



このメールは弊社が1月9日に開催いたしましたSPORTS Web Seminar 2021に参加登録をいただいた先生方に配信しております。ご覧いただければ幸いです。
よろしくお願いたします。

-
1. 第45回日本足の外科学会学術集会 (Web) ATメジャー関連発表要旨
 2. SPORTS Web Seminar 2021 ATメジャー関連発表要旨
 3. ATメジャー、telos Stress Device (telos SE) 製品紹介
-

《本文はこちら》

- -----
1. 第45回日本足の外科学会学術集会 (Web) ATメジャー関連発表要旨
- 2020年11月26日から12月13日までWeb配信で開催されました。その中から札幌医科大学の寺本篤史先生のご口演内容を簡単に紹介いたします。
- □

一般演題5 足関節外側靭帯 評価・診断2

1-4-7「静電容量型センサ素子による足関節前方引き出し量計測」

足関節捻挫の既往があり、不安定感を主訴とした患者を含めた20名22足関節に対して静電容量型センサ素子を用いた特製足関節装具を装着し、テロスストレスデバイスに足関節を設置した。前方引き出しテストを150Nの負荷で行い、センサによって計測された伸長量を前方引き出し量とした。同時に撮影した足関節レントゲン側面像にて脛骨天蓋後縁から距骨滑車までの最短距離を計測し、前方引き出しに伴う変位量を計測した。センサによる前方引き出し量とレントゲンによる前方引き出し変位量を比較し、Pearson相関係数を求めた。センサによる前方引き出し量は平均 2.93 ± 0.93 mmであった。レントゲンによる前方引き出し変位量は平均 2.69 ± 0.87 mmであり、相関係数は0.843でp値 < 0.001 、95%信頼区間は0.65-0.93とかなり強い相関を認めた。このセンサを用いた定量評価のメリットとして不安定性の客観評価と治療選択への応用、治療前後の比較等が考えられ、臨床応用が期待できる。



2. SPORTS Web Seminar 2021 ATメジャー関連発表要旨

2021年1月9日に「膝関節・足関節の捻挫」の主題で、座長に船橋整形外科病院の高橋謙二先生、演者に東京大学の武富修治先生（膝関節）、札幌医科大学の寺本篤史先生（足関節）をお招きし、Web開催いたしました。

その中から寺本篤史先生のご講演内容を簡単に紹介いたします。

膝関節・足関節の捻挫

「足関節捻挫 ちゃんと診察できてる？」

足関節捻挫には外側靭帯損傷、三角靭帯損傷、脛腓靭帯損傷、骨折、軟骨損傷など多様な病態が含まれるため、診察ではこれらすべての可能性を念頭におく必要がある。外側靭帯損傷が最もよく見られ、診断は新鮮例と陳旧例に分けて考えると理解しやすい。

新鮮例の診断においては、視診、触診、エコー、MRI等を組み合わせて軽傷例（Grade 1）と重傷例（Grade 2、3）を判断している。軽傷例ではPOLICE (Protection, Optimal Loading, Ice, Compression, Elevation)が推奨されている。また重傷例ではギプス固定を行う。

陳旧例は、不安定感、不安定性の評価と損傷組織の特定が診察のポイントであり、主訴、理学所見（視診、触診、前方引き出しテスト、内がえしテスト）、画像所見（エコー、MRI、ストレスレントゲン）により重症度と手術適応を判断する。

不安定性の評価には徒手的评价とストレスレントゲンがある。徒手的评价では定量評価が出来ず、ストレスレントゲンは定量評価が可能だが再現性に乏しく被爆の問題がある。今回、前方引き出しテストを定量化するための機器としてATメジャーを開発した。

カダバーを用いた靭帯損傷モデルでは、ATメジャーで前方引き出し量の変化を定量的（正常3.7mm、ATFL切離6.1mm、ATFL+CFL切離7.9mm）にとらえることができ、検者内相関係数0.862~0.939、3検者間級内相関係数0.815と高い再現性を示した。また、被験者20名22足関節を用いてストレスレントゲン計測とATメジャー計測の結果を比較したところ、Pearson相関係数0.843 ($p < 0.001$ 、95%信頼区間 0.65-0.93)と高い相関性が得られた。



3. ATメジャー、telos Stress Device (telos SE) 製品紹介

ATメジャーの製品紹介（カタログ、紹介動画、専用アプリ等）は以下よりご覧ください。



telos Stress Deviceの製品紹介（カタログ、ケースポート）は以下よりご覧ください。



ストレス撮影固定具 telos Stress Device

資料請求、見積もり依頼、デモ依頼、オンライン説明等のお問い合わせは担当セールスまたは、総合受付
03-5715-5211（平日9:00～18:00）、弊社ホームページ（下記ボタン）よりお願いいたします。

当社のプライバシーポリシーは[こちら](#)

[お問い合わせはこちらから](#)

[発行元] [株式会社AimedicMMT](#) 東京都港区港南1-2-70

[お問い合わせはこちら](#)

[メール配信先変更はこちら](#)

[メール配信停止はこちら](#)

Copyright Aimedic MMT CO., LTD.