

## البحث الثانى

اسم الطبيب المتقدم	مريم ايهاب داود يعقوب
عنوان البحث بالإنجليزية	Study of serum neopterin in children with attention deficit hyperactivity disorder and autistic spectrum disorder Fayoum Governorate, Egypt
عنوان البحث بالعربية	دراسة النيوپترين في الدم لدى الأطفال المصابين باضطراب فرط الحركة وقصور الانتباه واضطراب طيف التوحد: محافظة الفيوم. مصر
أسماء الباحثين	إ.د. هدير محمود جمال الدين عبد الغفار* - أ.د. نهى خليفة عبد الغفار** - د. هناء حنفى احمد*** * قسم طب الأطفال - كلية الطب - جامعة الفيوم , ** قسم الباثولوجيا الأكلينيكية - كلية الطب - جامعة الفيوم , *** قسم النفسى - كلية الطب - جامعة الفيوم
مكان النشر	<i>Egyptian Journal of Neurology, Psychiatry and Neurosurgery</i> (2022) 58:13 <a href="https://doi.org/10.1186/s41983-022-00448-y">https://doi.org/10.1186/s41983-022-00448-y</a>
تاريخ النشر	2 February 2022

## الملخص العربى

**الخلفية:** هناك أدلة تدعم أن المناعة الخلوية قد تلعب دوراً في الفسيولوجيا المرضية لاضطراب طيف التوحد (ASD) واضطراب فرط الحركة وقصور الانتباه (ADHD). نيوپترين، وهو بتريدين يتم تصنيعه بشكل رئيسى عن طريق البلاعم المنشطة، هو علامة على الالتهاب، وتنشيط الجهاز المناعي الذي قد يكون له دور في الفسيولوجيا المرضية لكلا الاضطرابين.

**طرق البحث:** تم تشخيص خمسين مريضاً وفقاً للدلائل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية (DSM-5) 25 مصاباً باضطراب طيف التوحد، و25 مصاباً باضطراب فرط الحركة وقصور الانتباه، بالإضافة إلى 25 منطوعاً أصحاء متطابقين في العمر والجنس مع المرضى. تم استخدام مقاييس CARS، كورنز لتقييم شدة الاضطرابات، على التوالي. تم قياس مستوى النيوپترين في الدم باستخدام تقنية ELISA لجميع المشاركين.

**النتائج:** تم العثور على فرق غير هام إحصائياً في متوسط مستوى النيوپترين بين العينة الضابطة وكلا المجموعتين من المرضى مع وجود علاقة سلبية كبيرة بين مستوى النيوپترين والأعمار الأصغر في مجموعة التوحد. كما تم العثور على اختلاف غير هام إحصائياً بين مستوياته بين الأنواع الفرعية من اضطراب فرط الحركة وقصور الانتباه وكذلك مع درجة شدة أعراض اضطراب طيف التوحد.

**الاستنتاجات:** لم يكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين مستوى النيوپترين في الدم في مجموعات مرضى اضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه، واضطراب طيف التوحد ومرجع المجموعة الضابطة  
**الكلمات المفتاحية:** اضطراب طيف التوحد، اضطراب فرط الحركة وقصور الانتباه، النيوپترين