

オンデマンドWebセミナー

P-C：新鮮ヒト肝細胞「PXB-cells®」

目次-1

1. PXB-cells®とは？

- ・ 作製方法・性状
- ・ 特徴

2. PXB-cells®の基礎データ

- ・ 他細胞との比較（CERi、武田薬品、秋田衛研）
- ・ 酵素活性・遺伝子発現（フェニックスバイオ）
- ・ CYP活性（エーザイ）
- ・ トランスポーター活性（東京大）

3. PXB-cells®を用いた安全性評価

- ・ 肝毒性スクリーニング（武田薬品工業）
- ・ 肝毒性評価（凸版印刷）
- ・ ハイコンテンツスクリーニング（東洋合成工業）
- ・ ミトコンドリア毒性（千葉大）
- ・ 抗体医薬品の毒性評価（協和キリン）
- ・ アフラトキシンB1によるヒト肝毒性評価
- ・ リン脂質長評価（フェニックスバイオ）



オンデマンドWebセミナー

P-C：新鮮ヒト肝細胞「PXB-cells®」

目次-2

4. PXB-cells®を用いた薬物動態評価

- ・ヒトCL予測（エーザイ）
- ・トランスポーターを介した薬物相互作用（東京大）
- ・違法薬物の代謝物検出（科警研）
- ・CYP代謝酵素の誘導評価（国立衛研）

5. PXB-cells®を用いた肝炎評価

- ・HBVインビトロ評価基礎データ
（フェニックスバイオ）
- ・HBV治療薬評価（理研・愛知医大・鹿児島大）
- ・HBV不活化評価（太平化学産業）
- ・HBV培養法の確立（感染研）
- ・HBV新規評価系の構築（国際医療センター）
- ・肝再生メカニズム解析（群馬大）

6. PXB-cells®を用いた様々な評価

- ・脂質代謝評価系の構築（秋田衛研）
- ・CMV感染評価（北海道大）
- ・肝再生メカニズム解析（群馬大）



オンデマンドWebセミナー

P-C：新鮮ヒト肝細胞「PXB-cells®」

目次-3

7. PXB-cells®と新しい技術との融合

- ・ 3Dプリンターの利用 **(サイフューズ)**
- ・ ビトリゲルの利用 **(エーザイ・関東化学)**
- ・ 二臓器連結モデル・MPS
(産総研・名市大・東京大・東海大)
- ・ 多種細胞混合培養
(BMTハイブリッド、凸版印刷・武田薬品)
- ・ ゲノム編集 **(大阪大、鹿児島大)**
- ・ 遺伝子導入・遺伝子発現KO法
(サイトパスファインダー)

8. PXB-cells®製品の紹介

- ・ 製品リスト
- ・ ご依頼方法
- ・ 参考資料

