

DA  
3764  
2004  
H4

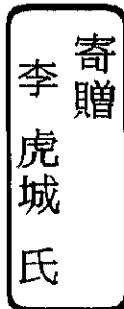
博士論文

スポーツ外傷に対するクライオセラピーの  
機能的・病態生理学的検討

平成 16 年度

筑波大学大学院 人間総合科学研究科  
スポーツ医学専攻

李 虎城



05009352

# 目次

図表のタイトル一覧	
<b>第一章 序論</b>	
1-1 研究の背景	・・・ 1
1-2 研究の目的	・・・ 4
<b>第二章 文献研究</b>	
2-1 クライオセラピーの評価とその影響に関する研究	・・・ 5
2-1-1 クライオセラピーの足関節安定性への影響	・・・ 5
2-1-2 クライオセラピーの神経筋機能への影響	・・・ 5
2-1-3 クライオセラピーの機能性パフォーマンスへの影響	・・・ 6
2-2 クライオセラピーの生体組織内での評価とその影響に関する研究	・・・ 7
2-2-1 クライオセラピーの血管透過性への影響	・・・ 7
2-2-2 クライオセラピーの血行動態への影響	・・・ 8
2-2-3 クライオセラピーの白血球動態への影響	・・・ 9
<b>第三章 研究課題、仮説、用語の定義、限界</b>	
3-1 本研究の課題	・・・ 11
3-2 本研究の仮説	・・・ 14
3-3 本研究の用語の定義	・・・ 14
3-4 本研究の限界	・・・ 15
<b>第四章 損傷組織に対するクライオセラピーが足関節不安定性、神経筋機能および機能性パフォーマンスに及ぼす影響（研究課題 1: 実験 1-1, 1-2）</b>	
4-1 損傷組織に対するクライオセラピーが足関節不安定性に及ぼす影響（実験 1-1）	
4-1-1 緒言	・・・ 16
4-1-2 対象および方法	・・・ 18
4-1-3 結果	・・・ 19
4-1-4 考察	・・・ 20
4-1-5 要約	・・・ 22

<b>4-2 損傷組織に対するクライオセラピーが筋反応時間および機能性パフォーマンスに及ぼす影響（実験 1-2）</b>	
4-2-1 緒言	· · · 29
4-2-2 対象および方法	· · · 30
4-2-3 結果	· · · 33
4-2-4 考察	· · · 34
4-2-5 要約	· · · 39
<b>第五章 損傷組織に対するクライオセラピーが微小血管の血管透過性、血行動態および白血球動態に及ぼす影響（研究課題 2: 実験 2-1, 2-2）</b>	
<b>5-1 損傷組織に対するクライオセラピーが微小血管透過性に及ぼす影響（実験 2-1）</b>	
5-1-1 緒言	· · · 50
5-1-2 対象および方法	· · · 51
5-1-3 結果	· · · 52
5-1-4 考察	· · · 53
5-1-5 要約	· · · 54
<b>5-2 損傷組織に対するクライオセラピーが血行動態および白血球動態に及ぼす影響（実験 2-2）</b>	
5-2-1 緒言	· · · 60
5-2-2 対象および方法	· · · 62
5-2-3 結果	· · · 67
5-2-4 考察	· · · 69
5-2-5 要約	· · · 72
<b>第六章 総合討論</b>	
6-1 本研究の目的	· · · 80
6-2 本研究で得られた成果	· · · 80
6-2-1 課題 1: 損傷組織に対するクライオセラピーが足関節不安定性、神経筋機能および機能性パフォーマンスに及ぼす影響	· · · 80
課題 2-2: 損傷組織に対するクライオセラピーが微小血管の血管透過性、血行動態および白血球動態に及ぼす影響	· · · 81
6-3 本研究で得られた成果の意義および今後の課題	

6-3-1 課題 1: 損傷組織に対するクライオセラピーが足関節不安定性、神経筋機能および機能性パフォーマンスに及ぼす影響	· · · 82
6-3-2 課題 2-2: 損傷組織に対するクライオセラピーが微小血管の血管透過性、血行動態および白血球動態に及ぼす影響	· · · 83

## 第七章 結語

謝辞	· · · 87
引用文献	· · · 88
付記	· · · 100