كلية الطب – جامعة الفيوم
قسم الأطفال

الملخص العربى للبحث المقدم من
الدكتور / القاسم أحمد الجميل أحمد
مدرس طب الأطفال للحصول على اللقب العلمى
لوظيفة أستاذ مساعد

البحث الخامس

(بحث منفرد منشور – غير مشتق من رسالة علمية)

عنوان البحث : دراسة مقارنة بين الأشعة فوق الموجات الصوتية الدماغية والأشعة المقطعية المخية في تشخيص المضاعفات العصبية في حالات الاختناق للأطفال الخدج حديثي الولادة.

Comparative study between cranial ultrasound and CT brain in the diagnosis of neurological sequelae of perinatal asphyxia among preterm neonates

المشاركون في البحث : *د. القاسم أحمد الجميل أحمد، ** د. محمد عبد اللطيف محمود،**د. محمد أحمد سعد، **د. رانيا عبد الله معوض

*قسم طب الأطفال– **قسم الأشعة– كلية الطب – جامعة الفيوم

مكان وتاريخ النشر: مجلة طب أطفال الأزهر، المجلد السادس عشر، العدد الأول، يناير٢٠١٣: ١١٥–١٢٩.

Al Azhar Journal of Paediatrics Vol. 16, No.1 (jan) 2013: 115-129.

الملخص العربى :

إن نتائج قصور الاكسجين لدى الدماغ فى الخدج حديثى الولادة تكون دائمة مما يجعلها عبء على المريض وأسرته والمجتمع . ومن المهم وضع استراتجيات للعلاج للحد من هذه النتائج.

كما أن التشخيص الإكلينيكى لا يمكنه التنبؤ بالنتائج العصبية ولا يمكنه تحديد المسببات للاختناق وخصوصا فى غياب التاريخ المرضى للاختناق.

لذا يلعب التصوير الاشعاعى دورا مهما فى تشخيص المرض وتحديد خطة العلاج.

و تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم دور التصوير الإشعاعي بالموجات فوق الصوتية عبر الجمجمة في تشخيص توابع تأثير الاختناق ما حول الولادة على الجهاز العصبي في الأطفال الخدج حديثي الولادة بالمقارنة بدور الأشعة المقطعية للمخ في التشخيص.

و قد أجريت هذه الدراسة في الفترة من أغسطس ٢٠١٢ إلى أغسطس ٢٠١٣ و احتوت على ٤٠ من الأطفال الخدج حديثي الولادة و الذين يتراوح عمرهم الرحمي ما بين ٢٦ إلى ٣٦ أسبوع، و تتراوح أوزانهم ما بين ٦٠٠ إلى ٢٧٠٠جرام ً ا.

و كانت جميع الحالات تعاني من اختناق ما حول الولادة وتم عمل أشعة موجات فوق صوتية عبر الجمجمة و أشعة مقطعية للمخ لهم.

النتائج:كان متوسط العمر الر حمي للحالات ٣١,٩±٢,٩ بمدى يتراوح من ٢٦ إلى ٣٦ أسبوع، و كان متوسط الأوزان ١٦٨٥±٦٠٨,٣ بمدى يتراوح من ٦٠٠ إلى ٢٧٠٠ جرام. و كان منهم عدد ١٥ أقل فى العمر الرحمي من ٣١ أسبوع (٣٧,٥%) و ٢٥ أكبر من ٣١ أسبوع (٦٢,٥%). وكان هناك عدد ١٨ أقل من ١٥٠٠ جرام عند الولادة (٤٥%) و ٢٢ أكبر من ١٥٠٠ جرام (٥٥%). و كانت نتائج أشعة الموجات الصوتية:

عند الولادة؛ ١٣ طفل من الخدج (٣٢,٥%) طبيعيين و لا توجد حالات تعاني من إستسقاء المخ، و ١٤ حالة (٣٥%) تعاني من نزيف بطيني، و ٣ حالات (٧,٥%) تعاني من نزيف مخي، و ١٠ حالات (٢٥%) تعاني من نزيف مخي و بطيني معاً.

و عند عمر أسبوعين؛ ١٥ طفل من الخدج (٣٧,٥%) طبيعيين و٦ حالات (١٥%) تعاني من إستسقاء المخ، و ٩ حالات (٢٢,٥%) تعاني من نزيف بطيني، و ٣ حالات (٧,٥%) تعاني من نزيف مخي، و ٧ حالات (١٧,٥%) تعاني من نزيف مخي وبطيني معاً. و كانت نتائج الأشعة المقطعية على المخ:

عند الولادة؛ ١٥ طفل من الخدج (٣٧,٥%) طبيعيين و لا توجد حالات تعاني من إستسقاء المخ، و ١٢ حالة (٣٠%) تعاني من نزيف بطيني، و ٣ حالات (٧,٥%) تعاني من نزيف مخي، و ١٠ حالات (٢٥%) تعاني من نزيف مخي و بطيني معاً.

و عند عمر أسبوعين؛ ١٧ طفل من الخدج (٤٢,٥%) طبيعيين و ٥ حالات (١٢,٥%) تعاني من إستسقاء المخ، و ٨حالات (٢٠%) تعاني من نزيف بطيني، و ٣ حالات (٧,٥%) تعاني من نزيف مخي، و ٧ حالات (١٧,٥%) تعاني من نزيف مخي و بطيني معاً.

في دراستنا وجدنا أن خصوصية (٧٦,٥%) و حساسية (٩١,٣%) الموجات فوق الصوتية في تشخيص مضاعفات الجهاز العصبي الناتج عن الاختناق ما حول الولادة للأطفال الخدج تكون صحيحة إيجابية أكثر من كونها إيجابية كاذبة.

وفقا لإحصاءات دراستنا فان حدوث مضاعفات الاختناق فى الخدج حديثي الولادة يكون أكثر وضوحا في المرضى أقل من ٣١ أسبوع من العمر الرحمي و في المرضى الذين يعانون من الوزن عند الولادة أقل من ١٥٠٠ جرام.

الاستنتاج: تفوق استخدام أشعة الموجات فوق الصوتية عبر الجمجمة عن الأشعة المقطعية للمخ في تشخيص توابع الجهاز العصبي الناتجة عن الاختناق حول الولادة في الأطفال الخدج حديثي الولادة حيث أن لها حساسية و خصوصية عالية إلى جانب سهولة استخدامها و عدم الاحتياج إلى نقل المريض إلى مكان الأشعة.

التقييم :

الدرجة :	**%**	**اسم الفاحص :أ.د/**
التقدير :		**التوقيع :**