

# Ultrasonic measurement of portal vein and common bile duct diameters in normal Egyptian persons [ age 1-20 year ] "pilot study"

Nehal Fahmy Ibrahim Shahin

قطري الوريد البابي و القناة الصفراوية العامة في مرحلة الطفولة والبلوغ غير مفهوم ولا توجد قاعدة بيانات ثابتة لتحديد القياسات الطبيعية لكلاهما. وتعتبر الموجات فوق الصوتية تقنية آمنة لقياس قطري الوريد البابي الكبدي و القناة الصفراوية العامة وتحديد طول كلا من الطحال والفص الايمن والفص الايسر للكبد حيث أنها تعتبر طريقة مبسطة لتشخيص الامراض الكبدية الصفراوية وكذلك يمكن الحصول عليها بدون أن يتعرض الجسم لأضرار الإشعاع. وكان الهدف من هذا العمل هو قياس قطري الوريد البابي الكبدي و القناة الصفراوية العامة وتحديد طول كلا من الطحال والفص الايمن والفص الايسر للكبد في سن الطفولة والبلوغ بمحاظفة القليوبية وتحديد علاقة هذه القياسات ببعض المتغيرات كالسن والجنس والطول والوزن. وقد شملت هذه الدراسة مائه وعشرون من الرضع والأطفال و المراهقين من كلا الجنسين الذين تتراوح أعمارهم بين 1-20 سنة من محافظة القليوبية. وقد تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات. تحتوي كل مجموعة علي 40 شخصا من الاناث والذكور: • المجموعة الأولى من سن 1 إلى أقل من 6 سنوات. • المجموعة الثانية من 6 إلى أقل من 12 سنة. • المجموعة الثالثة من 12 حتى 20 سنة. وقد خضعت هذه المجموعات للآتي:1- معرفة التاريخ المرضي و فحص طبي شامل وذلك لاستبعاد المصابين بأمراض مزمنة بالكبد والقنوات المرارية.2- قياس قطري الوريد البابي و القناة الصفراوية بالموجات فوق الصوتية.3- تحديد طول كلا من الطحال و الفص الأيمن و الفص الأيسر للكبد وذلك بواسطة الفحص بالموجات فوق الصوتية، هذا وقد تم تسجيل كلا من العمر والجنس والطول والوزن لكل الأفراد أثناء الفحص. وكان من نتائج هذه الدراسة:1- وجد أن جميع قياسات الجسم (الوزن والطول) تزداد تدريجيا مع زيادة العمر.2- ليس لجنس الأفراد ذكور أو إناث تأثير واضح علي قياس قطر الوريد البابي و القناة الصفراوية العامة وقياس طول كلا من الطحال و الفص الأيمن و الفص الأيسر للكبد في مختلف الأعمار.3- يرتبط قطر القناة الصفراوية العامة ارتباطا قويا مع عمر الشخص.4- يرتبط قطر الوريد البابي ارتباطا قويا مع طول الشخص.5- يرتبط طول كلا من الطحال والفص الأيمن والفص الأيسر للكبد بطول ووزن الشخص.6- من معادلة الانحدار، يمكننا حساب قطر الوريد البابي باستخدام طول الشخص، أيضا يمكننا حساب قطر القناة الصفراوية باستخدام عمر الشخص وذلك في الاشخاص من سن عام الي عشرين عام. نستنتج من هذا البحث أن:1- الموجات فوق الصوتية أسهل الطرق لقياس قطر الوريد البابي و القناة الصفراوية العامة و نمو الكبد والطحال بدون التعرض لأخطار الإشعاع.2- لتحديد ما إذا كان قطر الوريد البابي طبيعيا أم لا يجب أن نعتمد على طول الجسم كمرشد بدلاً من العمر.3- لتحديد ما إذا كان قطر القناة الصفراوية العامة طبيعيا أم لا يجب أن نعتمد على العمر كمرشد بدلاً من طول الجسم.