

STELLINGEN

I

In vitro koloniekweektechnieken met specificiteit voor leukemische voorlopercellen zijn essentieel voor het onderzoek van de pathogenese van leukemie.

II

Het vóórkomen van klonale selectie van leukemiecellen in kweek biedt een mogelijkheid om klonale evolutie van leukemie te voor-
spellen.

Carbonell F. et al., Leuk. Res. 5 (1981), 395 - 398.
Hoofdstuk 8, dit proefschrift.

III

De conclusie van Triebel en medewerkers dat de meeste, zo niet alle, T lymfocyten kolonievormende cellen in menselijk beenmerg E-rozette negatief zijn, is onjuist en lijkt gebaseerd te zijn op resultaten van celscheidingsprocedures waarbij onvoldoende aandacht is geschonken aan de uiteindelijke opbrengst van een specifiek celtype.

Triebel F. et al., Blood 58 (1981), 911 - 915.

IV

De theoretische mogelijkheid dat inductie van differentiatie in een leukemie celpopulatie van therapeutische betekenis kan zijn, dient onderzocht te worden op leukemie-stamcel niveau.

V

Bij de bestudering van effecten van cytostatica in tumor-specifieke koloniekweektechnieken, met de bedoeling de in vivo effecten te voorspellen, dient terdege rekening gehouden te worden met het feit dat mogelijk niet alle subpopulaties van tumorstamcellen bijdragen aan de kolonievorming.

VI

De hypothese van Fialkow en medewerkers dat de pathogenese van chronische myeloïde leukemie (CML) een meerstaps proces is waarin het ontstaan van het Philadelphia (Ph¹) chromosoom secundair is, kan de door Hagemeijer e.a. beschreven conversie van Ph¹ (+) CML tot Ph¹ (-) CML verklaren.

Fialkow P.J. et al., Blood 58 (1981), 158 - 163.

Hagemeijer A. et al., Blood 53 (1979), 1 - 14.

VII

Bij het onderzoek naar de in vivo functie van kolonie-stimulerende activiteit (CSA) dient meer aandacht besteed te worden aan cel-membraan gebonden CSA en aan cel-cel interacties als mogelijke bron van activering van hematopoietische voorlopercellen.

VIII

In de strijd om graft-versus-host disease na allogene beenmerg-transplantaties ten behoeve van de behandeling van acute leukemie te voorkomen, dient het zogenaamde graft-versus-leukemia effect niet uit het oog te worden verloren.

Weiden P.L. et al., New Engl.J.Med. 304 (1981), 1529 - 1533.

Gale R.P., Exp.Hematol. 10 (1982), Suppl. 11, p.20.

IX

Het door Bont beschreven model voor de productie van lymfocyten in beenmerg geeft aan dat een bepaald celtype tijdens de mitose niet altijd dezelfde grootte hoeft te hebben. Dit model impliceert dat tevens de kritische grootte (= de grootte die een cel bereikt moet hebben alvorens celdeling kan optreden) van een bepaald celtype niet bij voorbaat vaststaat.

Bont W.S., J. Theor.Biol. 96 (1982), 707 - 722.