アンメット・メディカル・ニーズへの対応

- 〇肺高血圧症に対し、エンドセリン拮抗薬 トラクリア(成分名:bosentan)の開発
- 〇患者数の少ない疾患で、アンメット・メディカル・ニーズを充足する薬剤として、その価値が グローバルに評価された例

基礎研究: 強力な血管収縮を起こすエンドセリンと

(大学) エンドセリン受容体の発見(1988年 筑波大;柳澤ら)

創薬: 低分子エンドセリン拮抗薬の発明

(企業) 高血圧に有効でなかった。多くの企業開発中止

基礎研究: 動物実験で肺高血圧症に有効(筑波大;宮内ら) (大学) 患者数少ないことより既存製薬会社は興味持たず

開発: Actelion(スイス)社がエンドセリン拮抗薬 bosentanをRoche社より購

(BV) 入。肺高血圧治療薬としてグローバル開発・上市

製品: Tracleer、トラクリア 我が国を含む世界37ヶ国で販売中

※肺高血圧症:肺の血管内腔が狭くなり、肺動脈圧が上昇し、右心不全を来たす疾患。 我が国での患者数は約1000人で、年間約100人が発症する、厚労省指定の特定疾患。 トラクリアは、この疾患での患者生存率を改善した。