

ملخص البحث

هناك دلالة واضحة أن مرفأ احتشاء عضلة القلب يتجمع في بعض العائلات و قد وجد أن هذا يعود لبعض العوامل الوراثية .

و من الدلالات على خطورة حدوث المرض هي نسبة توزيع الكوليسترول في كل نوع من أنواع الليبوبروتينات (عالي الكثافة منها و قليل الكثافة) . كما أظهرت كثير من الدراسات حول نسبة الاوليوبروتينيات وجود علاقة قوية لها بحدوث المرض.

و قد أظهرت بعض الدراسات الحديثة أهمية استخدام نسبة الاوليوبروتينيات 1 و ب في المصل كمؤشر لامكانية إصابة أبناء مرضى احتشاء عضلة القلب بهذا المرض.

و تحديدا لامكانية استخدام هذه الدهون و الليبوبروتينات و الاوليوبروتينيات كمؤشر لخطر احتمال حدوث مرفأ احتشاء عضلة القلب في أبناء المرضى بهذا المرفأ تم انتخاب ثلاثون ابنا من أبناء مرضى احتشاء عضلة القلب (خمس عشرة ذكرا و خمسة عشرة أنثى) لا يعاني احدهم من أى مرفأ و لذلك اختير ثلاثون شخصا متطوعا (خمس عشرة ذكر و خمسة عشرة أنثى) لا يعاني أيًا منهم من أى مرفأ و ذلك للمقارنة .

و لقد أجرى للجميع الاتى:

- ١- اخذ تاريخ طبي كامل .
- ٢- اجراء كشف طبي دقيق .
- ٣- اخذ عينة دم و اجراء التحاليل الاتية عليها:

- * الجلوسريدات الشلاشية .
- * الكوليستيرول الكلى .
- * الكوليستيرول المحمول على هيئة الليبوبروتين عالي الكثافة .
- * الكوليستيرول المحمول على هيئة الليبوبروتين قليل الكثافة .

* الابوليبيروتين ا.

* الابوليبيروتين ب.

* سكر بالدم (صائم و بعد الافطار بساعتين) لاستثنا. مرضى البول

المكرى منهم.

* حمض البوليك لاستثنا. مرضى ارتفاع نسبة الحمض بالدم (دا.

الملوك).

و قد اظهرت هذه الدراسة ارتفاع نسبة الجليسيريدات الثلاثية و الكوليستيرول الكلى و المحمول على صورة ليبيدروتين قليل الكثافة و كذلك الابوليبيروتين ب ارتفاعا ملحوظا فى حين ان نسبة الكوليستيرول المحمول على هيئة ليبيدروتين عالى الكثافة و الابوليبيروتين ا منخفضة انقلها ملحوظا فى الذكور من ابناء. مرضى احتشاء عضلة القلب بالمقارنة بالذكور من المتطوعين.

و قد اظهرت هذه الدراسة ايضا ارتفاع نسبة الجليسيريدات الثلاثية و الكوليستيرول الكلى و المحمول على صورة ليبيدروتين قليل الكثافة ارتفاعا ملحوظا و انخفاض نسبة الكوليستيرول المحمول على هيئة ليبيدروتين عالى الكثافة انقلها ملحوظا فى الاناث من ابناء. مرضى احتشاء عضلة القلب فى حين ان نسبة الليبيدروتينات ا و ب لم تتغير تغيرا ملحوظا فى هؤلاء. الاناث بالمقارنة بالاناث من المتطوعات.

من هذه التغيرات فى نسب الدهون و الليبيدروتينات و الابوليبيروتينات فى ابناء. مرضى احتشاء عضلة القلب يمكن تفسير تجمع هذا المرض فى بعض العائلات الذى قد يكون بسبب بعض العوامل الوراثية.

و يستخلص من ذلك ايضا اهمية استخدام نسبة الابوليبيروتينات ا و ب فى مصل ابناء. مرضى احتشاء عضلة القلب من المصريين مثل باقى الدهون كدلالة على احتمال حدوث هذا المرض فيهم و لكن فى الذكور منهم دون الاناث.