عنوان البحث الاول

تقييم دور الادوات التشخيصية الاشعاعية و المعملية المختلفة في تشخيص حالات الاعتلال الدماغي التدريجي في مستشفيات جامعة الفيوم

- **اسم المجلة و تاريخ النشر: Journal of American Science ٢٠٢٠**

مجلة العلوم الامريكية مجلد ١٦ (٥) ص ١-١٤ سنة ٢٠٢٠

Radiological and Laboratory Assessment of Children with Progressive Encephalopathy in Fayoum University Hospitals

تقييم دور الادوات التشخيصية الاشعاعية و المعملية المختلفة في تشخيص حالات الاعتلال الدماغي التدريجي في مستشفيات جامعة الفيوم

ملخص البحث

الخلفية: الاعتلال الدماغي هو مصطلح عام يصف المرض الذي يؤثر على وظيفة أو بنية المخ ؛ وهو يشير إلى مجموعة واسعة من اضطرابات الدماغ مع مسببات مختلفة التشخيص وكذلك مختلفة الآثار؛ وهناك أنواع عديدة من اعتلال الدماغ: بعضها دائم وبعضها مؤقت؛ بعضها منذ ولادته ولا تتغير أبدا، في حين ربما بعضها قد يزداد سوءا تدريجيا .مصطلح الاعتلال الدماغي يصف اضطراب منتشر في الدماغ مع اثنين على الأقل من الأعراض التالية موجودة: (1) تغيير في حالة الوعي (2) تغيير في حالة الإدراك او الحالة الشخصية (3) التشنجات. مرض الاعتلال الدماغ التدريجي في الأطفال يشكل تحديا هاما لنظم الرعاية الصحية من حيث التشخيص والعلاج.

دراستنا تهدف إلى تقييم دور الادوات التشخيصية الاشعاعية و المعملية المختلفة في تشخيص حالات الاعتلال الدماغي التدريجي في مستشفيات جامعة الفيوم .

النتائج: خضع تسع و سبعون مريضًا بالاعتلال الدماغي من سن ٣ شهور حتي ١٢ سنة في الفترة بين ديسمبر ٢٠١٦ ويونيو ٢٠١٨ من متلقي الخدمة الصحية بمستشفيات جامعة الفيوم لفحص اكلينيكي كامل، تحاليل معملية، رنين مغناطيسي ورنين مغناطيسي طيفي علي المخ و فحوصات فيسيولوجية كهربائية. هذه الدراسة القت الضوء على اهم الاسباب للاعتلال الدماغي حيث شكلت امراض التمثيل الغذائي(55%) بينما احتلت الامراض العصبية الجلدية المرتبة الثانيـة (١٩%). شكلت امراض خلل التمثيل الغذائي الخاص بالاحماض الامينية و اليوريا النسبة الاكبر من امراض التمثيل الغذائي (٢٣%) و يعزى ذلك للتشخيص المبكر لمرض (PKU) وفقا للفحص الخاص بوزارة الصحة.

الاستنتاج: ساعد الرنين المغناطيسي علي تغير مفهوم تقييم اضطرابات التمثيل الغذائي حيث اظهرحساسية كبيرة

للكشف عن آفات الدماغ، الا ان الرنين المغناطيسي لم يظهر صورة ثابتة او مميزة لهذه الامراض. الرنين المغناطيسي الطيفي باستخدام واحد فوكسل ومتعدد فوكسل ، مكمل للتصوير بالرنين المغناطيسي، ساعد علي زيادة دقة التشخيص في كثير من هذه الاضطرابات.