

DA
3210
2002
HG

心臓・骨格筋交感神経機能と血管機能および
運動耐容能との関連
—Iodine-123-metaiodobenzylguanidine (^{123}I -MIBG)
による検討—

2002

筑波大学大学院 博士課程 医学研究科

新 井 恵 美

寄贈
新井恵美氏

03006672

【目 次】

第1章	緒 言	3
Ⅰ.	はじめに	3
Ⅱ.	心臓交感神経機能と本研究の目的	4
Ⅲ.	骨格筋交感神経機能と本研究の目的	5
Ⅳ.	運動時の循環調節と本研究の目的	6
第2章	序 論	9
Ⅰ.	交感神経機能イメージング	9
Ⅱ.	近赤外線分光法	10
第3章	心臓交感神経機能と血管機能・運動耐容能との 関連	18
Ⅰ.	目的	19
Ⅱ.	対象および方法	19
Ⅲ.	結果	24
Ⅳ.	考察	29
Ⅴ.	小括	31
第4章	骨格筋交感神経機能と血管機能・運動耐容能 との関連	32

I . 目的	32
II . 対象および方法	33
III . 結果	35
1) 運動耐容能と血管拡張能	35
2) 骨格筋交感神経機能と血管拡張能	36
3) 骨格筋交感神経機能と運動耐容能	36
IV . 考察	41
V . 小括	42
第5章 低強度定常運動負荷が心臓および骨格筋交感 神経活動に与える影響	43
I . 目的	44
II . 対象および方法	44
III . 結果	48
1) 運動耐容能と rest-MIBG シンチグラフィ	48
2) rest-MIBG シンチグラフィと exercise-MIBG シンチ グラフィ	48
IV . 考察	53
V . 小括	56
第6章 総括	57
謝辞	61
参考文献	62