Liquor-Cystatin C

T. O. Kleine

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

Beschreibung In CSF und Blut-Plasma von Erwachsenen zeigt ein CSF/Plasma-Quotient von 2,3–14,6 höhere Cys-C-Konzentrationen [Cys C] in CSF von 3,2–12,5 mg/L an und niedrigere [Cys C] in Plasma von 0,63–2,25 mg/L, was eine Cys-C-Bildung im Zentralnervensystem indiziert: Kulturen von Choroid-Plexus, Neuronen und leptomeningealen Zellen von Nagetieren synthetisieren Cys C in vitro.

Synonym(e) [Gamma-trace](#); [Post- \$\gamma\$ -Protein](#); [Post- \$\gamma\$ -Globulin](#)

Literatur

Englischer Begriff cystatin C in cerebrospinal fluid (CSF)

Definition Humanes Cystatin C (Cys C; 13 kDa) ist ein Typ-2-Cys-Protease-Inhibitor mit 120 Aminosäuren, 2 Disulfidgruppen und ca. 9 verschiedenen Glycoformen, basisch detektiert mittels isoelektrischer Fokussierung und Silberfärbung (► [Liquor-Banden, oligoklonale](#); ► [Cystatin C](#)).

- Ghidoni R, Paterlini A, Albertini V et al (2011) Cystatin C is released in association with exosomes: a new tool of neuronal communication which is unbalanced in Alzheimer's disease. *Neurobiol Aging* 32:1435–1442
- Löffberg H, Grubb AO (1979) Quantitation of γ -trace in human biological fluids: indications for production in the central nervous system. *Scand J Clin Lab Invest* 39:619–626
- Ohe Y, Ishikawa K, Itoh Z et al (1996) Cultured leptomeningeal cells secrete cerebrospinal fluid proteins. *J Neurochem* 67:964–971