

## 論文審査の結果の要旨

報告番号	博(医歯薬)甲第 93 号	氏名	戸坂 真也
学位審査委員	主査	丹羽 正美	
	副査	矢野 捷介	
	副査	江石 清行	
論文審査の結果の要旨			
<p>1 研究目的の評価 本研究は、ホスホジエステラーゼ III 阻害薬オリプリノンの心筋保護効果の作用機序を明らかにしようとしたもので、目的は十分に妥当である。</p> <p>2 研究手法に関する評価 良く企画された実験工程と確立された虚血再灌流心筋障害モデルを用い、卓越した動物実験手技と種々の薬理的解析法で解析したもので、研究手法も妥当である。</p> <p>3 解析・考察の評価 上記手法で解析した結果、オリプリノンには虚血再灌流心筋障害防止効果があることを明らかにし、作用機序として、ホスフォチジルイノシトール-3-OH キナーゼ (PI3K) -Akt の活性化とミトコンドリア膜透過性遷移孔 (mPTP) の抑制の関与を示唆する結果を得た。虚血からの心筋保護の分子病態学的研究の進展と新たな概念の治療薬開発が大いに期待される。</p> <p>以上のように本論文は心循環病態薬理学の研究に貢献するところが大きく、審査委員は全員一致で博士 (医学) の学位に値するものと判断した。</p>			