

## البحث الأول

### تأثير نقص هورمون الغدة الدرقية الأولى على رسم المخ فى الأطفال

#### مقدمة:

هورمونات الغدة الدرقية ضرورية لوظيفة و نضوج المخ. والحالات المصحوبة بضعف مفعول هورمونات الغدة الدرقية أثناء فترة النمو قد تؤدي إلى درجات متفاوتة من التأخر العقلى و العصبى.

#### الهدف من البحث:

داسة تأثير نقص هورمونات الغدة الدرقية على رسم المخ الكهربائى فى الأطفال المرضى بنقص الهورمون الأولى قبل و أثناء العلاج التعويضى بهورمون الغدة الدرقية

#### المرضى و الطرق:

أجريت الدراسة على ٥٥ طفلا مصابا بنقص هورمون الغدة الدرقية الأولى و ذلك أثناء متابعتهم فى عيادة الغدد الصماء بمستشفى الأطفال الجامعى بالمنيا وذلك قبل و بعد البدء العلاج الأستكمالى بهورمون الغدة الدرقية. وقد أخذت عينة ضابطة للمقارنة من حيث رسم المخ. أما الأطفال المصابين بنقص هورمون الغدة الدرقية الأولى تم أخذ التاريخ المرضى لهم و تحليل هورمون الغدة الدرقية و رسم المخ قبل بدء العلاج و بعد بدء العلاج بفترة ٨-١٢ أسبوع تم عمل تحليل هورمون الغدة الدرقية و رسم المخ مرة أخرى و ذلك لاربع و خمسون طفلا فقط من عادوا للمتابعة.

#### النتائج:

وجدت الدراسة أن نسبة رسم المخ الغير طبيعى هي ٧٢.٢ % فى الأطفال المرضى بنقص الهورمون الأولى مقابل ١٨ % فى الأطفال الأصحاء و كان لذلك دلالة إحصائية وكذلك فى ٧٢.٢ % فى الأطفال المرضى بنقص الهورمون الأولى قبل العلاج مقابل ٢٩.٦ % بعد البدء بالعلاج و كان لذلك دلالة إحصائية أيضا. و قد وجد أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين هرمون الغدة الدرقية الحر و التغيرات فى رسم المخ.

#### الأستنتاج:

نستنتج من هذه الدراسة أن رسم المخ ضرورى و مهم فى فى الأطفال المرضى بنقص الهورمون الأولى للكشف عن تأثير نقص هذا الهورمون على الجهاز العصبى المركزى وكذلك متابعة كفاءة و كفاية تعويض الأطفال بهذا الهورمون.