Liquor-Differenzialzellbild

T. O. Kleine

Institut für Laboratoriumsmedizin und Pathobiochemie,
Molekulare Diagnostik Standort Marburg Referenzlabor für
Liquordiagnostik, UKGM Universitätsklinikum Gießen und
Marburg, Marburg, Deutschland

Synonym(e) Differenzierung der Leukozyten im Liquor cerebrospinalis (CSF)

Englischer Begriff differential CSF cell count; differential WBC count in CSF

Definition Auszählung und Differenzierung von CSF-Leukozyten in lymphozytäre, monozytäre und granulozytäre Zellen sowie atypische kernhaltige Zellen nach Anfärbung von abgeflacht-denaturierten Zellen mit kationischen/anionischen Kern-/Zytoplasma-Farbstoffen (► [Liquor-May-Grünwald-Giemsa-Färbung](#) oder nach Vitalfärbung mittels ► [Liquor-Objektträger-Methode](#)).

Untersuchungsmaterial 1–5 mL frischer Ventrikel-, Subokzipital-(SOP-), Lumbal-Liquor oder (subdurale) Zysten-

flüssigkeit lichtgeschützt in durchsichtigen, farblosen Polypropylen-Röhrchen steril bei 4 °C 1–2 Stunden gelagert.

Instrumentierung Binokulares Lichtmikroskop mit 40-facher und 100-facher Vergrößerung (Immersionsojektive), mechanisierte Zählvorrichtung, evtl. Photomikroskop; mechanisierte Zeldifferenzierung ► [Liquor-Zellzählung, mechanisiert](#); Anfärbung von Liquorzellen ► [Liquor-May-Grünwald-Giemsa-Färbung](#), ► [Liquor-Objektträger-Methode](#).

Bewertung – Methodenhierarchie (allg.) Teil von ► [Liquor-Basis-Programm](#) zur Analyse von Entzündungsreaktionen, Tumorzellen, Liquor-Zellreaktionen; praktiziertes Routineverfahren mit mehr Probenvolumen, Zellverlusten und -denaturierungen bei ► [Liquor-Sedimentierkammer-Verfahren](#) bzw. ► [Liquor-Zytozentrifugen-Verfahren](#) im Vergleich zu ► [Liquor-Objektträger-Methode](#), jedoch mit der Möglichkeit von Spezialfärbungen; ► [Liquor-Tumorzellen](#). (s. a. ► [Liquor cerebrospinalis](#))

Literatur

Kleine TO (1981) Liquorzytologie mit farbbeschichteten Objektträgern. Vergleich mit Sedimentkammerverfahren und Zytozentrifuge. Dtsch Med Wschr 106:865–870