

het mesencefale niveau buiten functie zijn) komen voor het transplantatie-donorschap in aanmerking. Zij voldoen namelijk niet aan het voornaamste criterium van de „hersendood”, namelijk de irreversibele uitval van spontane ademhaling en bloeddrukregulatie ten gevolge van de uitschakeling ook van de caudaal van het mesencefaal gelegen gedeelte van de hersenen. Bij de „hersendode” patiënt kan het „leven” (in de klassieke betekenis) alleen in stand gehouden worden door heademing e.d. en na de extirpatie van het te transplanteren orgaan zal de beëindiging van de dan zinloze beademing de „klassieke” dood onmiddellijk doen intreden.

Literatuur: SCHUURMANS STEKHOVEN, W. (1971) *Ned. T. Geneesk.* **115**, 340.

Rotterdam, 21 februari 1971

J. W. G. TER BRAAK

BERICHTEN

BUITENLAND

Groot-Brittannië

Pseudomonas-sepsis in een intensive care unit. — In een afdeling voor intensive care van een Londens ziekenhuis ontwikkelde zich een sepsis bij drie patiënten die een hartoperatie hadden ondergaan. De sepsis bleek te zijn veroorzaakt door een ongewoon micro-organisme, *Pseudomonas cepacia* (vroegere naam: *Ps. multivorans*), dat voor de mens gewoonlijk niet pathogeen is, maar wel saprofytisch voorkomt. Bij nader onderzoek kon het micro-organisme worden geïsoleerd uit de heparine-zoutoplossing die bij de drie patiënten was geïnfundeerd, en voorts ook van de bloeddrukmonitor. Dit apparaat werd regelmatig gedesinfecteerd met Detergicide, een quaternaire ammoniumbase bevattend desinfectans. Nadat dit was vervangen door glutaraldehyde hebben zich geen verdere infecties bij patiënten voorgedaan. Intussen is men er niet achter gekomen hoe de *Pseudomonas* op het apparaat en in de heparine-zoutoplossing is terechtgekomen. (*Lancet*, 20 febr. bl. 375.)

Israël

Osteopaten toegelaten. — Het ministerie van gezondheid heeft bekendgemaakt dat doctoren in de osteopathie praktijk mogen uitoefenen in Israël. Om te worden toegelaten, moeten zij in het bezit zijn van een diploma van een osteopathische school in de Verenigde Staten en minstens vijf jaar geneeskunde hebben gestudeerd. Voorts is vereist een licentie voor de uitoefening van geneeskundige praktijk in de Verenigde Staten. De nodige documenten moeten worden geïseerd door een Israëliësch consulaat in de Verenigde Staten en in Israël worden overgelegd aan het ministerie van gezondheid, vergezeld van een toelatingsbewijs voor vestiging en een werkvergunning in Israël; als aan al deze voorwaarden is voldaan, zal een licentie voor de uitoefening van geneeskundige praktijk in Israël worden uitgereikt. (*J. Amer. med. Ass.*, 8 febr. bl. 992.)

Japan

Toenemende kankerfrequentie. — Gedurende de laatste zestig jaar is het sterftecijfer aan maligne ziekten en gezwellen in Japan voortdurend gestegen, en de stijging heeft in de laatste twintig jaar zelfs versneld plaatsgevonden. In 1950 bedroeg de kankersterfte 56 per 1000 inwoners, in 1968 was ze gestegen tot 114,3 per 1000. Ongeveer 56 pct van alle maligne aandoeningen wordt gevormd door maagkanker, het meest voorkomende maligne gezwel in Japan na de

tweede wereldoorlog. Uit dieet-analyses is gebleken dat de maagkankerpatiënten „minder melk drinken en meer Japanse pickles eten”. In wetenschappelijke kringen en door de regering worden maatregelen voorbereid om een verdere stijging van de kankerfrequentie tegen te gaan. Geholpen door de Wereldgezondheidsorganisatie heeft Japan een aantal onderzoekcentra gesticht om de etiologische en pathogenetische aspecten van kanker te bestuderen. Het vierde internationale kankeronderzoekcentrum werd afgelopen herfst in Tokio geopend. Massa-opsporingsonderzoeken komen op gang. Hele bevolkingen van steden en dorpen worden röntgenologisch onderzocht op de aanwezigheid van kanker van het maagdarmkanaal. (*J. Amer. med. Ass.*, 8 febr. bl. 991.)

Nieuw-Guinea

Foetale neurologische afwijkingen door jodiumtekort.

— Endemisch cretinisme komt alleen voor in streken waar ook endemische krop heerst (het omgekeerde gaat niet op). Toen het duidelijk werd dat endemische krop berust op tekort aan jodium en dat ze kan worden voorkómen door toediening van jodium, drong de veronderstelling zich op dat ook het endemisch cretinisme een gevolg van jodiumtekort zou kunnen zijn. — In de geïsoleerd gelegen Jimivallei in de westelijke hooglanden van (Australisch) Nieuw-Guinea leeft een bevolking van ongeveer 8000 zielen; er heerst endemische krop en men heeft aangetoond dat er een tekort aan jodium is. In deze streek hebben PHAROAH, BUTTFIELD en HETZEL de werking nagegaan van intramusculair gespoten jodium-olie. Zij konden hiermede een bevredigende correctie van het jodiumtekort bereiken. Bij dit onderzoek werd een grote groep vrouwen niet, en een andere grote groep wel met het jodiumpreparaat behandeld. Gedurende een follow-up-periode van vier jaar werden uit de niet behandelde vrouwen 534 kinderen geboren, en uit de behandelde groep 498. Bij de eerste groep kinderen bevonden zich 26 cretins, bij de tweede groep 7. Op zichzelf is dit al een duidelijke aanwijzing van de beschermende werking van jodium. Maar bovendien bleek dat van de 7 cretins die uit behandelde vrouwen waren geboren, 6 waren geconcipieerd op een tijdstip toen de vrouw nog geen behandeling had ondergaan. (*Lancet*, 13 febr. bl. 308.)

Verenigde Staten

Synthese van groeihormon. — Begin van dit jaar beschreef Dr. CHOH HAO LI van de Universiteit van Californië te San Francisco „the total synthesis of a protein with HGH (human growth hormone) activity”. Dr. LI, in 1913 in Canton (China) geboren, heeft in de loop der jaren vijf van de zes hypofysehormonen geïsoleerd: ACTH, FSH, ICSH, LTH en HGH. Het zesde, TSH, werd geïsoleerd door P. G. CONDLIFFE. De thans geslaagde synthese heeft slechts 15 mg stof opgeleverd. Het HGH-molecule bestaat uit 188 aminozuren van 20 verschillende soorten, en heeft een molecuulgewicht van 21.500. Het is het grootste molecule dat ooit is gesynthetiseerd. Een foto in *Medical World News* (22 jan. bl. 17) toont de jeugdig uitziende biochemicus met zijn medewerker Dr. DONALD H. YAMASHIRO, die samen een model van het HGH-molecule demonstrenen.

Volledig herstel na hartstilstand van drie uur. — In een ingezonden mededeling in het *New England Journal of Medicine* (11 febr. bl. 334) beschrijft J. C. CLEVELAND een 14-jarige patiënt die tien dagen na verwijdering van een gangreneuze appendix opnieuw moest worden geopereerd voor de verwijdering van een in de vena iliofemorale en vena poplitea tot ontwikkeling gekomen thrombus. De ope-