

- 3 KAPLAN, P. M., FORD, E. C., PURCELL, R. H., GERIN, J. L.: Demonstration of subpopulations of Dane particles. *J. Virol.* 17, 885-893 (1976)
- 4 HESS, G., SHIH, J. W. K., KAPLAN, P. M., GERIN, J. L.: The demonstration of subtype (D or Y)-specific determinants on the surface of the presumed hepatitis B virus. *J. Immunol.* 119, 1542-1544 (1976)
- 5 GERIN, J. L., SHIH, J. W. K.: Structure of HBsAg and HBeAg in: *Viral Hepatitis*, Eds. G. N. Vyas, N. Cohen, R. Schmid. The Franklin Institute Press 1978, 147-152
- 6 KAPLAN, P. M., GREENMAN, P. L., GERIN, J. L., PURCELL, R. H., ROBINSON, W. S.: DNA Polymerase associated with human hepatitis B antigen. *J. Virol.* 17, 995-1005 (1973)
- 7 ROBINSON, W. S., CLAYTON, D. A., GREENMAN, J. L.: DNA of a human hepatitis B virus candidate. *J. Virol.* 14, 384-391 (1973)
- 8 LUTWICK, L. I., ROBINSON, W. S.: DNA synthesised in the hepatitis B Dane particle DNA polymerase reaction. *J. Virol.* 21, 96-104 (1977)
- 9 ALBIN, C., ROBINSON, W. S.: Protein Kinase activity in hepatitis B virus. *J. Virol.* 34, 297-302 (1980)
- 10 HESS, G., ARNOLD, W., DORMEYER, H. H., KOESTERS, W., GAHL, G., HOFFMANN, H. G., SCHÖNBORN, M., MEYER zum BÜSCHENFELDE, K. H.: Failure to detect naturally occurring serum inhibitors of hepatitis B virus deoxyribonucleic acid polymerase. *Infect. Immun.* 27, 793-797 (1980)
- 11 PURCELL, R. H., GERIN, J. L., ALMEIDA, J. D., HOLLAND, P. V.: Radioimmunoassay for the detection of the core of the Dane particle and antibody to it. *Intervirology* 2, 231-245 (1974)
- 12 ALBERTIG, A., DIANA, S., SCULARD, G. H., EDDLESTON, A. L. W. F., WILLIAMS, R.: Detection of a new antibody system reacting with Dane particles in hepatitis B virus infection. *Brit. Med. J.* 3, 1056-1058 (1978)
- 13 IMAI, M., YANASE, Y., NOJIRI, T., MIYAKAWA, Y., MAYUMI, M.: A receptor for polymerized human and chimpanzee albumins on hepatitis B virus particles co-existing with HBeAg. *Gastroenterology* 76, 242-247 (1979)
- 14 HANSSON, B. G., PURCELL, R. H.: Sites that bind polymerized albumin on hepatitis B surface antigen particles: detection by radioimmunoassay. *Infect. Immun.* 26, 125-130 (1980)
- 15 HESS, G., ARNOLD, W., MEYER zum BÜSCHENFELDE, K. H.: Comparison of indicators for Dane particles. *Klin. Wschr.* 58, 371-376 (1980)
- 16 HESS, G., ARNOLD, W., KOESTERS, W., MEYER zum BÜSCHENFELDE, K. H.: Tests for Dane particles in serum concentrates of HBsAg positive hemodialysis patients. *Clin. Nephrol.* 11, 18-22 (1979)
- 17 ARNOLD, W., HESS, G., PURCELL, R. H., KAPLAN, P. M., GERIN, J. L., MEYER zum BÜSCHENFELDE, K. H.: Anti-HBc, HBeAg and DNA polymerase activity in healthy HBsAg carriers and patients with inflammatory liver diseases. *Klin. Wschr.* 56, 297-303 (1978)
- 18 HESS, G., ARNOLD, W., SHIH, J. W. K., KAPLAN, P. M., GERIN, J. L., MEYER zum BÜSCHENFELDE, K. H.: Expression of hepatitis B virus-specific markers in asymptomatic hepatitis B surface antigen carriers. *Infect. Immun.* 17, 550-554 (1977)
- 19 IMAI, M., TACHIBANA, F. C., MORITSUGU, Y., MIYAKAWA, Y., MAYUMI, M.: Hepatitis-B-antigen associated DNA polymerase activity and e-antigen/anti-e system. *Infect. Immun.* 14, 331-335 (1976)
- 20 NORDENFELT, E., KJELLEN, L.: Dane particles, DNA polymerase and e-antigen in two different categories of hepatitis B antigen carriers. *Intervirology* 5, 225-232 (1975)
- 21 TAKAHASHI, Y., IMAI, M., TSUDA, F., TAKAHASHI, T., MIYAKAWA, Y., MAYUMI, M.: Association of Dane particles with e-antigen in the serum of asymptomatic carriers of hepatitis B surface antigen. *J. Immunol.* 117, 102-105 (1976)
- 22 OKADA, K., KAMIYAMA, I., INOMATA, J., IMAI, M., MIYAKAWA, Y., MAYUMI, M.: e antigen and anti-e in the serum of asymptomatic carrier mothers as indicators of positive and negative transmission of hepatitis B virus to their infants. *New Engl. J. Med.* 294, 746-749 (1976)
- 23 ALTER, H. J., SEEFF, L. B., KAPLAN, P. M., McAULIFFE, V. J., WRIGHT, E. C., GERIN, J. L., PURCELL, R. H., HOLLAND, P. V., ZIMMERMAN, H. J.: Type B Hepatitis: the infectivity of blood positive for e antigen and DNA polymerase after accidental needlestick exposure. *New Engl. J. Med.* 295, 1976, 909-913
- 24 PERRILLO, R. P., GELB, L., CAMPBELL, C., WELLINGHOFF, W., ELLIS, F. R., OVERBY, L., AACH, R. D.: Hepatitis B e antigen, DNA polymerase activity, and infection of household contacts with hepatitis B virus. *Gastroenterology* 76, 1319-1325 (1979)
- 25 HESS, G., BORN, M., DORMEYER, H., ZÖLLER, B., ARNOLD, W., MEYER zum BÜSCHENFELDE, K. H.: Hepatitis B Virus markers among family contacts of asymptomatic HBsAg carriers. *Scand. J. Gastroenterol.* 14, 373-378 (1979)
- 26 BERQUIST, K. R., MAYNARD, J. E., MURPHY, B. L.: Infectivity of serum containing HBsAg and antibody to e antigen. *Lancet* 1, 1026-1027 (1976)
- 27 MERIGAN, T. C., ROBINSON, W. S.: Antiviral therapy in HBV infection in: *Viral Hepatitis*, Eds.: G. N. Vyas, S. N. Cohen, R. Schmid. The Franklin Institute Press, Philadelphia, S. 575-580 (1978).

Anschrift des Verfassers:

G. Hess und
K.-H. Meyer zum Büschenfelde
Freie Universität Berlin,
Klinikum Charlottenburg,
Abteilung für Innere Medizin
Spandauer Damm 130
1000 Berlin 19



Buchbesprechungen

Immunologie

Hepatitis B Virus Antigen in Tissues

M. B. Ray
University Park Press, Baltimore 1979
250 Seiten, 40 Abbildungen
ISBN 0-85200-284-X

Der immunhistochemische Nachweis von Antigenen des Hepatitis-B-Virus ist neben dem serologischen ein weiterer nützlicher Parameter zur genauen Klassifizierung der Erkrankung.

Das Buch besteht aus 4 Teilen. Der erste Teil enthält eine ausführliche Darstellung der verschiedenen Methoden des Nachweises von HBsAG und HBeAG im Lebergewebe und der mit diesen Methoden erzielten Ergebnisse. Die Aussagekraft serologischer und immunhistologischer Parameter wird verglichen. Menge und Lokalisation von HBsAG und HBeAG in der Zelle wird zur Aktivität der Leberentzündung in Beziehung gesetzt. Auch der Nachweis und die Bedeutung von in Leberschnitten nachweisbaren Immunkomplexen von HBeAG und AntiHBe wird besprochen. Der zweite Teil beschreibt die immunhistologischen Marker bei einer experimentellen Hepatitis B in der Leber von Schimpansen und ihre Veränderung unter Interferontherapie. Der dritte Teil berichtet über den Nachweis von HBsAG im Nierengewebe bei Glomerulonephritis. Im vierten Teil werden die verschiedenen Möglichkeiten der Leberschädigung unter dem Einfluß des Virus dargestellt.

Das Buch ist das einzige dieser Art. In ihm sind alle wichtigen Ergebnisse dieses Spezialgebietes der klinischen Immunologie zusammenfassend dargestellt.

Auf Grund der speziellen Thematik ist das Buch ein Nachschlagewerk für Wissenschaftler, die auf dem Gebiet der Hepatitisforschung, der Virologie und der klinischen Immunologie im allgemeinen tätig sind.

Klinische Chemie

Synopsis der Elektrophorese-Techniken

G. Ohlenschläger, I. Berger, W. Depner
GIT-Verlag, Darmstadt 1980
274 Seiten

Das Buch behandelt Theorie und Praxis der wichtigsten elektrophoretischen Trennmethode. Theoretische Grundlagen und praktische Durchführung folgender Trennmethode werden beschrieben: Trägerfreie Elektrophorese, Isotachophorese, Eiweißelektrophorese, Lipoprotein-Elektrophorese, Immunelektrophorese, Polyacrylamid- und Stärkegel-Elektrophorese sowie isoelektrische Fokussierung.

Arbeitsvorschriften sind klar und eindeutig formuliert. Die Dokumentation der Ergebnisse wird in einem besonderen Kapitel abgehandelt. Es handelt sich um ein vielfach verwendbares Arbeitsbuch, das sowohl für Forschungslaboratorien als auch für klinisch-chemische Laboratorien verwendbar ist.

