Australia-Antigen

A. Ehling¹, B. Gierten² und T. Arndt³

¹Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik, Ingelheim, Deutschland

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

³Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) Au; Au-Antigen; Au-Ag; Hepatitis-B-Virus-Surface-Antigen; HBs-Ag; HBs-Antigen

Englischer Begriff Australia antigen

Definition Historische Bezeichnung für Hepatitis-B-Surface-Antigen (HBs-Ag).

Beschreibung Bei der Untersuchung von Serumproteinen mittels Agargel-Immendiffusion (Ouchterlony-Technik, ► [Immendiffusion](#), [zweidimensionale](#)) entdeckte Baruch S. Blumberg im Serum eines australischen Ureinwohners ein Antigen mit abnormalem Färbeverhalten, das als Australia-Antigen

bezeichnet wurde. Später wurde die Identität dieses Antigens als Hepatitis-B-Oberflächenantigen (Hepatitis-B-Surface-Antigen, HBs-Ag) aufgeklärt, das im Überschuss produziert wird und das Hauptantigen der Hepatitis-B-Virushülle darstellt. Es ist heute für die Diagnose und Verlaufskontrolle von Infektionen mit dem ► [Hepatitis B-Virus \(HBV\)](#) von großer Bedeutung.

Baruch S. Blumberg und D. Carleton Gajdusek erhielten im Jahr 1976 gemeinsam den Nobelpreis für Physiologie und Medizin „for their discoveries concerning new mechanisms for the origin and dissemination of infectious diseases“ (The Nobel Foundation 1976).

Literatur

- Alter HJ, Blumberg BS (1966) Further studies on a „new“ human iso-precipitin system (Australia Antigen). *Blood* 27:297–309
- Block TM, Alter HJ, London WT, Bray M (2016) A historical perspective on the discovery and elucidation of the hepatitis B virus. *Antivir Res* 131:109–123
- The Nobel Foundation (1976) The nobel prize in physiology or medicine 1976. https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/1976. Zugegriffen am 05.04.2018