

دراسة مستويات البروتين المرتبط بالأحماض الدهنية في مرضى
انيميا البحر المتوسط ومضاعفاتها

رسالة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في أمراض الباطنة العامة

مقدمة من

الطبيبة/ بسمة عطية محمد عبدالجيد
بكالوريوس الطب والجراحة- جامعة الفيوم

قسم الباطنة العامة
كلية الطب
جامعة الفيوم
٢٠٢٣

دراسة مستويات البروتين المرتبط بالأحماض الدهنية في مرضى أنيميا البحر المتوسط ومضاعفاتها

رسالة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في أمراض الباطنة العامة

مقدمة من

الطبيبة/ بسمة عطية محمد عبدالجيد
بكالوريوس الطب والجراحة- جامعة الفيوم

تحت إشراف

أ.م.د/ إيمان محمود عزت محمود

استاذ مساعد أمراض الباطنة العامة كلية الطب - جامعة الفيوم

أ.م.د/ سلوى بكر محمد حسن

أستاذ مساعد الباثولوجيا الاكلينيكية كلية الطب - جامعة الفيوم

د. نورهان محمد سيد نصر

مدرس أمراض الباطنة العامة كلية الطب - جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة الفيوم

٢٠٢٣

الملخص العربي

مقدمة البحث:

يعتبر مرض أنيميا البحر المتوسط أحد أكثر الأمراض الوراثية انتشاراً ، مما يؤثر على ٢.٤ من كل ١٠٠٠ مولود في جميع أنحاء العالم. ويشكل مرض انيميا البحر المتوسط مشكلة صحية كبيرة في مصر حيث يقدر حاملي المرض بنسبة ٩-١٠٪.

شهد مرضى أنيميا البحر المتوسط تحسناً ملحوظاً في زيادة متوسط أعمارهم بسبب نقل الدم المنتظم والعقاقير التي تستخدم لخفض مستوى الحديد بالدم . حيث ان المخزون الزائد للحديد يؤثر على وظيفة القلب والكبد والأعضاء الأخرى ، مما يؤدي الى نقص العمر الافتراضي للمرضى ، وذلك من الآثار الجانبية للعلاج طويل الأمد بنقل الدم.

الحديد عنصر مهم للوظائف الخلوية. ومع ذلك ، فإن زيادة الحديد ، كما هو موجود في مرضى أنيميا البحر المتوسط يمكن أن يسبب إصابات على مستوى الخلية. حيث أن الحديد لديه القدرة على إحداث خلل في عملية التمثيل الغذائي ، بما في ذلك الكربوهيدرات ، والبروتين ، والدهون ، و الاحماض النووية. مما ينتج عنه اختلال في وظائف القلب مثل فشل عضلة القلب وخلل البطين الأيسر بروتينات ربط الأحماض الدهنية

من بينها البروتين المرتبط بالأحماض FABP4 هي مجموعة من البروتينات التي تضبط نقل الدهون داخل الخلايا. الدهنية ، وهو أحد البروتينات الدهنية التي تعتبر علامة بيولوجية للحالة الأيضية والذي يتأثر في مرضى انيميا البحر المتوسط بسبب زيادة مخزون الحديد

الهدف من البحث

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم مستويات البروتين المرتبط بالاحماض الدهنية في مرضى انيميا لبحر المتوسط وعلاقته بمضاعفاتها

أدوات وطرق الدراسة

تم تنفيذ هذه الدراسة بمستشفيات جامعة الفيوم، وشملت المجموعة الاولى : ٥٠ مريض انيميا البحر المتوسط

المجموعة الثانية : ٣٠ من الأشخاص الأصحاء كمجموعة ضابطة يتطابقان مع العمر والجنس

طريقة القيام بالبحث:

- تم الحصول على التاريخ الطبي الكامل وتم عمل فحص سريري كامل
- تم عمل الفحوصات المعملية الآتية
صورة دم كاملة
نسبة الصفرا بالدم ، و نسبة الألبومين بالدم ALT ، AST انزيمات الكبد،
اختبارات وظائف الكلى: الكرياتينين

HIV -HCV Ab -HBs Ag دلالات الفيروسات الكبدية

السكر الصائم و الفاطر بعد ساعتين

T.G وLDL ، HDL الكوليسترول •مستوي الحديد والفيريتين بالدم

قياس مستوى البروتين المرتبط بالأحماض الدهنية بالدم

رسم القلب و موجات صوتية على القلب

نتائج البحث:

تبين لنا من هذه الدراسة أن مرضى أنيميا البحر المتوسط ممن كان مستوى البروتين المرتبط بالأحماض الدهنية FABP-4 بالدم عاليا يعانون من مضاعفات في القلب و الكبد والغدد الصماء أكثر من المجموعة الضابطة ، كما كانت حدوث مضاعفات القلب و الكبد والغدد الصماء واضرابات الدهون أكثر في المرضالذين يحتاجون الى نقل دم بشكل منتظم.

كما أظهرت النتائج أن حدوث ارتفاع ضغط الدم في الشريان الرئوي و حدوث ارتجاع في الصمام ثلاثي الشرفات يزداد بارتفاع نسبة البروتين المرتبط بالأحماض الدهنية لدى مرضى أنيميا البحر المتوسط..

التوصيات

كانت هذه الدراسة عبارة عن دراسة مركز واحد شملت عددا صغيرا نسبيا من المرضى ، لذلك يلزم إجراء مزيد من الدراسات لتشمل مراكز متعددة مع عدد كبير من المشاركين .

كما نحتاج إلى مزيد من الدراسات على عدد كبير من المرضى لدراسة علاقة FABP4 والطرق الحديثة للموجات الصوتية على القلب ، و الرنين المغناطيسي للقلب والرنين المغناطيسي للكبد .