

كوبيتا، لوكا، وآخرون، 2019 ملخص

SEMG التقييم الوظيفي العصبي العضلي في آلام أسفل الظهر بواسطة

الهدف

(SEMG) كان الهدف من الدراسة هو تقييم الإجراءات اللازمة للكشف عن نشاط التخطيط الكهربائي السطحي للعضلات للعضلات المجاورة للفقرات القطنية من أجل مقارنة النمط الكهرومغناطيسي لدى الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 18 و 65 (LBP) عامًا والذين يعانون من آلام أسفل الظهر الحادة أو المزمنة.

النتائج

في جميع المجموعات الثلاث المشاركة في الدراسة، تم تحديد اختلافات في نشاط التخطيط الكهربائي السطحي للعضلات بين الضوابط الصحية والمتأثرين بآلام أسفل الظهر. يمكن أن تكون دراسة الأنماط الكهرومغناطيسية الطبيعية والمرضية وسيلة صالحة لدعم وجود أو عدم وجود آلام أسفل الظهر الحادة والمزمنة بطريقة موضوعية.

المشاركون والباحثون

شملت الدراسة 40 مريضًا مصابًا بأعراض، تتراوح أعمارهم بين 25 و 65 عامًا. من بينهم، 20 كانوا مصابين بآلام أسفل الظهر الحادة، ثماني إناث و 12 ذكرًا (متوسط العمر 44) و 20 مصابين بآلام أسفل الظهر المزمنة، تسع إناث و 11 ذكرًا (متوسط العمر 53). كما تم إدراج 20 فردًا من الأصحاء (تتراوح أعمارهم بين 18 و 65 عامًا) عشر إناث وعشرة ذكور (متوسط العمر 50). كان الباحثون، وجميعهم منتمون إلى قسم الطب الحيوي والوقاية، جامعة روما، تور فيرغاتا، إيطاليا، هم: لوكا كوبيتا، ساندرو جينتيلي، ستيفانو موجنايني؛ أوتافيا بالبي؛ ستيفانو ماسيمياني؛ جيانلوكا أرميري؛ أنطونيو بيترويوستي؛ وأنديريا ماغريني.

الأساليب

لغرض الدراسة، تم تعريف آلام أسفل الظهر الحادة على أنها حادة عند بدئها خلال الأسابيع الأربعة السابقة للفحص، ومزمنة عند بدئها قبل ذلك. قام الباحثون بتقييم النشاط العضلي في آلام أسفل الظهر الحادة والمزمنة وفائدة الإجراءات السريعة والموثوقة لإثبات النشاط الكهرومغناطيسي غير الطبيعي لعضلات منتصبات العمود الفقري. لكل مشارك، تم جمع تاريخ سريري يتعلق بوجود آلام لعضلات منتصبات العمود الفقري أثناء الوقوف والوضع SEMG أسفل الظهر المزمنة أو الحادة. تم تقييم كل فرد بقياسات الانبساطي (لآلام أسفل الظهر الحادة)، وحركة النثني والتمديد (للمرضى المصابين بآلام أسفل الظهر المزمنة). تم تسجيل الإمكانات السطحية ومقارنتها بين المجموعات. في جميع المجموعات الثلاث، تم إظهار اختلافات كبيرة في نشاط التخطيط الكهربائي السطحي للعضلات بين الضوابط الصحية والمصابين بآلام أسفل الظهر الحادة. وبالمثل، أظهرت التسجيلات التي أجريت على الأشخاص ظاهرة الاسترخاء بالانتشاء الخاص بالجانب. بالنسبة للدراسة، تم (FRP المصابين بآلام أسفل الظهر المزمنة فرقًا كبيرًا في مؤشر Verity المحمول ذو القناتين القائم على الكمبيوتر الشخصي من NeuroTrac MyoPlus 4 SEMG استخدام جهاز Medical (SEMG) للتخطيط الكهربائي السطحي للعضلات).

يمكن العثور على الملخص الكامل على

[https://openpublichealthjournal.com/VOLUME/12/PAGE/61/FULLTEXT/#:~:text=Surface%20Electromyography%20\(SEMG\)%20is%20a,rehabilitative%20medical%20field%20%5B7%5D](https://openpublichealthjournal.com/VOLUME/12/PAGE/61/FULLTEXT/#:~:text=Surface%20Electromyography%20(SEMG)%20is%20a,rehabilitative%20medical%20field%20%5B7%5D)