

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
分担研究報告書

総合的な思春期・若年成人（AYA）世代のがん対策のあり方に関する研究

「思春期・若年成人（AYA）世代の骨軟部腫瘍術後の身体機能・QOLを評価する優れた尺度の開発」

研究分担者 川井 章 国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハビリテーション科 科長
研究協力者 小倉浩一 国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハビリテーション科

研究要旨：骨軟部腫瘍術後の身体機能（ADL）を総合的に評価可能な現時点で唯一の患者立脚型評価尺度である Toronto Extremity Salvage Score（TESS）の日本語版を作成し、多施設共同研究の枠組みを用いて計量心理学的特性（信頼性・妥当性）の検討を行った。また、我々が作成した骨軟部腫瘍患者の状態を包括的に評価可能な骨軟部腫瘍疾患特異的 HR-QOL 評価尺度（Comprehensive Outcome Measure for Musculoskeletal Oncology: COMMON）を用いた前向き臨床研究を開始し、下肢 154 例、上肢 22 例の骨軟部腫瘍患者の術後 QOL について検討した。

A．研究目的

運動器に生じる骨軟部腫瘍の治療においては、再発、生存率などの腫瘍学的な治療成績のみならず治療後の患者の身体機能（ADL）やQOL維持に関する配慮が欠かせない。治療成績の判定においては、特に患者の視点に立った評価が重要であり、適切な患者立脚型評価尺度を使用した総合的評価を行う必要がある。本研究では、AYA世代の骨軟部腫瘍患者のADL・QOLを適切に評価するため、日本において使用可能な優れた評価尺度の開発を行い、次いで実際の症例において、その尺度を用いた評価を行い、AYA世代骨軟部腫瘍の治療成績向上を目指すことを目的とした。

B．研究方法

1．患者立脚型評価尺度の国際標準であるTESSについて標準的な手法に則って翻訳、異文化間適合、計量心理学的特性の検証を行い、日本語版TESSを作成した。2．骨軟部腫瘍患者の状態を包括的に評価可能な骨軟部腫瘍疾患特異的HR-QOL評価尺度（Comprehensive Outcome Measure for Musculoskeletal Oncology: COMMON）を作成した。3．TESS、COMMONを用いた臨床研究を行った。

（倫理面への配慮）

本研究に関係するすべての研究者はヘルシンキ宣言および「疫学研究に関する倫理指針」に従って本研究を実施した。

C．研究結果

骨軟部腫瘍術後の身体機能（ADL）を総合的に評価可能な患者立脚型評価尺度である Toronto Extremity Salvage Score（TESS）の日本語版を作成し、計量心理学的特性（信頼性・妥当性）の解析を行った。その結果、TESS日本語版は、高い信頼性および妥当性を示すことが示された。また、我々が新たに作成した骨軟部腫瘍疾患特異的HR-QOL評価尺度（Comprehensive Outcome Measure for Mu-

sculoskeletal Oncology: COMMON）、TESS、SF-36を用いて骨軟部腫瘍患者176例（下肢154例、上肢22例）のHR-QOL評価を行った。

D．考察

現在まで、わが国には、骨軟部腫瘍術後のADL、QOLを総合的に評価可能な患者立脚型評価尺度は存在しなかった。我々の研究により、TESS日本語版は、骨軟部腫瘍術後のADLを総合的に評価可能な尺度として高い信頼性および妥当性を示すことが示された。また、現在、我々が作成した骨軟部腫瘍疾患特異的HR-QOL評価尺度であるCOMMONの特性、有用性について検討を行っている。骨軟部腫瘍疾患特異的HR-QOL評価尺度は、未だ国際的にも優れたものが存在せず、COMMONは将来の国際標準尺度となりうる可能性を秘めている。

E．結論

骨軟部腫瘍術後のADL、QOLを総合的に評価可能な患者立脚型評価尺度として、TESS日本語版、COMMONを開発した。今後、これらの尺度を用いたAYA世代骨軟部腫瘍の治療成績の評価、向上を目指す。

G．研究発表

1. 論文発表

Uehara K, Ogura K, Akiyama T, Shinoda Y, Iwata S, Kobayashi E, Tanzawa Y, Yonemoto T, Kawano H, Kawai A. Reliability and Validity of the Musculoskeletal Tumor Society Scoring System for the Upper Extremity in Japanese Patients. Clin Orthop Relat Res. 475(9): 2253-2259.2017.

H．知的財産権の出願・登録状況 なし