Liquor-Asialotransferrin

T. O. Kleine

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

Synonym(e) [Tau-Globulin im Liquor cerebrospinalis \(CSF\); aTf in CSF](#)

Englischer Begriff CSF asialotransferrin (aTf)

Definition aTf, in Choroid-Plexus-Epithel asialinisiertes Serum-Transferrin (Tf), ist Kenngröße für CSF-Kontamination mit Körpersekreten und anderen Flüssigkeiten sowie von Primärliquorproduktion.

Struktur Glykosylierte Polypeptidkette ohne Neuraminsäure-(Sialinsäure-)Reste.

Molmasse ► [Liquor-Transferrin \(Tf\)](#).

Untersuchungsmaterial – Entnahmebedingungen Verlustfreie Probengewinnung der Sekrete ohne Konzentrierung,

Verdünnung oder Denaturierung bei Adsorption an Trägermaterial, da Volumen Bezugsgröße; 1–2 mL Ventrikel-, Subokzipital-(SOP-), Lumbal-Liquor, entzellt, gleichzeitige Gewinnung von venösem Blutserum.

Probenstabilität Lagerung in sterilen Plastikröhrchen bei $-20\text{ °C}/-80\text{ °C}$.

Analytik aTf-Nachweis semiquantitativ mittels aTf-Banden-IEF-Assay (isoelektrischer Fokussierung gleicher TF-Mengen mit immunchemischer Tf-Detektion; ► [Liquor-Isoelektrische Fokussierung](#)).

Diagnostische Wertigkeit aTf-Banden-IEF-Assay weist CSF-Kontamination ab $\geq 5\%$ CSF-Volumen in Sekreten nach; vgl. β -trace-Test (► [Liquor-Prostaglandin-D-Synthetase](#); s. a. ► [Carbohydrate-deficient transferrin](#)).

Literatur

Kleine TO, Damm T, Althaus H (2000) Quantification of b-trace protein and detection of transferrin isoforms in mixtures of cerebrospinal fluid and blood serum as models of rhinorrhea and orthorrhea diagnosis. *Fresenius J Anal Chem* 366:382–386