## Dipvridamole のラット経口吸収に及ぼす過飽和の影響 ○神田 真由美<sup>1</sup> 河合 幸紀<sup>1</sup> 小林 英夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>第一三共 RD ノバーレ)

27PB-am165

【目的】過飽和現象と消化管内環境因子との関連性を把握することは、薬物の経

口吸収性を予測する上で重要である。今回、消化管内 pH 変化に着目した過飽和評 価技術を用いて、ラット経口吸収における過飽和の影響について検討した。モデ ル薬物として、塩基性薬物の dipyridamole を用いた。

【方法】過飽和評価: Sirius 社製滴定装置 T3 の GI Dissolution 機能により評価した。

100、200 及び 500 μg/mL の各濃度における過飽和状態について、溶媒に小腸シミ ュレート液等を用いて検討した。

経口吸収性評価:過飽和評価と同濃度の溶液を投与し、ラット PK 試験を実施し た。

【結果および考察】ラットでは、投与量の増加に対して血中曝露量が頭打ちとな り、高投与量ではバラツキも大きかった。GI Dissolution より、高濃度溶液におい て析出による著しい濃度低下が認められた。血中暴露量及び溶解量に関連するパ

ラメータ間に良好な相関が認められたことから、血中暴露の非線形性及びバラツ

キは、消化管内での析出に起因したものと推測した。以上、消化管内 pH 変化に伴 う過飽和評価は、経口吸収性および消化管内挙動の予測に有用であることが示唆 された。