

T

Triglyzerid-Transferprotein, mikrosomales



K. J. Lackner¹ und D. Peetz²

¹Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Mainz, Mainz, Deutschland

²Institut für Labormedizin, Helios Klinikum Berlin-Buch, Berlin, Deutschland

Synonym(e) Mikrosomales Triglyzerid-Transferprotein; MTP

Englischer Begriff microsomal triglyceride transfer protein

Definition Transferprotein, das neutrale Lipide zwischen Membranen und Lipoproteinpartikeln, vor allem neu synthetisierte VLDL (► [Very low density lipoprotein](#)) (Leber) bzw. ► [Chylomikronen](#) (Darm), transferiert.

Beschreibung MTP ist ein mikrosomal lokalisiertes heterodimeres Protein, das neutrale Lipide transportiert. Es besteht

aus einer großen 97-kDa-Untereinheit, die für die Aktivität entscheidend ist und einer 55-kDa-Einheit, die identisch mit der Proteindisulfidisomerase ist. Die Lipidtransferaktivität ist unverzichtbar für die normale Synthese triglyzeridreicher ► [Lipoproteine](#). Genetische Defekte der 97-kDa-Untereinheit führen zur A- β -Lipoproteinämie, einer autosomal rezessiven Erkrankung, bei der die ApoB-haltigen ► [Lipoproteine](#) fehlen mit der Folge eines gestörten Transportes von Neutralfetten und fettlöslichen Vitaminen. Der MTP-Inhibitor Lomitapid ist in einigen Ländern zur Therapie der homozygoten familiären Hypercholesterinämie trotz signifikanter Nebenwirkungen (u. a. Transaminasenanstieg) zugelassen.

Literatur

- Barter PJ, Rye KA (2016) New era of lipid-lowering drugs. *Pharmacol Rev* 68:458–475
- Hussain MM, Shi J, Dreizen P (2003) Microsomal triglyceride transfer protein and its role in apoB-lipoprotein assembly. *J Lipid Res* 44:22–32