

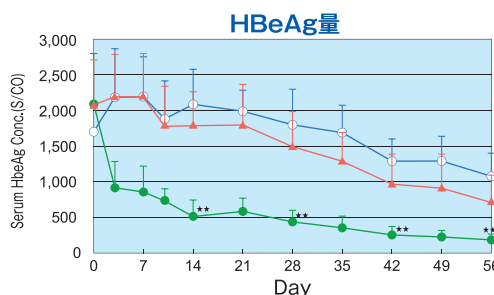
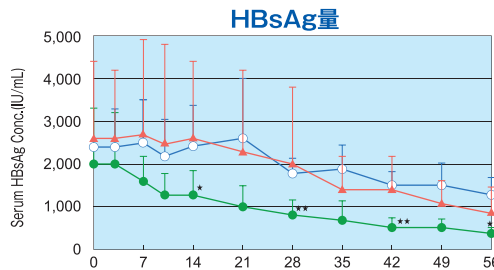
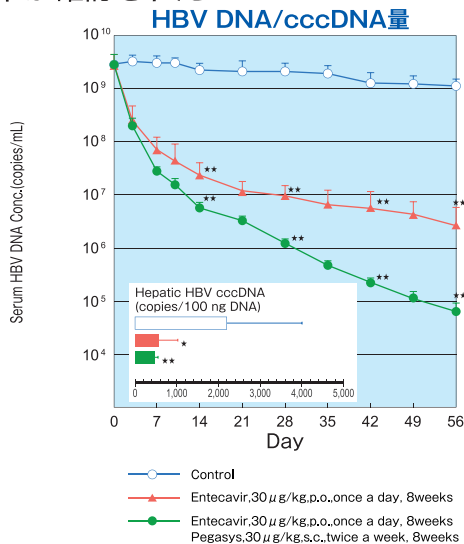


肝炎ウイルス感染モデルとしてのPXBマウス[®]

肝炎関連(HBV・HCV)試験例の紹介

HBV感染PXBマウス[®]における核酸アナログ及びPeg-IFNの抗ウイルス効果

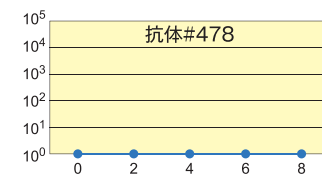
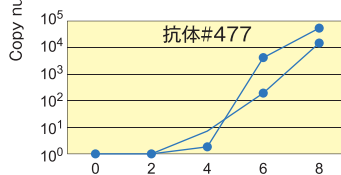
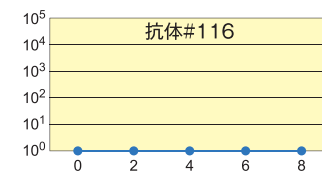
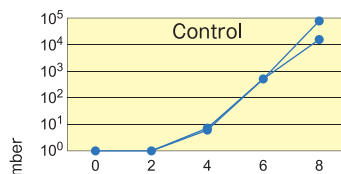
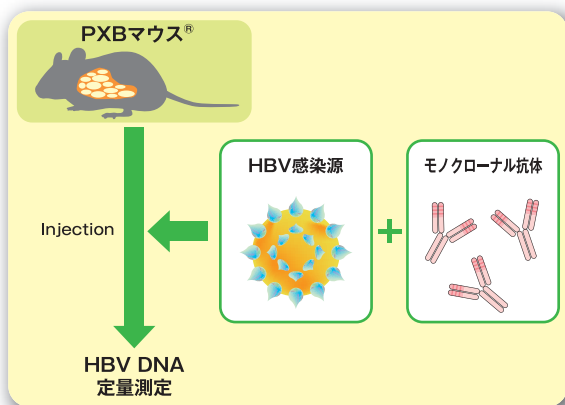
HBV感染PXBマウス[®]へのエンテカビル、Peg-IFN投与により、血清中のHBV DNA、HBsAg、HBeAgの低下が確認された



Kakuni, et al., 2013 International Meeting on Molecular Biology of Hepatitis B Viruses(2013)

PXBマウス[®]を用いたHBV感染防御試験

PXBマウス[®]へHBV接種と同時に抗HBs抗体を投与し、HBV感染防御が確認された

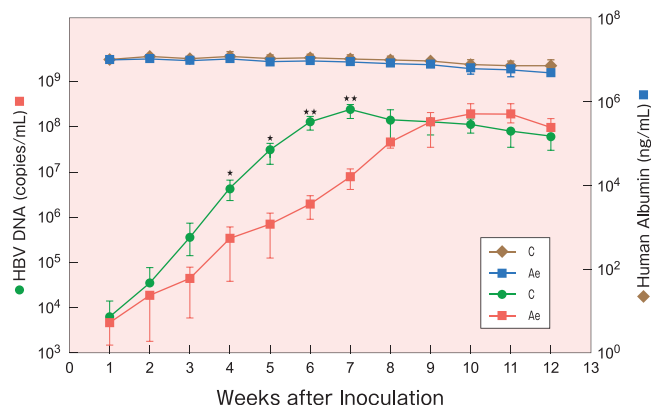


Weeks after injection

Tokimitsu et al., Cytometry Part A 2007; 71A: 1003-1010 · 一部改変

PXBマウス[®]を用いたHBV遺伝子型の違いによるウイルス学的特性の解析

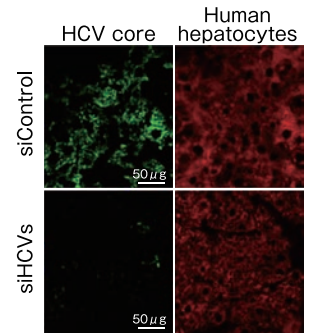
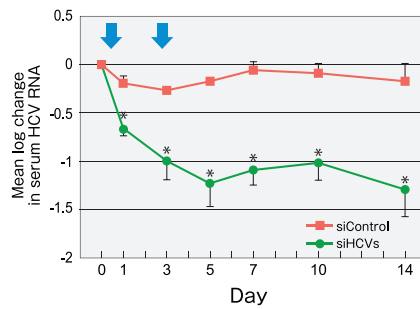
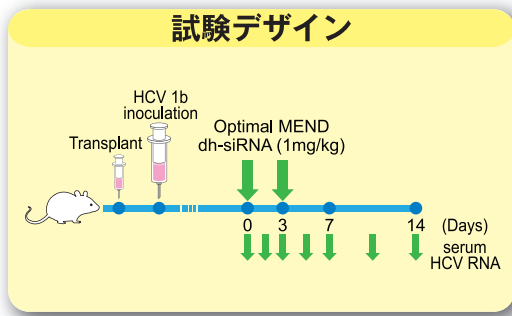
PXBマウス[®]へ遺伝子型の異なるHBVを感染させることにより、増幅効率の違いを確認した



Sugiyama et al., Hepatology Vol44: 915-924(2006) · 一部改変

HCV感染PXBマウス[®]を用いたsiRNA投与による抗ウイルス試験

HCV感染PXBマウス[®]にHCV特異的siRNAを投与することにより、抗ウイルス効果が確認された

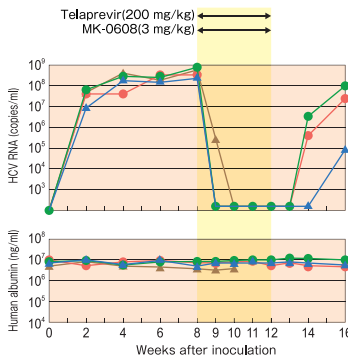


Watanabe et al., SCIENTIFIC REPORTS Vol. 4, No. 4750(2014) ・一部改変

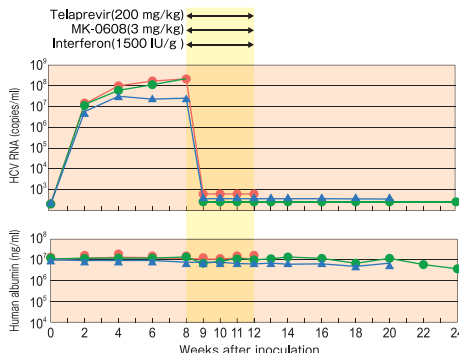
HCV感染PXBマウス[®]を用いたプロテアーゼ阻害剤とポリメラーゼ阻害剤の併用効果検討

HCV感染PXBマウス[®]へNS3阻害剤とNS5阻害剤を併用投与することにより、強力な抗ウイルス効果が確認された

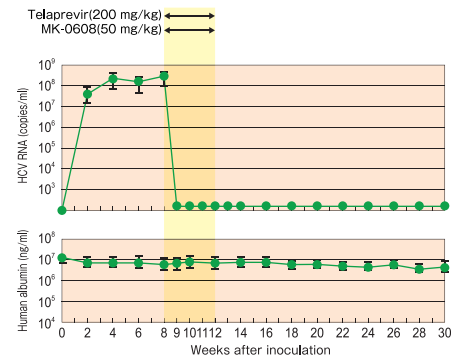
**NS3阻害剤 (200mg/kg)
NS5A阻害剤 (3mg/kg)**



**NS3阻害剤 (200mg/kg)
NS5A阻害剤 (3mg/kg)
インターフェロン (1500 IU/g)**



**NS3阻害剤 (200mg/kg)
NS5A阻害剤 (50mg/kg)**



Ohara, et. al., Journal of Hepatology, 54, 872-878(2011) ・一部改変

PXBマウス[®]を用いた抗ウイルス評価試験 (受託試験実績)

試験実施例

HBV/HCV試験実施例

- NS3/4A プロテアーゼ阻害剤 (HCV)
- NS5B ポリメラーゼ阻害剤 (HCV)
- NS5A 阻害剤 (HCV)
- サイクロフィリン阻害剤 (HCV)
- コレステロール合成阻害剤 (HCV)
- 核酸アナログ (HBV)

HBV/HCV感染防御試験

- 低分子化合物
- 抗体 (IgG)

HBV/HCV感染力確認試験

- 合成RNA
- 血液・体液
- ウイルス不活化処理評価
- 最少感染価確認

感染源

HBV

- Genotype Ae
- Genotype Bj
- Genotype C
- Genotype D

HCV

- Genotype 1a
- Genotype 1b
- Genotype 2a
- Genotype 3a
- Genotype 4a

測定項目

HBV

- HBV DNA 量 (リアルタイムPCR法)
- cccDNA 量 (リアルタイムPCR法)
- HBsAg測定 (CLIA法)
- HBeAg測定 (CLIA法)
- 免疫染色 (HBsAg, HBeAg)

HCV

- HCV RNA 量 (リアルタイムPCR法)

お問合せ・資料請求先

PhoenixBio
株式会社フェニックスバイオ
RPBD部

(Research Planning & Business Development)

〒739-0046

広島県東広島市鏡山3丁目4番1号

TEL 082-431-0016

FAX 082-431-0017

Email : sales@phoenixbio.co.jp

URL : https://phoenixbio.co.jp