

Effects of hyperoxia on thermoregulatory responses during body heating in humans

山下, 和章

<https://doi.org/10.15017/458560>

出版情報 : Kyushu Institute of Design, 2003, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

もくじ

第一章 序 論

1.1. 大気組成の変遷と生物の進化.....	1
1.2. 活性酸素種による生体障害.....	3
1.3. 高濃度酸素環境における生体障害.....	5
1.4. 高酸素状態における特異的生理反応.....	7
1.5. 高酸素状態による体温調節反応への影響.....	11
1.6. 研究の目的	13
1.7. 論文の構成.....	14

第二章 高濃度酸素環境下における下腿温浴時の体温調節反応特性の検討

2.1. はじめに.....	15
2.2. 方法	17
2.2.1. 被験者	17
2.2.2. 測定項目	17
2.2.3. 実験手順	18
2.2.4. 統計処理	18
2.3. 結果	20
2.4. 考察	24

第三章 中立温度環境下における純酸素ガス吸入時の体温調節反応特性の検討

3.1. はじめに.....	29
3.2. 方法	31
3.2.1. 被験者	31
3.2.2. 測定項目	31
3.2.3. 実験手順	32
3.2.4. 統計処理	32
3.3. 結果	33
3.4. 考察	37

第四章 下腿温浴時における高濃度酸素ガス吸入に伴なう体温調節反応特性の検討

4.1. はじめに.....	41
4.2. 方法	43
4.2.1. 被験者	43

4.2.2. 測定項目	43
4.2.3. 実験手順	44
4.2.4. 統計処理	45
4.3. 結果	46
4.4. 考察	55
4.4.1 各条件における生理反応の違いについて	55
4.4.2 尿中 8-OHdG と hyperoxia における生理反応の関連性について	57
第五章 総 括.....	62
引用文献.....	66
謝辞	85