delta-Antigen

A. Ehling¹, B. Gierten² und T. Arndt¹

¹Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Ingelheim, Deutschland

²Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Immunologie, Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) δ -Antigen; δ -Agens; Delta-Antigen

Englischer Begriff delta antigen; δ antigen

Definition Nach seiner Entdeckung im Jahr 1977 vorläufige Bezeichnung für ein eng mit dem ► **Hepatitis B-Virus (HBV)** assoziiertes Antigen, das später dem ► **Hepatitis D-Virus (HDV)** zugeschrieben werden konnte.

Beschreibung Rizzetto et al. berichteten 1977 über ein neues Antigen-Antikörper-System, das eng mit dem Hepatitis-B-Virus (HBV) assoziiert ist, immunologisch aber von den bekannten Hepatitis-B-Surface-(HBs-), Hepatitis-B-Core-(HBc-) und Hepatitis-B-Envelope-(HBe-)Antigenen abgegrenzt werden konnte. Sie entdeckten dieses Antigen in Leberzellkernen von HBs-Antigen-positiven Patienten mit

chronischer Lebererkrankung und bezeichneten es vorläufig mit dem griechischen Buchstaben „ δ “ oder als „ δ antigen“, woraus sich später die Bezeichnung delta-Antigen ableitete. Delta-Antikörper wurden von Rizzetto et al. im Serum von chronisch HBs-Antigen-positiven Patienten gefunden und dabei mit höherer Prävalenz im Serum von Patienten mit Leberschädigung. Ende der 1970er-Jahre wurde deutlich (Rizzetto 2016), dass das delta-Antigen zu einem bisher unbekannten humanen RNA-Virus gehörte, das man als Hepatitis-D-Virus (HDV) bezeichnete. HDV gehört der Gattung Deltavirus an und ist die einzige Spezies (Hepatitis-Delta-Virus), die keiner Virusfamilie zugeordnet werden kann. Zu Nachweis und Diagnostik s. ► **Hepatitis D-Virus (HDV)**.

Literatur

- International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV). <https://talk.ictvonline.org/>. Zugegriffen am 05.10.2017
- Rizzetto M (2016) The adventure of delta. *Liver Int* 36(Suppl 1):135–140
- Rizzetto M, Canese MG, Arico S, Crivelli O, Trepo C, Bonino F, Verme G (1977) Immunofluorescence detection of new antigen-antibody system (delta/anti-delta) associated to hepatitis B virus in liver and in serum of HBsAg carriers. *Gut* 18:997–1003