekenen dat deze mutatie niet op het niveau van de leukemische stamcel ligt. Deze indicatie wordt versterkt door de observatie dat bij patiënten met leukemie en een mutatie in het Flt3 gen de leukemie soms recidiveert zonder de aanvankelijke mutatie.
dit proefschrift, Kottaridis et al. Blood (2002); 100:2393-2398
4. Het feit dat de introductie van een mutant Flt3 in hemopoïetische stamcellen van de muis een myeloproliferatieve ziekte opwekt maar niet leidt tot acute leukemie, betekent dat voor de ontwikkeling van acute leukemie andere mutaties nodig zijn.
Kelly et al. Blood (2002); 99:310-318
5. Gegeven de twee voorafgaande stellingen is het onwaarschijnlijk dat tyrosinekinaseremmers als monotherapie gebruikt kunnen worden bij de behandeling van leukemie met mutaties in de groeifactor-receptor Flt3
dit proefschrift
6. Hoewel de bloedcelvorming in het NOD/SCID muizen-model uitsluitend wordt onderhouden door hemopoïetische stamcellen, is er met betrekking tot de uitgroei van leukemische cellen in dit muizen-model vooralsnog geen bewijs dat hieraan leukemische stamcellen ten grondslag liggen.
7. Het gegeven dat na een gereduceerde conditionering van de ontvanger van een stamceltransplantaat een stabiel hemopoïetisch micro-chimerisme kan worden verkregen met een daaraan gekoppelde donor-specifieke tolerantie, kan benut worden bij het tegengaan van afstotingsreacties bij orgaantransplantatie.
Colson et al. J. Immunol (1995); 155: 4179-4188
Sykes M. Immunity (2001); 14:417-424
8. De publicatie van Grompe et al. (*Nature*. (2003);422:897-901) dat hun eerdere observatie betreffende een bijdrage van beenmergtransplantatie aan het herstel van leverschade, niet berust op transdifferentiatie maar op celfusie, bevestigt dat men uiterst terughoudend dient te zijn met claims van transdifferentiatie van cellen.

9. De opkomst van de array-technologie binnen de biomedische wetenschappen is even zo zeer te danken aan de verfijnde mechanica, die het spotten en uitlezen van de arrays mogelijk maakt, als aan de toegenomen capaciteit van personal computers, welke de analyse van grote datasets aanzienlijk heeft vereenvoudigd.
10. De meest gehoorde frase die een nieuwe ontdekking aankondigt, is niet ‘Eureka!’ (Ik heb het gevonden!) maar ‘dat is raar...’.
Isaac Asimov (1920-1992)
11. Het feit dat een Duitse collega in een Amerikaans tijdschrift naar onze universiteit verwijst als “Erasmus University, Rotterdam, Germany” geeft aan dat wetenschappers niet per definitie beschikken over een brede algemene ontwikkeling.