

الفعالية الأولية للتدريب الهوائي في تخفيف أعراض الصداع النصفي

الهدف

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل الفعالية الأولية للتدريب الهوائي على مستوى الألم، جودة النوم، جودة الحياة، ونشاط الدماغ في حالة الراحة لدى طلاب الجامعات الذين يعانون من أعراض الصداع النصفي. يُعتبر الصداع النصفي من الأمراض العصبية الأولية التي تُسبب الصداع. يشمل العلاج الأدوية، إلا أن استخدامها لفترات طويلة قد يُسبب آثارًا جانبية. كما أن إهمال علاج الصداع النصفي قد يؤدي إلى تحوله إلى حالة مزمنة لدى 2.5% من المصابين.

النتائج

- سيتم تحليل السعة، التردد، MATLAB باستخدام (EEG) بعد التحليل الأولي لمخطط كهربية الدماغ نسبة نطاق التردد، وكثافة طيف الطاقة
- سيتم استخدام تحليل التصميم المختلط وتحليل النية للعلاج لتقييم فعالية التدريب الهوائي، تحت إشراف (EMG) الارتجاع البيولوجي الكهربائي للعضلات

المشاركون والباحثون

- تشمل الدراسة 88 طالبًا جامعيًا يعانون من أعراض الصداع النصفي، من كلا الجنسين، وتتراوح أعمارهم بين 18-40 عامًا
- الباحثون:
 - كيروثيكا سيلفاكومار، إم كاندیه - كلية الطب وعلوم الصحة، قسم العلاج الطبيعي، جامعة تونكو عبد الرحمن، سيلانجور، ماليزيا
 - تان لي فان، مون هو كيت - قسم هندسة الميكاترونكس والهندسة الطبية الحيوية، كلية لي كونج تشيان للهندسة والعلوم، جامعة تونكو عبد الرحمن، سيلانجور
 - فو تشاي نين - كلية الطب وعلوم الصحة، قسم الطب السكاني، جامعة تونكو عبد الرحمن، سيلانجور

المنهجية

- حيث يتم، NeuroTrac MyoPlus 4 Pro باستخدام جهاز EMG يخضع المشاركون لجلسات تدريب على (EMG biofeedback) تطبيق الارتجاع البيولوجي الكهربائي للعضلات
 - عضلة شبه المنحرف (Trapezius).
 - عضلة الجبهة (Frontalis).
- يتم استخدام لعبة "الوردة للاسترخاء"، حيث تفتح الوردة عند استرخاء المشارك، مما يساعد على تحقيق حالة استرخاء مستمرة
- يتم إجراء التدريب ثلاث مرات أسبوعيًا لمدة 6 أسابيع، بواقع 30 دقيقة لكل جلسة، مع فاصل راحة 5 دقائق بين كل جلسة عضلية
- EEG المخرجات الأساسية: نشاط الدماغ في حالة الراحة باستخدام
 - المخرجات الثانوية:
 - جودة النوم
 - جودة الحياة
 - مستوى الألم الناتج عن الصداع النصفي
- سيتم إجراء تقييم ما بعد التدخل في الأسبوع السادس

:الملخص الكامل متاح عبر الرابط

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37747888/>