

BERICHTEN

BUITENLAND

Groot-Brittannië

Epilepsie in gevangenen. — Op grond van vroegere ervaringen hebben GUNN en FENTON een onderzoek gedaan naar het voorkomen van epilepsie bij gedetineerden. Zij troffen bij hun bezoeken aan gevangenen 220 lijdende aan epilepsie aan (7,1 pct van alle gevangenen); dat is een hogere prevalentie dan onder de bevolking van Engeland. (*Brit. med. J.*, 8 nov. bl. 326.)

Kinkhoestvaccin minder efficiënt. — Een grote groep onderzoekers (Public Health Laboratory Service Whooping-Cough Committee and Working Party) heeft in een jaar tijd 3.564 gezinnen in 33 area's van het Verenigd Koninkrijk onderzocht op aanwezigheid van *Bordetella pertussis*. In 792 gezinnen werden *Bordetella*-stammen aangetroffen. Vastgesteld werd dat zich bij 56 pct van volledig gevaccineerde kinderen onder de vijf jaar na binnenshuis contact kinkhoest ontwikkelde; in $\frac{2}{3}$ van deze gevallen werd de diagnose bacteriologisch bevestigd. Vergelijking met het ziektepercentage bij ongevaccineerde kinderen (dit bedroeg 67 pct) wees op een slechts geringe beschermende werking van het vaccin. (*Brit. med. J.*, 8 nov. bl. 329.) Een editorial in hetzelfde tijdschriftnummer (bl. 316) geeft als verklaring, dat vóór 1958 de meeste *Bordetella*-stammen de serotypen 1,2 en 1,2,3 hadden, en dat sinds 1963 veel meer gevallen van type 1,3 zijn voorgekomen, een veel resistenter type. Inderdaad hebben de onderzoekers bij vier op de vijf kinderen met kinkhoest dit type gevonden. De huisartsen staan nu voor het dilemma, of zij de kinderen in hun praktijk wel of niet zullen inenten met het gebruikelijke kinkhoestvaccin, dat van alle vaccins het meest toxische is, en soms convulsies en encephalitis veroorzaakt. Anderzijds bestaat er kans dat het nalaten van vaccinatie binnen enkele jaren gevolgd zal worden door een opleving van de kinkhoest, met een groter aantal ernstige gevallen. In het Britse vaccin is sinds 1964 ook type 1,3 verwerkt; het is vanzelfsprekend dat men zal trachten de immuniserende werking ervan te verhogen.

Nieuw-Guinea

Influenza-epidemie. — In de laatste maanden heeft op Nieuw-Guinea een influenza-epidemie geheerst, die bijna 2.000 doden heeft geëist. De situatie is er slecht, de weerstand van de bevolking is laag, door bijkomend voedselgebrek. Men is nu bezig rijst en vis door de lucht aan te voeren, tot de maand maart, wanneer de plaatselijke oogst verwacht wordt. De epidemie is veroorzaakt door het Hong-Kong-virus; ze heeft ook Australië bezocht, maar in minder ernstige vorm, terwijl daar het hoogtepunt thans gepasseerd is. (*Brit. med. J.*, 8 nov. bl. 376.)

Verenigde Staten

Overgang van de ene bloedgroep in de andere. — Op een internationaal symposium over bloed- en weefselantigenen in het University of Michigan Medical Center in Ann Harbor hebben biochemici en immunogenetici een bijna geheel sluitende opvatting medegedeeld over de antigenen van de voornaamste bloedgroepen, alsmede omtrent de enzymen die deze kunnen afbreken. In dezelfde week werd door Weense onderzoekers bericht dat zij erin geslaagd waren, door gebruik van enzymen erythrocyten van bloedgroep O in A, en B in AB om te zetten. Als uitgangspunt diende de van 1959 stammende theorie van Morgan-Watkins-Cepellini, dat de antigenen van de ABO- en van de Lewissystemen

glycoproteïnen zijn, waarvan de specificiteit wordt bepaald door eindstandige suikergroepen, die als visgraten gerangschikt zijn aan een peptide-ruggegraat van het molecuul. Het bloedtype zou worden bepaald door een gen dat de produktie van een bepaalde glycosyltransferase reguleert, dat is een enzym dat bepaalt welk oligosaccharide zich aan het eind van de zijketens zal bevinden. Het is theoretisch thans mogelijk, bloed van de A-, B- of AB-groepen in de O-groep om te zetten met behulp van glycosidases, het omgekeerde van wat de Weense groep heeft gedaan. (*Med. Wld News*, 17 okt. bl. 18.)

Handboek over menselijke seksualiteit. — Bij seksuele problemen wordt vaak de hulp of het advies van de arts ingeroepen. Deze is in het algemeen in dit opzicht niet goed voorbereid. Zijn opleiding schiet op dit gebied tekort. De American Medical Association wil hieraan tegemoetkomen en gaat een *AMA handbook on human sexuality* uitgeven, dat geschreven wordt door een „editorial board of outstanding authorities”. Het werk zal in de tweede helft van 1970 verschijnen. (*J. Amer. med. Ass.*, 17 okt. bl. 717.)

Steroïden-afval. — De massa-produktie en -consumptie van orale ovulatiemiddelen en andere hormoonpreparaten hebben tot gevolg dat deze stoffen in hogere concentratie dan voorheen in het afwaswater van huishouding en industrie voorkomen. De Amerikaanse gezondheidsautoriteiten beginnen zich hierover zorgen te maken. Dr. HENRY TABAK van het Amerikaanse ministerie van binnenlandse zaken heeft kunnen vaststellen dat de steroïdstoffen in de gebruikelijke zuiveringsinstallaties slechts gedeeltelijk worden ontleed. Synthetische hormonen zijn in dit opzicht resistenter dan natuurlijke. Weliswaar lukt het in vitro, door zuurstoftoevoer, schudden, enz. de ontleding te intensiveren, maar volledige oxydatie van synthetische steroïden is alleen in cultuurmedia onder toevoeging van koolstof mogelijk. (*Dtsch. Ärztbl.*, 1 nov. bl. 3058).

Omvang geneeskundig onderwijs. — Met de oprichting van twee nieuwe geneeskundige scholen is dit najaar het aantal Amerikaanse onderwijsinstellingen in de geneeskunde gestegen tot 101. De nieuwkomers zijn het Louisiana State University Medical Center te Shreveport en het Medical College of Ohio te Toledo. In totaal hebben zich dit jaar meer dan 10.000 eerste-jaarsstudenten laten inschrijven. (*J. Amer. med. Ass.*, 6 okt. bl. 8.)

Neger-artsen. — Terwijl negers 11 pct van de Amerikaanse bevolking uitmaken, zijn zij slechts met 2 pct in de artsensstand vertegenwoordigd; anders uitgedrukt: terwijl één op de 560 blanke Amerikanen arts wordt, is de verhouding bij de negerbevolking 1:3800. (*J. Amer. med. Ass.*, 6 okt. bl. 93.) Van de negerartsen zijn 83 pct opgeleid aan twee scholen: Howard University College of Medicine, en Meharry Medical College. Van de overwegend „blanke” scholen leverde de universiteit van Illinois het grootste aantal neger-artsen op, die lid zijn van de National Medical Association. Van de leden van deze associatie zijn 55 pct ook lid van de American Medical Association. De verhouding van mannen tot vrouwen is bij de negerartsen 92:8, ongeveer gelijk aan die bij de artsens in het algemeen (93:7).

Spaakverwonding. — Op het 16e internationale congres van de British Association of Paediatric Surgeons dat in augustus te Dublin is gehouden, bespraken IZANT, ROTHMANN en FRANKEL uit Ohio, Verenigde Staten, hun erva-