

مقارنة بين معامل التوهن لجهاز الفيبروسكان و قياس التباين الجيني بفحص الانسجة في توصيف التدهن الكبدي بعد زراعو الكبد من متبرع حي

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه في الامراض المعدية و الجهاز الهضمي و الكبد
المتوطنة

من الطيبية

فاطمة عبد الحميد محمد محمود

اشـراف

ا.د/ ايمان مدحت حسن

استاذ طب المناطق الحارة و صحتها

كلية الطب. جامعة القااهرة

ا.د/ محمد سعيد عبد العزيز

استاذ طب المناطق الحارة و صحتها

كلية الطب. جامعة القااهرة

ا.د/ بهاء ايهاب منير

استاذ الباثولوجي

كلية الطب. جامعة القااهرة

د/ محمود محمد مجدي

مدرس طب المناطق الحارة و صحتها

كلية الطب. جامعة القااهرة

كلية الطب. جامعة القااهرة

الملخص العربي

يعتبر مرض التدهن الكبدي اللاكحولي من الامراض الشائعة و التي تعكس انتشار وباء السمنة عالمياً مع ارتفاع نسبة مرض السكري من النوع الثاني. ويشمل هذا المرض: التدهن البسيط و التدهن المصاحب بالتهاب و تليف الكبد الذي قد يؤدي إلى حدوث مضاعفات مما يتطلب اجراء زراعة كبد للمريض.

هذا و قد تحدث متلازمة الايض و التدهن الكبدي اللاكحولي تقريباً في نصف عدد المرضى بعد اجراء زراعة الكبد سواء الناشئ جديداً بعد الزراعة او المرتد.

الهدف من هذه الدراسة هو توصيف التدهن الكبدي اللاكحولي في المرضى ما بعد زراعة الكبد من متبرع حي عن طريق مقارنة معامل التوهن لجهاز الفيبروسكان و قياس التباين الجيني للبتاتين فوسفوليبياز بفحص الانسجة عن طريق خزعة الكبد.

تم اجراء هذه الدراسة على 40 مريضاً ممن خضعوا لإجراء زراعة كبد لأسباب مختلفة. تم تسجيل المرضى في الفترة ما بين يناير 2016 و أغسطس 2017.

وقد خضع المرضى المشاركون في البحث إلى أخذ التاريخ المرضي الكامل، الفحص السريري الكامل، قياسات الجسم المختلفة مشتملة على حساب مؤشر كتلة الجسم، واجراء الفحوصات البيوكيميائية (بما في ذلك الدهون الثلاثية والهيموجلوبين السكري التراكمي بالإضافة إلى الفحوصات الروتينية)، الموجات فوق الصوتية على البطن، الفيبروسكان، ومعامل التوهن لجهاز الفيبروسكان، مراجعة خزعة الكبد وعينات الحمض النووي لاجراء الفحص الجيني على جين البتاتين فوسفوليبياز.

و قد تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين وفقاً لوجود تدهن كبدي و كان هناك تجانس واضح بين المجموعتين فيما يتعلق بالبيانات السريرية قبل وبعد اجراء الجراحة وبيانات المختبر بعد الجراحة.

أظهرت نتائج الدراسة أن متوسط عمر المرضى الذين شملتهم الدراسة كان (8.6 ± 51.9) عام بنسبة ذكور بلغت 87.5% .

كانت هناك فروق ذات دلالات احصائية بين قيم معامل التوهن لجهاز الفيبروسكان فيما يتعلق بوجود التدهن الكبدي. وقد سجلت قيمة معامل التوهن عند رقم $\leq \text{dB}231$ / م نسب حساسية، تخصص احصائي ودقة 90%، و 70% و 74.4% بالترتيب.

لم تكن هناك فروق ذات دلالات احصائية بين نسبة النوع الجيني المتمائل لجين البتاتين فوسفوليبياز (جى و سي) فيما يتعلق بوجود التدهن الكبدي . حيث ان وجود النوع الجيني المتمائل لجين البتاتين فوسفوليبياز (جى) كان يمثل نسب حساسية، تخصص احصائي ودقة 70%، و 20% و 31% بالترتيب.

و أخيراً، لم يكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين فيما يتعلق بمؤشر كتلة الجسم قبل وبعد اجراء الجراحة، والمكونات الأخرى لمتلازمة الايض كارتفاع ضغط الدم، وجود السكري و ارتفاع الدهون الثلاثية بالدم، و قياسات محيط البطن و الخصر و نوع الادوية المثبطة للمناعة المستخدم.

نستخلص من هذه الدراسة:

ان تقنية معامل التوهن لجهاز الفيبروسكان هي تقنية سهلة و قابلة للتطبيق و يمكن الاعتماد عليها لتقييم التدهن الكبدي اللاكحولي في المرضى بعد زراعة الكبد بالمقارنة بخزعة الكبد، في حين لا يمكن الاعتماد على نسبة النوع الجيني المتمثل لجين الباتاتين فوسفوليبياز لتوصيف التدهن الكبدي اللاكحولي في هؤلاء المرضى.