

Laborkonstellationen bei wichtigen infektiösen ZNS-Erkrankungen

| Erkrankung | Zellzahl / μ l Differenzierung | Laktat mmol/l | Schrankenfunktion: Albuminquotient $\times 1/10^{-3}$ (QAlbumin) | Intrathekale Immunglobulin- Synthese + spezifische Antikörper-Index (AI) |
|------------------------------------|--|------------------|--|---|
| eitrige Meningitis | meist hohe Zellzahl $> 300/\mu$ l Neutrophile vorherrschend Cave: Apurulente Meningitis! | meist $> 3,5$ | immer mittlere bis schwere Schrankenstörung QAlbumin > 25 , z.T. $> 100!$ | Immunglobuline spielen im akuten keine Rolle, selten IgA-Synthese Erstpunktion. |
| tuberkulöse Meningitis | meist $30-300/\mu$ l buntes Bild: mononukleäre Zellen und Neutrophile | $> 3,5$ | oft schwere Schrankenstörung QAlbumin > 25 , oft > 100 | meist „1-Klassenreaktion“, Dominanz bei Erstpunktion in 85 % IgA-Synthese in 100 %, evtl. in Kombination mit IgG, QIgA $>$ QIgG ist ebenfalls |
| Neuroborreliose | meist $30-300 (< 900)/\mu$ l mononukleäre Zellen und Plasmazellen | | meist leichte bis mittlere Schrankenstörung QAlbumin $> 8-50$, selten höher | oft „3- Klassenreaktion“ mit Dominanz Borrelien-AI-IgG und/oder -IgM |
| Neurosyphilis | meist leichte Erhöhung bis 30 selten höher aber $< 300/\mu$ l Lymphozyten, Monozyten | | meist keine Schrankenstörung (wenn doch, dann QAlbumin < 15) | Dominanz von IgG, IgM-Synthese v. a. bei parenchymatöser fast immer ohne IgA-Synthese spezifischer AI erhöht |
| HSV-Enzephalitis | meist Pleozytose von $30-300/\mu$ l mononukleäre Zellen | | meist leichte Schrankenstörung QAlbumin $8-20$ | Dominanz von IgG, in 20 % auch IgA-Synthese, in 50 % auch IgM IgG-AI $> 1,5$ erst ab der 2. Kr. |
| VZV-Meningitis | Pleozytose bis $< 600/\mu$ l mononukleäre Zellen | | initial normaler bis mittelgradig erhöhter QAlbumin bis 25 | nur selten intrathekale IgG-Synthese VZV-AI nahezu immer $> 1,5!$ keine IgA-, sehr selten IgM |
| VZV-Ganglionitis | normale bis leicht erhöhte Zellzahl (maximal $300/\mu$ l) | | QAlbumin meist normal selten leicht erhöht (< 10) | intrathekale IgG-Synthese selten jedoch immer VZV-AI $> 1,5!$ |
| Multiple Sklerose | normal bis leicht erhöht i.d.R. $< 35/\mu$ l Lymphozyten, Monozyten, Plasmazellen | | QAlbumin meist normal, selten leicht erhöht (< 12) | deutliche IgG-Dominanz zusätzliche IgA-Synthese in 90 % Synthese in 20 %, jedoch nicht MRZ-Reaktion (Masern- u./oc VZV-AI $> 1,5$) in 90 % |
| Guillain-Barré- Syndrom | normal, initial evtl. leichte Pleozytose | | immer Schrankenstörung QAlbumin oft > 100 | keine intrathekale Immunglobulin- Synthese |