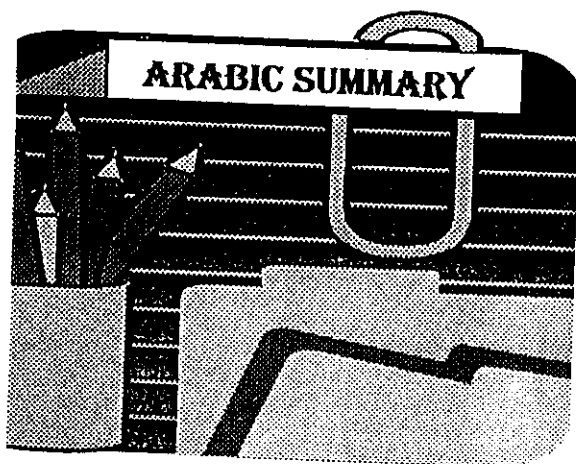


ARABIC SUMMARY



سورة التوبة

الملخص العربى

لقد إستفاد الباحثون من وجود فتحة اليافوخ الأمامى فى جمجمة الأطفال لتطبيق إستخدام الفحص بالموجات فوق الصوتية للوصول لأخذ مقاطع مختلفة لتشخيص أفات المخ، وحيث أن أجهزة الموجات فوق الصوتية ذات الحساسية العالية أصبحت متوفرة فى معظم المراكز الطبية فقد أصبح من الممكن الآن رؤية التفاصيل الدقيقة للمخ فى الأطفال، بالإضافة الى ذلك فإن أخصائيو الأطفال وجراحة الأعصاب والأشعة وجدوا مجالا أوسع وإحتياجا أكثر الى إستخدام الفحص بالموجات فوق الصوتية فى الأطفال المبتسرين.

ويمتاز الفحص بالموجات فوق الصوتية من غيره من الفحوص مثل الأشعة المقطعية بالكمبيوتر وأشعة الرنين المغناطيسى وأشعة الشرايين بالصبغة بأنه أقل تكلفة ولا يعرض المريض لمخاطر الأشعة، والغرض من هذه الدراسة هو تقييم دور الفحص بإستخدام الموجات فوق الصوتية فى تشخيص أفات المخ المختلفة فى الأطفال، وقد إشتمل هذا البحث على مراجعة لمختلف المراجع التى بحثت فى هذا الموضوع وتشمل التطور الجنينى للمخ وكذلك الوصف التشريحي للمخ فى الأطفال والوصف التشريحي المقطعى للمخ عند فحصه بالموجات فوق الصوتية وتم هذا الجزء بمراجعة الوصف المرضى لمختلف الحالات التى تصيب المخ فى الأطفال.

كما إشتمل الجزء العملى والتطبيقى من البحث على دراسة ٦٥ طفلا محولين الى قسم الأشعة التشخيصية من أقسام الأطفال وجراحة الأعصاب بمستشفيات بنها الجامعية وتتراوح أعمارهم بين يوم واحد وسنة وقد تم أخذ تاريخ المرض وفحص هؤلاء المرضى أكلينيكيًا كما تم فحصهم جميعا بالموجات فوق الصوتية وتم عمل فحص 'دوبلر' لـ ١٥ مريض وأشعة مقطعية بالكمبيوتر لـ ٤٤ مريض وأشعة عادية للجمجمة لـ ١٠ مرضى.

وبعد فحص نتائج هذا البحث فقد تم تصنيف الأمراض التي تصيب الأطفال

حسب التشخيص النهائي الى المجموعات الآتية :

- | | | |
|------------|-------|---|
| ٢٩ مريض | وتشمل | ١- مجموعة العيوب الخلقية |
| ٣٨ مريض | وتشمل | ٢- مجموعة إستسقاء الرأس |
| ٢١ مريض | وتشمل | ٣- مجموعة تكيسات الرأس |
| ١٣ مريض | وتشمل | ٤- مجموعة التهابات المخ والأغشية السحائية |
| ١١ مريض | وتشمل | ٥- مجموعة النزيف الداخلى فى المخ |
| ٣ مريض | وتشمل | ٦- مجموعة ضمور نسيج المخ |
| حالة واحدة | وتشمل | ٧- مجموعة أورام المخ |

وقد تمت مناقشة نتائج هذا البحث مع نتائج الباحثين الآخرين الذين بحثوا فى هذا المجال سابقا، ويمكن تلخيص النتائج التي توصلنا اليها فى تقييم دور أفات المخ فى الأطفال عن طريق إستخدام الموجات فوق الصوتية الى أن الموجات فوق الصوتية لها دور مهم فى تشخيص أمراض المخ فى الأطفال الى جانب أنها طريقة دقيقة ومأمونة وبسيطة وغير مكلفة وقد وجدت هذه الطريقة مجالا واسعا للتطبيق الإكلينيكي ويجب أن تستعمل على نطاق واسع فى وحدات الرعاية المركزة للأطفال حديثى الولادة.

وقد أضيفت فى نهاية الرسالة قائمة بالمراجع المختلفة التي شملت هذه الدراسة.