

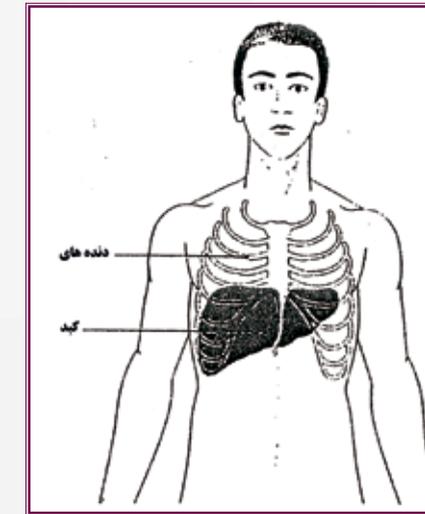
المسح الليفي، أداة جديدة في تشخيص آفات الكبد.

الكبد أكبر غدة من غدد الجسم ويمكن تشبيهها بمصنع مواد كيميائية الذي يتكفل بصناعة، تبادل، تخزين ودفع المواد. هذا المصنع الذي يتكفل بتأمين المواد اللازمة لخلايا الجسم، يلعب دوراً هاماً في دفع سموم الجسم. الملاك في الجسم السليم هو امتلاكك لكبد سليم.

من ضمن الأمراض التي يمكن أن تصيب الكبد يمكن الإشارة إلى التهاب الكبد الفيروسي "بي" و "سي"، والتهاب الكبد الذاتية، العوارض الجانبية للأدوية، استهلاك الكحول، السمنة و قلة الحركة و ارتفاع نسبة السكر في الدم. الكبد الدهني من أكثر عوامل مرض الكبد إنتشاراً ونسبة إنتشاره في تزايد.

موقع الكبد

يقع الكبد في القسم الأيمن وفي أعلى البطن، خلف الضلوع وتحت الحجاب الحاجز. يزن الكبد تقريبا ١٥٠٠ غراما ويشكل نسبة واحد بالخمسين من مجمل وزن الشخص (الشكل رقم ١).



(الشكل رقم ١)

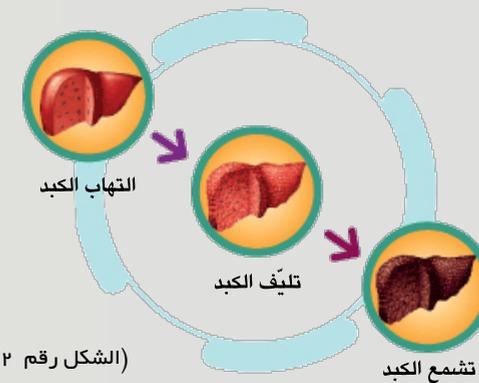
الحافة السفلى من الكبد يمكن أن تتحسسها إذا أخذنا نفسا عميقا، حيث تقع ما بين ١-٢ سانتيمتر تحت حافة ضلوع القسم الأيمن في أكثر الأحيان لا يمكننا تحديد ما إذا كان الكبد سليما أو مريضا من خلال فحص البطن باليدين. غالبا ما يتطلب الأمر إجراء فحص للدم.

أخذ خزعة من الكبد

أول عملية أخذ خزعة من الكبد تمت في العام ١٨٨٣ ميلادي وقام بهذه العملية بول ارليخ. استخدمت هذه الطريقة في الحرب العالمية الثانية، من أجل دراسة فيروس التهاب الكبد "سي" أو «سي» الذي كان قد أصاب عدداً كبيراً من الجنود المحاربين. أخذ عينات من الكبد أو ما يسمى أخذ الخزعة كانت طريقة حربية من أجل دراسة و تحليل الآفات الكبدية وتحديد مدى شدة الأضرار بالكبد. الخزعة التي كانت تؤخذ من الكبد كانت أبعادها ما بين بضع ميليمترات إلى سانتيمتر واحد، وكان يتم تحليلها من قبل مختبرات الباثولوجي. من أجل أخذ الخزعة، قبلها يجب إجراء فحوصات تخثر ومستوى هيموغلوبين الدم. أخذ الخزعات من الكبد من العمليات التهاجمية ونادرا ما تتسبب بمخاطر أو يتبعها عوارض جانبية للمريض. في أيامنا هذه تتم هذه العملية في حالات الضرورة القصوى.

مراحل أمراض الكبد

في المراحل الأولى هناك إتهاب الكبد فقط، وفي حال عدم معالجته بشكل سريع، بعد فترة من الزمن التي تختلف من شخص إلى آخر، يزداد تشمع الكبد حتى يصل إلى مرحلة التشمع الكبدي الكامل (الكسل الكبدي). أهمية معرفة الطبيب بمراحل المرض تكمن في أنها ستساعده في العلاج، كما انها ستساعد المريض في معرفة ما مدى شدة مرضه (الشكل رقم ٢).



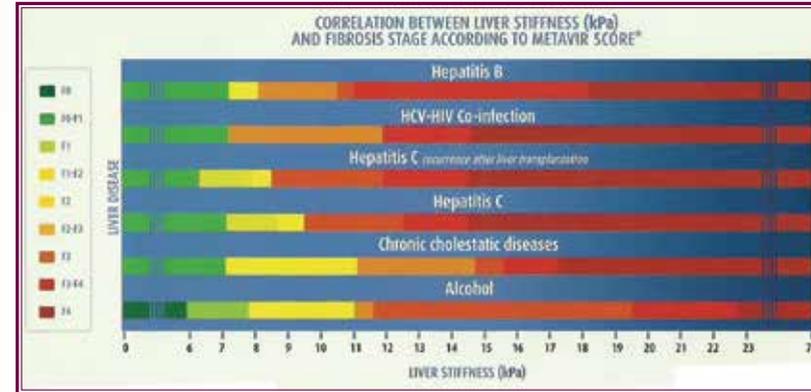
(الشكل رقم ٢)

المسح الليفي، أسلوب جديد

في العصر الحالي وبالاستفادة من تكنولوجيا سطح موجات ذات التردد المنخفض (ما وراء الصوت) إلى داخل الكبد، تتمكن من معرفة مدى تصلب الكبد. نسبة تصلب الكبد لها علاقة مباشرة بنسبة تليف الكبد وتلفه المزمن، وهو أسلوب غير تهاجمي. تقسيم مستوى تليف الكبد يتم على شكل درجات من ٠F وصولاً إلى ٤F، وبهذا تتمكن من معرفة مدى تصلب الكبد التي يتم قياسها بمقياس كيلو باسكال (kpa).

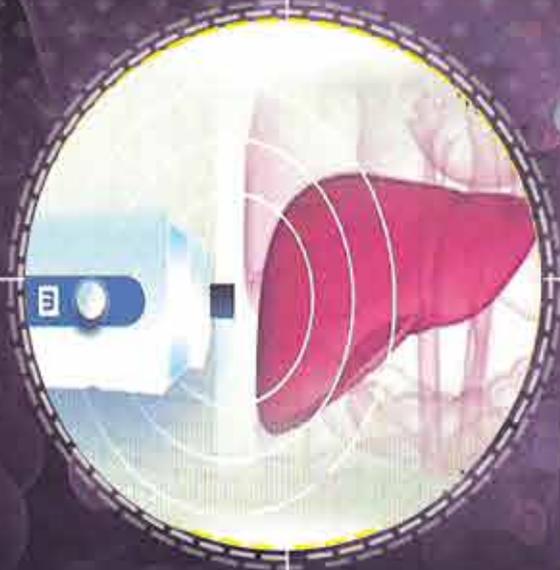
نسبة تصلب الكبد التي تقاس بوحدة القياس كيلو باسكال، في نفس الوقت تشير إلى نسبة تلف الكبد المزمن.

(الشكل رقم ٣)



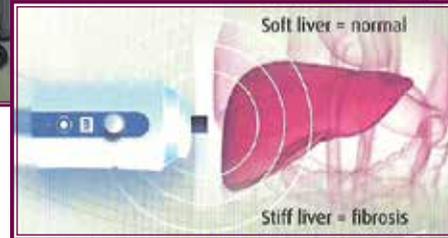
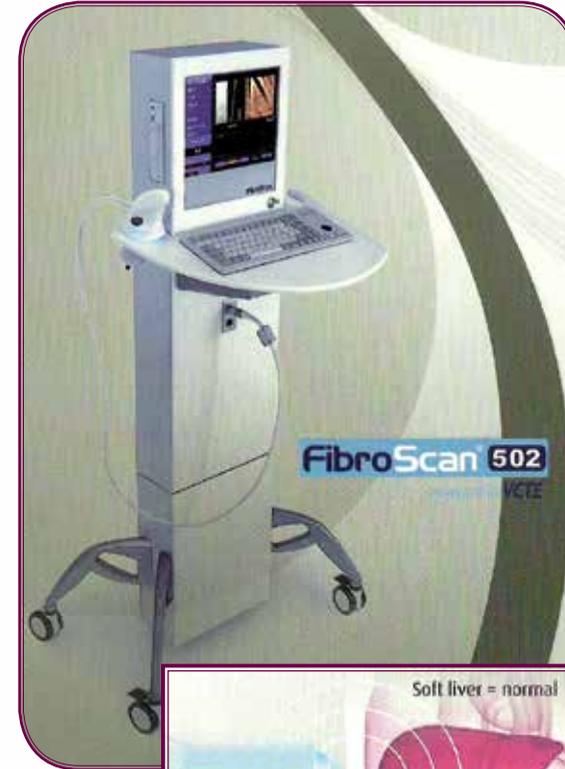
المسح الليفي

Fibro Scan



www.meldcenter.com

دكتور سيد مويد علويان
أستاذ وأخصائي في أمراض الجهاز الهضمي
مؤسس ورئيس مراكز الشرق الأوسط لأمراض الكبد



تأكدوا من سلامة كبدكم

أحدث تقنيات المسح الليفي في متناولنا

بإمكاننا الاستفادة من هذه الطريقة من أجل متابعة مرضى أمراض مثل التهاب الكبد الفيروسي، الكبد الدهني ومرض التهاب الكبد الذاتي، ومن خلال تكرار الفحص بإمكاننا معرفة كيفية تطور المرض ومدى التغيير في حدة المرض.

تحليل المعطيات يتم عن طريق برنامج معقد، ويتم معرفة مدى شدة تصلب الكبد (التليف) من خلال محاسبة نسبة سرعة عبور الأمواج وبالإستفادة من معادلات إحصائية.

نسبة تحليل الكبد عند أخذ الخزعة تبلغ 1/50000 وحدة كبدية في حين أنها تبلغ واحد بـ 500 في حين نستخدم المسح الليفي، وهذا دليل على مدى دقة المسح الليفي عند تحليل الآفات الكبدية. (الشكل رقم 3)

ما هي محاسبة CAP؟

في CAP في الواقع هو عامل متغير يتم تقويته والتحكم به، ويبدل على مدى ارتفاع أمواج الفوق صوتية عند مرورها من الكبد ومن خلاله تتمكن من معرفة مدى ترسب الدهون في الكبد ومدى تلفه. كلما زادت نسبة ترسب الدهون في الكبد ترتفع نسبة CAP ووحدة قياسه هي m/dB.

هذه الأسلوب هو أكثر دقة من أسلوب الأمواج فوق صوتية، في محاسبة نسبة ترسب الدهون في الكبد.

يجدر الإشارة الى أنه في حال استعمال جهاز المسح الليفي بالشكل الصحيح والدقيق، تتمكن من عدم أخذ دور العامل والجهاز في تحليل المعطيات، بعين الاعتبار.

في النهاية، يجب أن نؤكد على أن التحليل الدقيق للمعطيات ومن خلال أخذ حال المريض بعين الاعتبار، مثل وجود أو عدم وجود أمراض غير كبدية مثل أمراض القلب، يجب أن يتم التأكد منها من قبل أخصائي الأمراض الكبدية.