التخطيط الكهربائي للعضلات في خلل وظائف قاع الحوض وفرط نشاط المثانة

الهدف

يتمتع بموثوقية جيدة في إعادة الاختبار داخل نفس (sEMG) اختبار ما إذا كان تخطيط كهربية العضلات السطحي الفاحص، وصلاحية معيارية جيدة، وأنه قادر على الاستجابة للتغيرات مقارنةً بالقياس الضغطي (المانوميتري) (OAB). لدى المرضى الذين يعانون من خلل وظائف قاع الحوض، وسلس البول الإجهادي، وفرط نشاط المثانة (PFM). يُستخدم تخطيط كهربية العضلات المهبلي بشكل شائع لتقييم وظيفة وخلل عضلات قاع الحوض

النتائج

أظهرت الدراسة أنه بعد فترة تدريب على تقوية عضلات قاع الحوض تراوحت بين أربعة و42 أسبوعًا تحت الإشراف، تم إعادة اختبار 29 مشاركًا باستخدام كلا الجهازين، حيث تبين أن موثوقية إعادة الاختبار داخل نفس والمانوميتري متوسطة فيما sEMG الثلاثة. كانت العلاقة بين sEMG الفاحص كانت جيدة جدًا لجميع قياسات .يتعلق بلهجة الراحة المهبلية

يتمتع بموثوقية جيدة ويتوافق بشكل جيد مع المانوميتري. ومع ذلك، فإن استجابة sEMG خلصت الدراسة إلى أن وقدرة التحمل أقل مقارنةً بالمانوميتري. أما بالنسبة لقياس (MVC) للتغيرات في أقصى انقباض إرادي sEMG .أكثر استجابة من المانوميتري sEMG لهجة الراحة لعضلات قاع الحوض، فقد كان

المشاركون والباحثون

.تكونت عينة الدراسة من 66 امرأة بمتوسط عمر 41 عامًا، تراوح بين 24-83 عامًا

تم إجراء الدراسة من قبل إنجبورج هوف بريكن، قسم البحث والابتكار، مستشفى أكيرشوس الجامعي، مركز قاع الحوض، لورينسكوغ، النرويج، وإدارة الصحة ببلدية شمال فولو، معهد كولبوتن للعلاج الطبيعي، كولبوتن، النرويج؛ بريت ستوج، قسم جراحة العظام، مستشفى جامعة أوسلو، أوسلو، النرويج؛ آن تيريز تفيتر، قسم الروماتيزم، مستشفى ديكونهيميت، الوحدة الوطنية الاستشارية لإعادة التأهيل في الروماتيزم، أوسلو، ومعهد العلاج الطبيعي، كلية العلوم الصحية، جامعة أوسلو متروبوليتان، أوسلو؛ وكاري بو، مستشفى أكيرشوس .الجامعي، قسم التوليد وأمراض النساء، وقسم الطب الرياضي، المدرسة النرويجية لعلوم الرياضة، أوسلو

المنهجية

وقدرة التحمل لدى المشاركات. تم ،(MVC) تم قياس لهجة الراحة لعضلات قاع الحوض، وأقصى انقباض إرادي عند خط الأساس باستخدام جهاز sEMG إجراء تقييم واحد باستخدام المانوميتري، تلاه جلستا اختبار باستخدام .**NeuroTrac MyoPlus Pro** (من شركة Verity Medical)

في الاجتماع السنوي (https://doi.org/10.1007/s00192-021-04881-0) تم تقديم ملخص لهذه الدراسة .لـ **الجمعية الدولية لأمراض النساء والجهاز البولي** في سبتمبر 2019