

| 論文審査の結果の要旨および担当者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 学位申請者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 霜野 良弘                                                                                                             |
| 論文担当者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 主査 小柴 賢洋                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 副査 山門 亨一郎                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 副査 島 正之                                                                                                           |
| 学位論文名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Arm Skeletal Muscle Mass Is Associated With the Prognosis of<br>Patients With Cirrhosis<br>(上肢骨格筋量は肝硬変患者の予後と関連する) |
| <p style="text-align: center;">論文審査の結果の要旨</p> <p>2016年に作成された慢性肝疾患におけるサルコペニアの診療ガイドラインでは、筋肉量の評価法の一つとしてバイオインピーダンス法(BIA)による四肢骨格筋量の測定が採用されている。しかしBIA法での筋肉量の測定値は浮腫の影響を受けやすく、肝硬変では、下肢筋肉量の測定値は不正確になる可能性がある。申請者は、上肢骨格筋量と下肢骨格筋量を別々に測定し、各々についてLC患者の予後との関連を検討し、筋肉量に影響する浮腫の程度についても上下肢間での比較を行った。</p> <p>2006年2月から2011年8月までにBIA法で体組成評価を受けた肝硬変353例(男性211例, 女性142例)を対象とし、四肢骨格筋指数(skeletal muscle mass index: SMI=[骨格筋量(kg)]/[身長(m)<sup>2</sup>])、上肢SMI、下肢SMIをそれぞれ算出した。四肢SMI値についてはサルコペニア診療ガイドラインのカットオフ値(男性は7.0 kg/m<sup>2</sup>、女性は5.7 kg/m<sup>2</sup>)で分類し、上下肢SMI値については中央値をカットオフ値とし予後との関係を検討した。またExtracellular water (ECW) とtotal body water (TBW)の比率(細胞外水分比)により、浮腫なし(ECW/TBW &lt;0.39)、軽度の浮腫(0.39 ≤ ECW/TBW &lt;0.40)、中程度以上の浮腫(ECW/TBW ≥0.40)の群に分類し、上肢と下肢の浮腫の状態についても比較した。</p> <p>その結果、サルコペニア群は非サルコペニア群より有意に予後不良であった。上下肢の筋肉量を別々に分析した場合、上肢SMI低値群は高値群より有意に予後不良であり、下肢SMIでは低値群で予後悪化の傾向を示した。また浮腫の指標であるECW/TBW値は上肢よりも下肢で有意に高く、肝硬変では下肢に浮腫を生じやすくBIAによる骨格筋推定量に影響を与えていると考えられた。肝硬変では浮腫/水分貯留を来す傾向があるが、BIA法で測定した上肢SMIは下肢SMIに比して浮腫の影響を受けにくいことが示唆された。</p> <p>肝硬変のサルコペニアの診療において、簡便かつ非侵襲的な検査によって求められる上肢SMI値が、浮腫の影響を受けにくく患者の予後推定に有用であることが示され、臨床的に意義の高い研究であることから学位論文に値すると判断した。</p> |                                                                                                                   |