

## خلل في أداء الارتكاس (رد الفعل اللا-إرادي) الأوكولو موتوري وفي التوازن لدى الأطفال والأحداث الذين يعانون من تخلف عقلي خفيف ومتوسط

البروفيسور إيلي كارميلي

جامعة تل أبيب

2011

(الرقم في الكاتالوج: 57)

الخلفية: تطوّر الارتكاس الفيستوبولو- إكولوموتوري (VOR) ( وهو الارتكاس المسؤول عن حركة العين التي تثبت الصور على شبكية العين - المترجم)، يشكل مسارا يبدأ بعد الولادة مباشرة، ويتواصل على امتداد السنين، ويتأثر بمحفّزات خارجية وبتفاعلات مع منظومات بيولوجية مختلفة. ثمة احتمال أنّ تطور هذا الارتكاس لدى الأطفال والأحداث الذين يعانون من تخلف عقلي ليس كاملاً وليس سليماً.

الهدف: فحص أداء الارتكاس الفيستوبولو- إكولوموتوري لدى اطفال وأحداث مع تخلف عقلي بدرجة خفيفة ومتوسطة، وتأثيره على التحكم بانتصاب الجسد.

المنهجيات: بحث عرضي (cross-sectional) في صفوف أشخاص يقطنون في ملاجئ مغلقة ومحمية.

عينة الفحص: 24 طفلاً وفتى في سن 8-23. شملت اداة قياس الارتكاس اختبارين إكلينيكيين: Head impulse test (HIT), Dynamic Visual acuity (DVA)

جرى فحص التحكم بانتصاب الجسد بواسطة مسطح قوة، وخلال الوقوف المستقيم والمنتصب في حالتين: بعينين مفتوحتين وبعينين مغمضتين

نتائج: انسحب 4 مشاركين خلال عملية الفحص. عُثر على خلل لدى 11 فرداً من المشاركين العشرين في العينة الاختبارية (55%)، لكننا لم نجد علاقة بين الخلل في رد فعل الارتكاس وبين التحكم بانتصاب الجسد.

استنتاجات: تواتر الخلل في الارتكاس الفيستوبولو- إكولوموتوري لدى الاطفال والفتية الذين يعانون من تخلف عقلي خفيف ومتوسط قد يشكل ناقوس خطر مستقبلي لتطور اضطرابات في جهاز الحركة والتوازن. الفحص الروتيني والتشخيص المبكر للخلل في اداء الارتكاس قد يؤثّران على سبل الوقاية والتدخل