

181

組織低酸素マーカーTc-99m-HL91による
再灌流心筋の描出(C-14 deoxyglucose集積との比較)
福地一樹, 楠岡英雄, 長谷川新治, 油谷健司, 西村恒彦
(阪大トレーサ)

低酸素組織に特異的に停滞するとされるTc-99m-HL91により、虚血再灌流心筋のviability評価が可能かを糖取込みとの対比により検討した。ラット冠動脈を60分結紮後再灌流し、急性期(1日後)および亜急性期(7日後)に HL91とC-14-deoxyglucose(DG)を同時に投与し、オートラジオグラフィにて評価した。急性梗塞ではHL91は梗塞周辺部でのみ有意な集積増加を認めたのに対し、DGは梗塞周辺部と梗塞部に有意な集積増加を認めた。亜急性期ではDGは梗塞部に集積を認めたが、HL91は有意な集積を認めなかった。以上の結果は、HL91は再灌流された梗塞心筋のviabilityを急性期にのみ評価できることを示唆した。