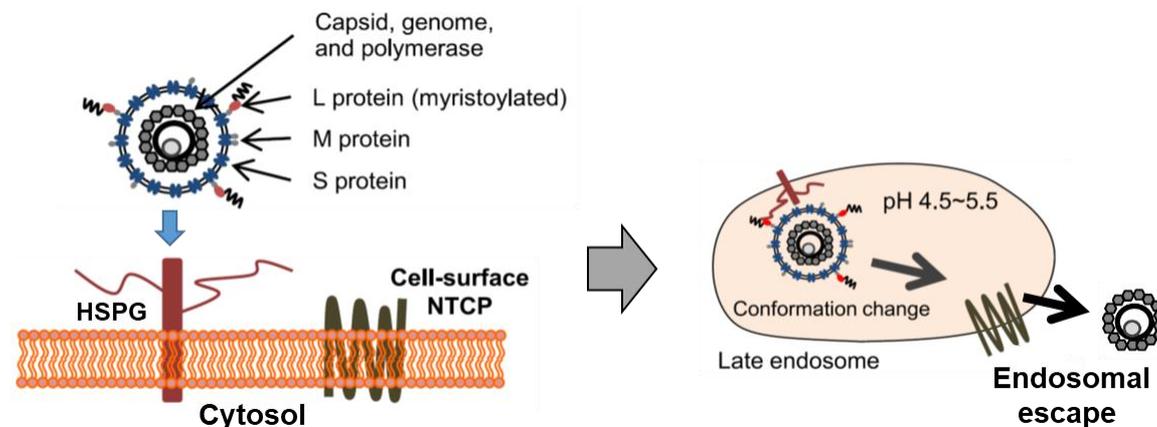


B型肝炎ウイルスエンベロープL粒子の細胞内取込みはナトリウム・タウロコール酸共輸送体に依存せず、ヘパラン硫酸プロテオグリカンに依存する

(阪大産研) 黒田俊一・曾宮正晴・劉秋実・良元伸男・飯嶋益巳・立松健司・中井忠志・岡島俊英 (金沢大) 黒木和之
(阪大医) 上田啓次

Cellular uptake of hepatitis B virus envelope L particles is independent of sodium taurocholate cotransporting polypeptide, but dependent on heparan sulfate proteoglycan

Masaharu Somiya, Qiushi Liu, Nobuo Yoshimoto, Masumi Iijima, Kenji Tatematsu, Tadashi Nakai, Toshihide Okajima, Kazuyuki Kuroki, Keiji Ueda, Shun'ichi Kuroda



最近、タウロコール酸ナトリウム共輸送ポリペプチド (NTCP) がB型肝炎ウイルス (HBV) 受容体として発見されたが、HBV細胞内侵入の詳細なメカニズムはまだ完全には解明されていない。私たちは、細胞表面のNTCPがHBVの細胞内侵入に関与していない可能性があり、おそらく細胞内NTCPがHBVのエンドソーム脱出に重要な役割を果たしていることを見出した。

Sodium taurocholate cotransporting polypeptide (NTCP) was recently discovered as a hepatitis B virus (HBV) receptor, however, the detailed mechanism of HBV entry is not yet fully understood. We find that cell-surface NTCP may not be involved in the cellular uptake of HBV, and presumably intracellular NTCP plays a critical role in the endosomal escape of HBV.