

Prof. A. CAJANO: *Immuno-morfologia ed immuno-patologia di organo*. Relazione alle Giornate Liguri della trasfusione del sangue. Imperia, 3-5 gennaio 1958.

Un aspetto particolare della Patologia è la parte riguardante i processi di auto-immunizzazione, i quali costituiscono in alcune sindromi l'espressione essenziale della reattività dell'organismo di fronte a vari agenti morbigeni. « Le reazioni dell'organismo a determinati fattori etiologici possono esplicarsi attraverso la formazione di auto-anticorpi contro le cellule, i tessuti, gli organi o i loro componenti e prodotti di secrezione, modificati dall'agente etiologico o almeno da esso secondariamente compromessi ». Questo processo di auto-immunizzazione farebbe accrescere il danno morfologico al livello delle cellule o dei tessuti danneggiati dall'agente morboso stesso.

Su questi presupposti l'A. prende in esame i processi di etero-iso ed auto-immunizzazione.

L'*etero-immunizzazione*, basata sulla formazione di anticorpi inducibile in individui di altra specie animale, è utile sperimentalmente per lo studio di particolari organi o tessuti: è possibile preparare antisieri antieritrociti, antiplastrine, antileucociti, anti-cellule epatiche, anti-nucleo e in genere di sieri anti-frazioni cellulari, dotati di notevole specificità verso gli antigeni corrispondenti. L'inoculazione di questi antisieri preparati sperimentalmente, nell'uomo può determinare secondariamente uno stato di auto-immunizzazione per offesa diretta da parte degli anticorpi iniettati sulle cellule specifiche, le quali subirebbero una « denaturazione antigenica » e quindi diverrebbero capaci di indurre la formazione di anticorpi nello stesso organismo umano.

Con questo meccanismo gli etero-immunsieri sarebbero capaci di stimolare la iperplasia di cellule parenchimali ed istiocitarie, per l'azione degli auto-anticorpi formati secondariamente.

L'*iso-immunizzazione* avviene in soggetti della stessa specie ed è dovuta a particolari antigeni individuali specifici presenti nel donatore ed assenti nel ricevente. Il meccanismo degli

iso-immunsieri è verosimilmente analogo a quello degli etero-immunsieri: anch'essi quindi possono portare alla formazione di auto-anticorpi per « denaturazione antigenica » di particolari elementi cellulari.

L'*auto-immunizzazione* consiste nella incompatibilità immunologica che insorge in un dato organismo verso le sue proprie cellule e tessuti per un'azione denaturante subita da determinate cellule dell'organismo, le quali divengono per tale azione antigeni estranei all'organismo stesso. Occorrerà nel futuro studiare meglio sotto questo aspetto determinate forme morbose che più facilmente possono indurre una auto-immunizzazione.

I quadri clinici con i quali si manifesta l'avvenuta auto-immunizzazione sono molteplici: anemie emolitiche acquisite, agranulocitosi, leucopenie, piastrinopenie, malattie del collagene, ecc.

Molte altre affezioni, infine, vengono oggi riportate almeno in parte ad un meccanismo patogenetico auto-immunitario: le leucosi, processi demielinizzanti, encefalomieliti, sclerosi multipla, oftalmite simpatica, dermatiti allergiche da autosensibilizzazione, azoospermie.

Non si può quindi mai escludere a priori che in qualsiasi processo morboso non partecipi un processo immunitario; comunque la immunità cellulare, di tessuti, di organo o anche di componenti cellulari appare oggi importante al pari della immunità umorale e capace di condizionare la reattività e la funzionalità di determinati tessuti.

V. VERSCHUER, O.: *Genetik des Menschen*, Lehrbuch der Humangenetik. Ln., 427 S., 204 Abb., Preis DM 48. Urban & Schwarzenberg, München - Berlin, 1959.

Das lange erwartete deutsche Lehrbuch der Humangenetik ist soeben erschienen. Es übertrifft in Darstellung und Ausstattung alle Erwartungen und liefert den besten Beweis dafür, welche Impulse die internationale Hu-

mangenetik der deutschen Forschung verdankt und wie wichtig eine Schaffung von ausreichenden humangenetischen Forschungsmöglichkeiten auch für die Zukunft wieder in Deutschland sein muss.

Das Gebiet der Humangenetik hat, nicht zuletzt durch viele Impulse von deutscher Seite angeregt, in aller Welt einen solchen Auftrieb erfahren, dass eine systematische lehrbuchmässige Darstellung durch einen einzigen Autor kaum möglich schien. Eine so vorbildliche, gründliche und dabei leicht verständliche Bearbeitung der besonders für den praktisch tätigen Arzt nötigen Grundlagen der menschlichen Erblehre, wie sie in dem vorliegenden Werk gegeben ist, konnte nur von einem allerersten Sachkenner mit ganz besonderer pädagogischer Begabung gegeben werden, weil trotz aller bereits vorliegender Lehr- und Handbücher die neuesten Erkenntnisse aus vielen speziellen Wissensgebieten verarbeitet werden mussten. Dass dies O. v. Verschuer in vorbildlicher Form gelungen ist, verdient nicht nur den Dank aller Studenten und aller an der wissenschaftlichen Entwicklung der Humangenetik interessierten Ärzte, Biologen und Lehrer, sondern besonders auch den Dank aller derjenigen, denen die humangenetische Ausbildung unserer Studierenden in die Hand gegeben ist.

Das Besondere des vorliegenden Lehrbuches liegt nicht so sehr in seiner klaren, sehr übersichtlichen Aufgliederung in die allgemeine und spezielle Genetik des Menschen mit Unterscheidung nach normalen und krankhaften Eigenschaften — entsprechend dem bei uns üblichen Aufbau der humangenetischen Vorlesungen —, sondern vor allem in der auf kürzestem Raum erfolgten vollständigen Ausschöpfung unseres heutigen Wissensgutes, in der Auslese der im, trotz aller Einschränkung, umfangreichen Literaturverzeichnis angegebenen Arbeiten und nicht zuletzt in dem auch für ein Lehrbuch wichtigen Sach- und Autorenregister.

Wie zeitlos die Humangenetik als Lehr- und Forschungsgebiet ist, darf schliesslich daraus

hervorgehen, dass die am Schluss besprochenen Anwendungsgebiete der Genetik des Menschen trotz der in den letzten dreissig Jahren unterschiedlichen Deutungen humangenetischer Forschungsergebnisse und deren Anwendung in der Eugenik ebenso wie die Bewertung der wissenschaftlichen Grundlagen auch die Forschungsrichtung des Autors wie seiner früheren und heutigen Mitarbeiter und Schüler keiner Korrektur bedurften. Könnte es einen schöneren Beweis für die Richtigkeit der wissenschaftlichen Lebensarbeit des jetzt in Münster lehrenden Ordinarius geben?

Die « Genetik des Menschen » kann vorbehaltlos jedem am humangenetischen Grundwissen Interessierten empfohlen werden.

H. GREBE, *Frankenberg*

MARTIN R. - SALLER K.: Lehrbuch der Anthropologie, 8. Lieferung. geh., 209 S., Preis DM 31, 20 G. Fischer Verlag, Stuttgart, 1959.

Von dem bereits in seinen Lieferungen 1 - 7 besprochenen « Lehrbuch der Anthropologie » von Rudolf Martin liegt in der Neuauflage (3. erweiterte Auflage) von Karl Saller nunmehr die 8. Lieferung (mit den Abbildungen 467 - 547) vor. Sie enthält aus dem Gebiet der systematischen Anthropologie (4. Knochengerüst) die für den Anthropologen besonders wichtige Kraniologie mit den Abschnitten « Der Schädel als Ganzes », « Gehirnschädel als Ganzes » und « Die einzelnen Knochen und Abschnitte des Gehirnschädels ».

Stellte schon in den früheren Abschnitten des Martin'schen Lehrbuches die Systematik der morphologischen Besonderheiten des Schädels einen besonders wichtigen zentralen Abschnitt des Gesamtwerkes dar, so darf auch die auf den neuesten Stand der Forschung gebrachte Darstellung in der Neuauflage die Aufmerksamkeit nicht nur des morphologisch-historisch interessierten Anthropologen, sondern in besonderem Masse auch die des Zwillingss-