



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية التربية بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة الدكتوراة

العنوان

التغيرات الديناميكية في تنشيط الدماغ (القشرة المخية) أثناء القراءة للطلاب العاديين وطلاب العسر القرائي-رؤى جديدة باستخدام جهاز التنظير الطيفي الوظيفي بالأشعة تحت الحمراء (fNIRS)

للطالب

العزب محمد العزب الشاذلي

المشرف

د. محمد صافي، قسم التربية الخاصة

كلية التربية

المكان والزمان

1:00 ظهراً

الأربعاء 07 يونيو 2023

H1-0054 & MS Teams

رابط المناقشة:

<https://shorturl.at/qzQVZ>

الملخص

على حد علم الباحث، هناك عدد قليل من الدراسات التي قامت بالبحث في التنشيط القشري باستخدام نظام التنظير الطيفي بالأشعة تحت الحمراء الوظيفية ولم يخصص أي منها هذه التغيرات الديناميكية في الدماغ (القشرة الدماغية) أثناء قراءة مهارات اللغة العربية. الغرض من هذه الدراسة هو تقييم التغيرات الديناميكية في التنشيط القشري من خلال قياس أوكسي هيموغلوبين oxyhemoglobin ، ديوكسي هيموغلوبين deoxyhemoglobin ، فرق الهيموغلوبين hemoglobin difference ، وتركيزات الهيموغلوبين الكلية total hemoglobin لطلاب الصف الثالث- حلقة أولى. تألف حجم العينة (عدد 14 طالب) من طلاب الصف الثالث الابتدائي المسجلين في مدرسة حكومية بمدينة العين ، الإمارات العربية المتحدة. تم تقسيم الطلاب المشاركين إلى مجموعتين : الطلاب العاديين (ليس لديهم عسر قراءة)(ن=7) والطلاب الذين يعانون من عسر القراءة (ن=7). باستخدام تصميم الكتلة التجريبية (Block Design)، قام جميع الطلاب بإكمال 3 مهام قراءة باللغة العربية وكانت كل مهمة تتألف من 2 جولتين ، حيث تم تعديل العناصر في الجولة 2 في كل مهمة لتكون بمثابة تحد جديد للطلاب. أكدت نتائج اختبارات الأداء في القراءة عن طريق احتساب الزمن المستغرق في القراءة وكذلك وقت الاستجابة. أكدت النتائج أن الطلاب العاديين أنجزوا مهام القراءة في زمن أقل وكذلك وقت استجابة أقصر بالمقارنة مع طلاب العسر القرائي . أكدت النتائج المسجلة في نظام التنظير الطيفي بالأشعة تحت الحمراء الوظيفية (fNIRS) أن الطلاب العاديين أظهروا تغييرات ديناميكية أعلى (p 0.05) وكانوا أكثر كفاءة في إكمال مهام القراءة . وكذلك لوحظ وجود علاقة سلبية بين معاملات التنشيط القشري والأداء. لذلك ، أظهر هذا البحث إمكانات جهاز التنظير الطيفي بالأشعة تحت الحمراء الوظيفية (fNIRS) لتتبع هذه التغيرات في نشاط الدماغ ودعم تطبيقه في مجال علم الأعصاب التربوي.

كلمات البحث الرئيسية: جهاز التنظير الطيفي بالأشعة تحت الحمراء، عسر القراءة ، التنشيط القشري ، الأداء ، وقت الإستجابة.