

الملخص العربى

البروتين الدهنى (أ) عبارة عن مركب مشتق من الدهون منخفضة الكثافة وصميم البروتين الدهنى (أ) الصغير ويعتبر عامل مستقل ذو خطورة فى حدوث أمراض شريان القلب التاجى وخاصة مرض إحتشاء القلب .

وقد أثبتت الدراسات أن البروتين الدهنى (أ) عامل متوارث قوى وهو أيضا عامل أولى ذو خطورة فى حدوث أمراض شريان القلب التاجى .

ويهدف البحث الحالى لقياس مستوى مادة البروتين الدهنى (أ) فى مصل أبناء المرضى المصريين المصابين باحتشاء القلب وذلك لتقييم البروتين الدهنى (أ) كعامل خطورة عند هؤلاء النسل . وأيضا تقدير نشاط مولد البلازمين وعلاقته بالبروتين الدهنى (أ) .

وقد اشتملت هذه الدراسة على مجموعتين :

١ - المجموعة الأولى : شملت عشرين من الأشخاص الأصحاء كمجموعة ضابطة ويتراوح عمرهم من ١٥-٣٥ سنة .

وقد أجرى عليهم الآتى :

- فحص إكلينيكى شامل واستبعاد مرضى السكر - المدخنين - النقرس - ارتفاع ضغط الدم ومرضى الكلى والكبد .
- رسم قلب .
- فحوص معملية خاصة وتشمل .

١- تقدير مستوى السكر الصائم فى الدم .

٢- تقدير مستوى الكوليستيرول الكلى والجليسيريدات الثلاثية .

٣- تقدير مستوى كوليستيرول البروتينات الدهنية عالية الكثافة وأيضا منخفضة الكثافة .

٤- تقدير نشاط مولد البلازمين .

٥- قياس مستوى البروتين الدهنى (أ) الصغير .

وقد لوحظ النتائج التالية :

١- عدم وجود إختلاف ذو دلالة إحصائية فى نسبة السكر الصائم فى الدم وكذلك بالنسبة للعمر والوزن ومؤشر السمنة وضغط الدم فى أبناء مرضى إحتشاء القلب إذا قورن بمجموعة الأصحاء .

٢- إرتفاع نسبة الكولستيرول الكلى ونسبة الدهون منخفضة الكثافة والجليسيريدات الثلاثية فى أبناء مرضى إحتشاء القلب إرتفاعا ذو دلالة إحصائية إذا قورن بمجموعة الأصحاء .

٣- إنخفاض نسبة البروتينات الدهنية عالية الكثافة وكذلك نشاط مولد البلازمين إنخفاضاً ذو دلالة إحصائية إذا ما قورن بالمجموعة الضابطة .

٤- إرتفاع معدل البروتين الدهنى (أ) فى أبناء المرضى المصابين باحتشاء القلب إرتفاعاً ذو دلالة إحصائية إذا ما قورن بمجموعة الأصحاء .

٥- عدم وجود علاقة إحصائية بين البروتين الدهنى (أ) وبقية البروتينات الدهنية الأخرى ومؤشرات الخطورة الأخرى لمرضى شريان القلب التاجى وهذا يدل على أن البروتين الدهنى (أ) يعمل باستقلالية تامة كمؤشر خطورة لمرض شريان القلب التاجى .

وعلى ضوء ذلك قد لوحظ من هذه الدراسة أن نسبة البروتين الدهنى (أ) مرتفعة فى مصل أبناء المرضى المصابين باحتشاء القلب لذلك فهو يعتبر من أهم العوامل المهيئة لحدوث هذا المرض فى مراحل متقدمة من العمر وخاصة وأنه ليس له علاقة إحصائية بجميع مؤشرات الخطورة الأخرى لقصور الشريان التاجى وأيضاً ليس له علاقة بمولد البلازمين .

لذلك الأسباب فإننا ننصح ونوصى بأن يقاس معدل البروتين الدهنى (أ) للأشخاص الأكثر عرضة لحدوث مرض الشريان التاجى وخاصة أبناء المرضى المصابين باحتشاء القلب وأيضاً نوصى بأن يصبح قياس البروتين الدهنى (أ) ضرورة روتينية فى مجال الطب المعملى .

ونظراً لأن جهاز تحلل الليفين فى الجسم جزء من الوسائل الدفاعية ضد تكوين جلطات الأوعية الدموية والقلب لذلك يلزمنا المزيد من الدراسات المستقبلية لتقييم عوامل التحلل لهذا الجهاز ومنها منشطات مولد البلازمين النسيجي وأيضاً النوع الأول لموانع منشطات مولد البلازمين فى أبناء مرضى احتشاء القلب . وأيضاً محاولة وجود علاقة بين البروتين الدهنى (أ) وكفاءة هذا الجهاز .