

STELLINGEN

I

Bij het vaststellen van koppelingsgroepen bij de mens met behulp van hybride cellen, verdient het aanbeveling verschillende interspecies hybriden, waarbij uitsluitend menselijke chromosomen verloren gaan, te bestuderen.

II

Indien bij het onderzoek naar koppelingsgroepen gebruik wordt gemaakt van de relatie tussen genmultipliciteit en enzymactiviteit, zoals beschreven in dit proefschrift, verdient het aanbeveling de enzymactiviteit per cel te bepalen.

III

Ten onrechte wordt door Sonnenschein en medewerkers bij het bestuderen van de thymidine kinase en thymidylaat synthetase activiteiten in hybride- en oudercellen geen rekening gehouden met de celcyclus van de desbetreffende cellijnen.

Sonnenschein, C., Roberts, D.W., and Yerganian, G., (1969). *Genetics*. 62:379.

IV

De autoradiografische methode voor de prenatale diagnostiek van Xeroderma pigmentosum verdient de voorkeur boven de techniek beschreven door Regan en medewerkers.

Regan, J.D., Setlow, R.B., and Ley, R.D., (1971). *Proc. Natl. Acad. Sci.* 68:708.

V

Op grond van alleen lichtmicroscopisch onderzoek kan niet met zekerheid worden vastgesteld of in een lymfklier een follikel primair dan wel secundair is.

Nossal, G.J.V., Abbot, A., Mitchel, J., and Lumms, Z., (1968). *J. Exp. Med.* 127:227.

VI

Het verschil in stralingsgevoeligheid van de transplantatiereactie vergeleken met die van de antilichaamvorming, berust niet op een essentieel verschil in stralingsgevoeligheid van de bij deze reactie betrokken immuuncellen.

VII

De uitspraak van Chu en Malling, dat de mutatiefrequentie op het glutamine locus geschikt is voor het testen van mutagene agentia, wordt niet bevestigd door hun experimentele gegevens.

Chu, E. H. Y., and Malling, H. V., (1968). Proc. Natl. Acad. Sci. 61:1306.

VIII

Op basis van de huidige gegevens over de effecten van electromagnetische velden met hoge frequenties op biologische systemen zijn geen betrouwbare normen voor veilige blootstelling aan deze straling te formuleren. Naast een gericht voortgezet onderzoek, verdient het aanbeveling personen die regelmatig aan deze straling worden blootgesteld, aan een periodiek geneeskundig onderzoek te doen onderwerpen.

Michaelson, S. M., and Dodg, C. H., (1971). Health Physics 21:108.

IX

Bij het gebruik van de 5-BUDR-licht methode voor de isolatie van auxotrofe mutanten, dient rekening te worden gehouden met het ontstaan van lethale chromosoomafwijkingen in cellen die worden gekweekt in medium waaraan een essentieel aminozuur ontbreekt.

Puck, T. T., and Kao, F. T., (1967). Proc. Natl. Acad. Sci. 58:1227.

Freed, J.J., and Schatz, S.A., (1969). Exptl. Cell Res. 55:393.

X

Het artikel van Burnett "The contribution of laboratory science to medicine has virtually come to an end", geeft geen objectieve voorlichting over de betekenis van de basiswetenschappen voor de ontwikkeling van de geneeskunde.

Burnett, M., (1971). Sunday Times weekly review, August 1.

XI

De verontrusting binnen de Rooms-Katholieke en de Gereformeerde kerk is eerder sociologisch dan religieus bepaald.

XII

Het is te ruiken, dat er geen biologen in de regering zitten.