

der Individuen zu betrachten; die Herkunft, die fragliche phylogenetische Geschichte, ist uns nur von sekundärem Interesse”.

Bij tal van ziekten is de erfelijkheid vastgesteld, en aangetoond dat sommige berusten op een dominanten factor, b.v. polydactylie, hypertensie, nachtblindheid, neurotische spier-atrophie (Charcot-Marie), andere op een recessieven factor, doofstomheid, diabetes, bepaalde zenuwziekten en psychosen; andere op een wisselenden factor ¹⁾.

Bij dominant zijn wordt schier geen generatie overgeslagen, bij recessief worden vaak geslachten voorbijgegaan. Ook is het van belang dit te weten met het oog op de nakomelingen. Inteelt bij dominanten factor blijft zonder effect, terwijl bij recessieven aanleg de gevaren vermeerderen, zooals blijkt o.a. uit het meerdere voorkomen van dergelijke ziekten onder de Joden.

Ook voor de therapie is het van beteekenis. Wat niet van het milieu afhankelijk is, is gevolg van den erfelijken aanleg en omgekeerd. Milieu-invloeden zijn te bestrijden, wat gevolg is van den erfelijken aanleg niet. Wie b.v. de hypertensie als erstuk beschouwd, zal niet zoo op het gebruik van tabak letten als Prof. Pel.

Van groote beteekenis zou het zijn voor de prophylaxis de oorzaken van het eerste ontstaan van bepaalde ziekten te kennen, doch zelfs van syphilis en alcohol is de uitwerking nog niet bekend. Experimenten op groote schaal toonen zelfs naast beschadiging, ook een gunstige selectieve werking.

Verder ook van beteekenis voor : a. de levensverzekeringsmaatschappijen; b. voor rechtspraak en rechtswetenschap; c. voor de eugenese.

a. *De levensverzekeringsmaatschappijen.*

Geheel het instituut der levensverzekering berust op de prognose van den levensduur. Deze toch hangt enerzijds af van de erfelijke constitutie, anderzijds van uitwendige invloeden.

Dank zij het materiaal, dat haar ter beschikking staat, is het gelukt aan te toonen het verband van den levensduur tot den erfelijken aanleg en dit statistisch vast te leggen, en is daarmee de verzekeringsleer ontstaan ²⁾.

Nu is het niet meer noodig alleen gezonden aan te ne-

1) Dr. Baur, Dr. Fischer, Dr. Lenz. *Menschliche Erblichkeitslehre* 1927.

2) Prof. Dr. G. Florschütz. *Versicherungslehre Die Biologie des Person* 4e Band pag. 85—121.