

725 Japanse en 36 buitenlandse medewerkers, inbegrepen 18 deskundigen uit de Verenigde Staten. In *Science* (31 okt. 1969 bl. 569) doet ROBERT W. MILLER mededeling van de resultaten bij onderzoek van ongeveer 70.000 kinderen, wier conceptie na de twee explosies heeft plaatsgevonden. Bij geen dezer kinderen werden verschijnselen of cytogenetische abnormaliteiten aangetroffen die met zekerheid als gevolg van de atoomstraling zouden kunnen worden beschouwd. In tegenstelling hiermede werden wel afwijkingen gevonden bij mensen die hetzij intra-, hetzij extra-uterien aan de straling blootgesteld waren geweest, het meest bij personen van 30 jaar en ouder: leukemie en allerlei soorten kanker, verder een statistisch waargenomen achterblijven van groei en ontwikkeling, een (van de leukemie onafhankelijke) iets verhoogde sterfte, en aandoeningen van de ooglenzen.

#### *Verenigde Staten*

**Isolatie van een gen.** — Een groep jonge onderzoekers van de Harvard Medical School te Boston — de groepsleider JON BECKWITH is 33 jaar, een der medewerkers, de student LARRY ERON, is pas 24 — is erin geslaagd een gen in zuivere toestand te verkrijgen. Op ingenieuze wijze pasten zij verschillende genetische technieken toe en isoleerden uit het chromosoom van *Escherichia coli* het lac(tose)-operon, het gen dat via de produktie van het enzym  $\beta$ -galactosidase het galactose-metabolisme van de bacterie reguleert. Het grote belang hiervan is, dat men nu in de reageerbuis verder kan werken met één enkel gen. Pogingen van andere onderzoekers waren tot nog toe geëindigd met een preparaat dat een aantal genen bevatte. BECKWITH en medewerkers hebben elektronenmicroscopische opnamen gemaakt van het gen, dat een lengte blijkt te hebben van 1,4 micron. (*Nature*, 22 nov. 1969 bl. 768.)

**Van arts veranderen.** — Patiënten die van arts veranderen, doen dit in vele gevallen omdat hun dokter hen „te goed” heeft leren kennen. Dr. BERNADINE PAULSHOCK, internist te Wilmington, Del., stelde als routine aan patiënten die haar voor de eerste maal raadpleegden de vraag waarom zij bij hun vorige arts zijn weggegaan. Zonder uitzondering antwoordden de patiënten: „He feels he knows me so well, he almost never examines me any more.” (*Gen. Pract.*, sept. 1969 bl. 15.)

**Het lidmaatschap van de American Academy of General Practice.** — Tijdens een omstandige uiteenzetting voor de monopolie-commissie van de Amerikaanse Senaat gaf Dr. MAYNARD I. SHAPIRO onder meer een opsomming van de eisen die de American Academy of General Practice verbindt aan haar lidmaatschap. (*Gen. Pract.*, sept. 1969 bl. 185.) Om actief lid te kunnen worden, moet een arts algemene praktijk uitoefenen, zijn graad hebben behaald aan een erkende geneeskundige school, een licentie hebben ontvangen voor de uitoefening van de geneeskunde, en lid zijn van het in zijn staat bestaande geneeskundig genootschap. Maar om lid te kunnen blijven, moet hij per drie jaar 150 uren postgraduate onderwijs volgen. Ondanks deze zware eis telt de Academy ruim 31.000 leden; ze is in ledental de tweede in rangorde van de geneeskundige verenigingen in den lande.

**Contact met de patiënt.** — PATTERSON en BERGMAN hebben te Seattle in zes adviesbureaus voor kinderen gedurende drie dagen met de stopwatch in de hand bij vier verpleegsters en twee „medical assistants” nagegaan hoeveel tijd zij aan direct contact met de patiënten besteedden. Hun waarnemingen leverden een gemiddelde op van 21 pct van de

dagelijkse arbeidsduur. (*New Engl. J. Med.*, 2 okt. 1969 bl. 771.) Van de tijd die met de patiënten zelf werd doorgebracht, was bij zuster A 41 pct gewijd aan het verstreken en inwinnen van informatie, bij zuster C was dit 7 pct. Daarop volgde in tijdsduur „social conversation”. Slechts 5 pct van de arbeidstijd werd besteed aan verrichtingen waarvoor verpleegsters specifiek geschoold zijn; 18 pct van de tijd werd besteed aan persoonlijke „off-duty”-activiteiten. Een editorial in genoemd tijdschrift (bl. 792) haalt in verband met deze bevindingen een verslag aan van een dergelijk onderzoek betreffende de werkzaamheden van laboranten in zeven ziekenhuizen te Boston. Het resultaat daarvan was nog ontmoedigender: „The simple fact is that laboratory technicians spend about 80 per cent of their time on activities that cannot be related to useful output.” Daartegenover staat dat het moeilijk te bepalen is, wat onder zulke activiteiten moet worden verstaan. De schrijver van het editorial toont zich een beschouwend filosoof: „Perhaps, for our inefficient human sakes, we should not begrudge the medical assistant her gossip with the patient, nor the laboratory technician her dawdling over the coffee cup, nor even the house officer his bull-session on life and death.”

#### **Congressen enz.**

— 3. *Winterkongress für diagnostische und therapeutische Technik*, Societas internationalis medicinae generalis, 1-14 febr. 1970 in Kühtai/Tirol. Aanmelding: Internationale Gesellschaft für Allgemeinmedizin, D-4740 Oelde/Westf., Lange Strasse 21a.

— 8e *Bijeenkomst van de Society for Laboratory Animal Science* in samenwerking met de *Laboratory Animals Science Association*, 13-15 mei 1970 te Londen. Onderwerp: Primaten als proefdieren. Inlichtingen: Dr. W. H. WEIHE, Tierzucht-Institut der Universität Zürich, Winterthurerstrasse 260, Zürich-Schweiz.

— 20e *Congres van de Association Internationale pour l'Etude des Bronches*, 24-26 juni 1970 te Dresden. Inlichtingen: Prof. Dr. J. SWIERENGA, Antonius Ziekenhuis te Utrecht, of Academisch Ziekenhuis te Leiden.

— 2e *Congres van de International Association for the Scientific Study of Mental Deficiency*, 25 aug. - 2 sept. 1970, te Warschau. Inlichtingen en aanbieding van voordrachten: Prof. A. D. B. CLARKE, Department of Psychology, the University, Hull, England.

M. M. HILFMAN

#### **BINNENLAND**

**Schenking van verzekeraars aan Hartstichting.** — De Nederlandse Vereniging ter bevordering van het Levensverzekeringswezen en de Nederlandse Unie van Schadeverzekeraars hebben ter gelegenheid van de opening van hun nieuwe gebouw aan de Groot-Hertoginnelaan in Den Haag f 50.000 aan de Nederlandse Hartstichting geschonken.

Vóór de opening, door prins BERNHARD, had minister POLAK van Justitie betoogd dat de Nederlandse verzekeraars bij alle veranderingen in het verzekeringswezen een steeds groter verantwoordelijkheidsgevoel tonen.

Op tal van punten is echter de verzekeringswetgeving bij de ontwikkelingen achter gebleven. Aan de aanpassing daarvan wordt, ook in EEG-verband, hard gewerkt, aldus de minister. (*N.R.C.*, 29 november.)

**Aantal medische studenten vermindert.** — Het Centraal bureau voor de statistiek publiceert, dat eind oktober 1969 bij de gezamenlijke universiteiten en hogescholen 17000