

## BERICHTEN BUITENLAND

### Australië

**Aanvragen van overdrukken.** — Van een zevental artikelen van medewerkers aan het Sydney Hospital werden in totaal 2500 overdrukken aangevraagd. SOLOMON POSEN en JENNIFER SARAH POSEN hebben de geografische verdeling van de aanvragers nagegaan (*J. med. Educ.*, aug. 1969 bl. 648). Alle zeven artikelen zijn gepubliceerd tussen maart 1967 en juli 1968; vijf verschenen in Amerikaanse tijdschriften; zes waren oorspronkelijke mededelingen, één was een samenvattend overzicht over alkalische fosfatase. Alle zeven artikelen behandelden onderwerpen op metabool-biochemisch-endocrien gebied. Van alle zeven artikelen was SOLOMON POSEN auteur of mede-auteur. Van de 6 oorspronkelijke stukken werden 143 à 280 overdrukken aangevraagd, van het samenvattend overzicht 1246. Van de oorspronkelijke stukken die in Amerikaanse tijdschriften waren verschenen, zijn twee maal zo veel overdrukken aangevraagd als van de artikelen die in niet-Amerikaanse tijdschriften het licht hadden gezien. Wat de geografische herkomst van de aanvragen betreft: nog geen 7 pct kwam uit ontwikkelingslanden (Azië, Afrika, Zuid-Amerika). Noord-Amerika zond 64,9 pct van de aanvragen, Zuid-Amerika 2,4, Europa 26,4, Azië 4,3, Australië 1,8 en Afrika 0,2 pct. Niet-communistisch Europa vroeg om 472 overdrukken, communistisch Europa om 187. Het hoogste aantal, omgerekend per aantal inwoners van het land, kwam uit België: 68 aanvragen.

### Duitsland

**Vliegtuigarts.** — In april 1970 zullen de nieuwe, grote „jumbo-jets”, type Boeing 747, regelmatig van de luchthaven Frankfurt/M. vertrekken. Deze vliegtuigen bieden plaats aan 490 passagiers. Het is de bedoeling dat er steeds een „Bordarzt” meegaat. (*Ärztl. Prax.*, 1 nov. bl. 4787.)

### Groot-Brittannië

**Ziekenhuis niet de plaats om te herstellen.** — Bij de opening van het nieuwe Greenwich District Hospital te Londen gebruikte de minister van sociale diensten, RICHARD CROSSMAN, een sterke formulering: Ziekenhuizen zijn niet meer de plaats waar de patiënt wordt opgenomen „first to be treated and then to get well, in long delicious leisure”. Dat behoort tot de goeie ouwe tijd. Het moderne ziekenhuis fungeert alleen dán goed, indien zijn patiënten voor een acute ziekte worden behandeld, waarna zij, zodra zij op weg zijn naar herstel, hun bed aan een andere acuut zieke moeten afstaan. Wel meende de minister dat er „community hostels” moesten komen voor de toenemende aantallen mensen die niet ziek genoeg zijn om in een ziekenhuis te worden opgenomen, maar niet fit genoeg zijn om de maalstroom van de moderne tijd te weerstaan. (*Med. News*, 31 okt. bl. 1.)

**Steeds meer buitenlandse artsen.** — De eerste van een nieuwe serie beschouwingen over gezondheidsstatistieken vermeldt dat het percentage buitenlandse artsen („overseas born doctors”) in de tijdspan 1964-1968 is toegenomen van 40 tot 48. De aanwas betrof voornamelijk senior home officers en registrars, bij wie de toeneming van 55 tot 66 resp. van 45 tot 54 pct is geweest. (*Med. News*, 24 okt. bl. 3.)

**Doofheid na uitwendig toegediende neomycine.** — In een editorial van het *British medical Journal* (25 okt. bl. 181) wordt gewaarschuwd voor de schadelijke bijwerkingen van de aminoglycoside-antibiotica (streptomycine, gentamycine, neomycine, kanamycine) op de achtste hersenzenuw. De werking van neomycine is bepaald verraderlijk. Een patiënt was wegens osteomyelitis van bekken en caput femoris behandeld met radicale operatie, gevolgd door spoelingen met

0,5 pct neomycine en 0,1 pct polymyxine. De 24e dag van de behandeling kreeg de patiënt last van tinnitus; daarbij werden in zijn bloed verhoogde gehalten gevonden voor ureum en creatinine. De behandeling werd gestaakt, de gehalten van het bloed daalden tot de norm, maar onafwendbaar ontwikkelde zich een bijna totale doofheid voor hoge tonen; na tien maanden bedroeg het gehoorverlies voor het ene oor 89, voor het andere 100 pct, met een „hearing acuity nonfunctional for purposes of communication”.

### Verenigde Staten

**Menselijk gedrag in vijandelijke omgeving.** — Enige tijd geleden besloten een aantal regeringsinstanties (US Navy, Department of the Interior, National Aeronautics and Space Administration, en het College of the Virgin Islands) in samenwerking met de industrie (General Electric) tot een grootscheeps onderzoek van het menselijk gedrag in „vijandelijke” omgeving („human behavior in hostile environment”). Er werd een Tektite habitat geconstrueerd voor gebruik onder water, bestaande uit twee tanks, elk verdeeld in twee boven elkaar gelegen kamers, met een verbindingstunnel tussen de twee bovenste kamers. Medio februari daalden vier onderzoekers met de habitat tot 47 voet onder het wateroppervlak van Great Lameshur Bay van het St John Island (U.S. Virgin Islands). Zij bleven daar 60 dagen bij 2½ atmosfeer druk, in een „lucht”-mengsel, bestaande uit 8 pct zuurstof en 92 pct stikstof. Bij ommekomst van het onderwaterverblijf moesten de onderzoekers in een decompressiekamer worden ontstiktstof (denitrogenated) om „duikerskramp” te voorkomen; dit proces nam 20 uur in beslag. Allerlei registratie-apparaten waren voor controle ingeschakeld. Een groep psychologen in een oppervlaktevaartuig bestudeerde video- en audiotransmissies in een speciale „behavioral room”. Van drie aquanauten werden gedurende de slaaperioden elektro-encefalogrammen gemaakt. Aan het onderzoek werd een nieuwe dimensie toegevoegd, te weten een bestudering van de verblijfsbaarheid („habitability”), een belangrijke factor, die mede het succes van ruimte- en diepzeedonderzoek bepaalt. Een rapport over de resultaten zal 27 december op een symposium worden uitgebracht. (*Science*, 19 sept. bl. 1276.)

**Bejaarden intelligenter bij hyperoxygenatie.** — Dertien oudere mannen met een vastgesteld intelligentiedeficit werden behandeld met zuurstof, die zij bij een overdruk van 2½ atm. gedurende dertig intermitterende perioden te inhaleren kregen. Vijf overeenkomstige mannen dienden als controle. Het bleek dat de 13 mannen na de hyperoxygenatie hogere scores bereikten met de Wechsler-geheugenproef, de Bender-Gestalt test en de Tien's Organic Integrity test. Vermoedelijk berustte het intelligentiedeficit vóór de zuurstofbehandeling op corticale hypoxie, als gevolg van gebrekkige zuurstofdiffusie. Merkwaardig was na deze proefneming dat de verbetering van de intelligentiefuncties langer aanhield dan verklaarbaar is uit verhoogde zuurstofspanning in het hersenweefsel. De onderzoekers (ELEANOR A. JACOBS en medewerkers) koesteren de hoop dat hyperoxygenatie verbetering kan brengen aan vele dergelijke gehandicapte bejaarden. (*New. Engl. J. Med.*, 2 okt. bl. 753.)

**EHBO en contactlenzen.** — De American Optometric Association stelt een „information kit” verkrijgbaar met instructies voor het verwijderen van contactlenzen bij bewusteloze slachtoffers van ongevallen, zulks ter vermindering van oogletsel. De instructies betreffen de verwijdering zowel van corneale als van grotere sclerale lenzen. Er zijn in de Verenigde Staten zeven miljoen mensen die contactlenzen dragen. (*Gen. Pract.*, sept. bl. 13.)