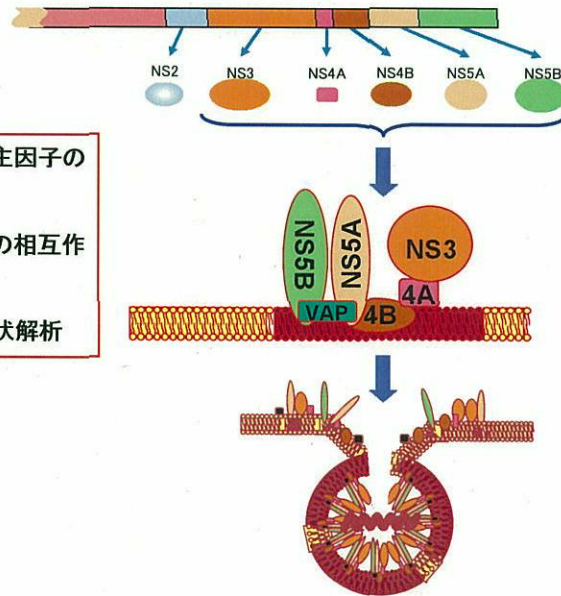


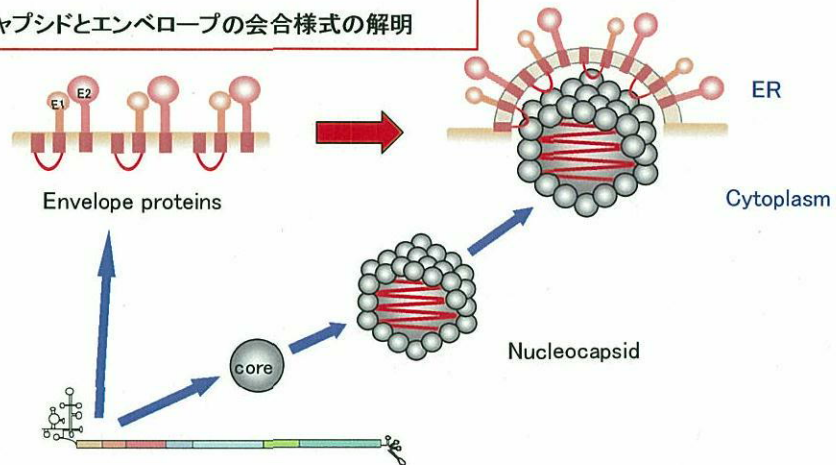
(3) ゲノムRNAの複製

- HCV 複製複合体を形成する宿主因子の同定
- HCV 非構造蛋白質、宿主因子の相互作用様式の解明
- HCV複製複合体の生化学的性状解析



(4) ウイルス粒子の形成

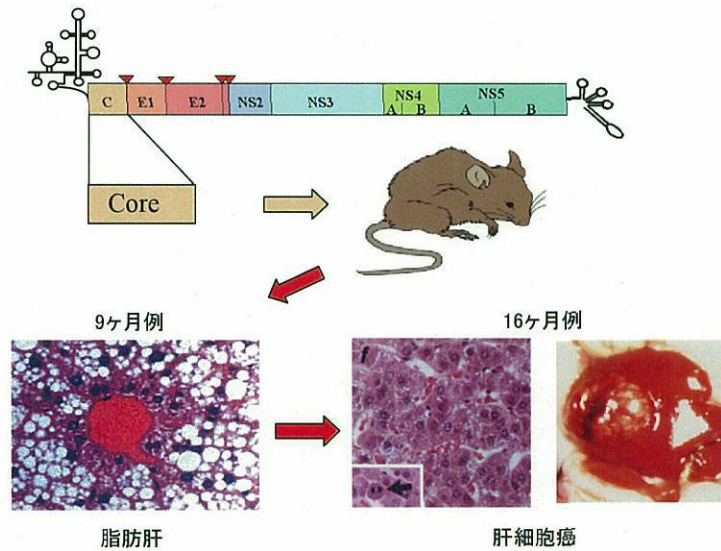
- コア蛋白質、ゲノム RNA によるヌクレオキャプシド形成機構の解明: RNAパッケージングシグナルの同定
- エンベロープE1、E2蛋白質の相互作用の解明
- ヌクレオキャプシドとエンベロープの会合様式の解明



HCV感染が宿主細胞へ及ぼす影響

- ✓ 細胞障害性T細胞の応答
肝細胞、肝組織障害の発症
- ✓ 細胞増殖、アポトーシス、脂質代謝等のシグナル系への影響
肝細胞の脂肪化、がん化の誘発
- ✓ 液性免疫の応答
中和抗体が誘導されにくい
- ✓ 自然免疫応答に対する干渉作用
持続感染の成立
- ✓ 肝臓外でのウイルス増殖と肝外病変の発症

コア蛋白質を発現するトランスジェニックマウスでの肝発癌



(Moriya *et al.*, Nature Med., 4, 1998)