Nonne-Apelt-Schumm-Reaktion

A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) [Liquor-Nonne-Apelt-Schumm-Reaktion](#)

Englischer Begriff Nonne-Apelt reaction (in cerebrospinal fluid)

Definition Heute obsoleter Nachweis einer Zunahme der Globuline im Liquor cerebrospinalis.

Beschreibung Von den Hamburger Neurologen Max Nonne (1861–1959), Friedrich Apelt (1877–1911) und dem Chemiker Otto Schumm (1874–1958) entwickelter, qualitativer Liquor-trübungstest. Bei Überschichtung von 1 ml Liquor mit gleichem Volumen gesättigter Ammoniumsulfatlösung kommt es zu Trübung bis Ausfällung von Globulinen, deren Stärke nach 3 Minuten vor einem dunklen Hintergrund visuell graduiert (Opaleszenz, leichte, schwere Trübung, Niederschlag) wird. Im Normalfall keine bis sehr geringe Opaleszenz; positiver Ausfall u. a. bei Meningitis, multipler Sklerose.

Literatur

Merck E (1970) Klinisches Labor, 11. Aufl. Merck, Darmstadt