

STELLINGEN

1. Afbraak van het cobalamine-transporteiwit, transcobalamine II, in de lysosomen van de levercel is een noodzakelijke voorwaarde voor verdere verwerking van het cobalamine in de cel.

Dit proefschrift.

2. Het verdient aanbeveling een eventuele onderverdeling van de cobalofilines of R-binders te baseren op de mate waarin gebonden cobalamine aan de lever parenchymcellen wordt overgedragen en niet op betrekkelijk willekeurige fysisch-chemische scheidingstechnieken.
3. Het feit dat cobalofilines of R-binders afkomstig uit granulocyten, als enige tot nu toe bekende glycoproteïnes, zonder modificaties via de receptor voor asialoglycoproteïnes door de lever parenchymcellen worden opgenomen, wekt ten onrechte de indruk dat deze receptor speciaal voor de opname van dit eiwit zou zijn bestemd.
4. Indien de resultaten van de isotoop-verdunningstechniek ter bepaling van vitamine B₁₂ in serum in schijnbare tegenspraak zijn met de klinische bevindingen, verdient het aanbeveling de meting te herhalen met behulp van een microbiologische techniek.
5. De meting van de activiteit van het enzym adenosine deaminase in lymfocyttaire cellen als hulpmiddel bij de classificatie van lymfatische leukemieën zou een waardevol alternatief kunnen zijn voor de kostbare en bewerkelijke activiteitsmeting van het enzym terminaal deoxynucleotidyl

transferase.

Smyth, J.F., Poplack, D.G., Holiman, B.J., Leventhal, B.G. and Yarbrow, G. (1978). J. Clin. Invest., 61, 710-712.

6. Het verdient aanbeveling bloedmonsters voor de bepaling van het foliumzuur gehalte in serum bij de patient af te nemen, wanneer deze nuchter en in nuchtere staat is.

7. Aangezien de stabiliteit van "monoferric" transferrine, met ijzer gebonden op de A- of B-plaats, het grootst is bij een pH die beduidend afwijkt van 7,4, zeggen in vitro en in vivo incubatie experimenten met "monoferric" transferrine als toetsing van de Fletcher en Huehns hypothese, niets over de eventuele voorkeur van erythroïde cellen voor ijzer gebonden aan de A- dan wel de B-plaats van transferrine.

Van Eijk, H.G., Van Noort, W.L., Kroos, M.J. en Van der Heul, C. (1978). J. Clin. Chem. Clin. Biochem., 16, 557-560.

8. De door Singer en medewerkers opgegeven verhoudingsgetallen ter illustratie van de inhibitie van de koloniegroei in beenmerg onder invloed van lymfocyten van patienten met aplastische anemie in vergelijking tot controle lymfocyten, lijken niet ontleend te zijn aan de in hetzelfde artikel opgegeven waarnemingsresultaten.

Singer, J.W., Brown, J.E., James, M.C., Doney, K., Warren, R.F., Storb, R. and Thomas, E.D. (1978). Blood, 52, 37-46.

9. De verklaring van Mauco en medewerkers voor de door phospholipase C gestimuleerde inbouw van ³²P in lysosfosfatidezuur in bloedplaatjes wordt niet ondersteund door hun eigen resultaten.

Mauco, G., Chap, H., Simon, M.-F. en Douste-Blazy, L. (1978). Biochimie, 60, 653-661.

10. De conclusie van Sealey en medewerkers dat kallikreïne uit urine een directe activatie van inactief renine kan bewerkstelligen, lijkt voorbarig.

Sealey, J.E., Atlas, S.A., Laragh, J.H., Oza, N.B. en Ryan, J.W. (1978). Nature, 275, 144-145.

11. Alvorens een geheel nieuwe bedding voor de zogenaamde tweede geldstroom ter financiering van het wetenschappelijk onderzoek te graven, verdient het aanbeveling advies in te winnen bij het Waterloopkundig laboratorium omtrent de mogelijkheden van kanalisatie van de bestaande beddingen.

J. Lindemans

Rotterdam

23 mei 1979