

الملخص العربى

دراسة الإندوثيلين-١ فى بلازما دم الأشخاص الذين يعانون من بعض العوامل الخطرة التى تؤثر على القلب والأوعية الدموية

مقدمة البحث

هناك أنواع مختلفة من العوامل الخطرة المسببة لأمراض الشرايين التاجية مثل ارتفاع ضغط الدم، والبول السكرى والسمنة والتدخين. وقد وجد أن مادة الإندوثيلين-١ لها تأثير قابض للأوعية الدموية، ومادة الإندوثيلين-١ هذه تتكون من ٢١ من البيبتيدات وتفرز من عدة أماكن بالجسم أهمها الغشاء المبطن للأوعية الدموية.

الهدف من البحث

يهدف هذا البحث الى دراسة تأثير بعض العوامل الخطرة مثل ارتفاع ضغط الدم ومرض البول السكرى والسمنة والتدخين على مستوى مادة الإندوثيلين-١ فى البلازما، كمحاولة لإيجاد أى علاقة بينهم.

المادة الإكلينيكية للبحث

أشتمل البحث على ١٢٠ شخصا تم اختيارهم من المترددين على مستشفى بنها الجامعى، وقد تم تقسيمهم إلى المجموعات الآتية:

المجموعة (أ): تتكون من ٢٠ شخصا كمجموعة ضابطة.

المجموعة (ب): تتكون من ٢٠ شخصا يعانون من زيادة فى وزن الجسم فقط.

المجموعة (ج): تتكون من ٢٠ مريضا بارتفاع ضغط الدم فقط.

المجموعة (د): تتكون من ٢٠ مريض بمرض البول السكرى الغير معتمدين على الأنسولين لمدة لا تقل عن ٥ سنوات ومستوى الجلوكوز مرتفع بالدم.

المجموعة (هـ): تتكون من ٢٠ مريض بمرض البول السكرى الغير معتمدين على الأنسولين لمدة لا تقل عن ٥ سنوات ومستوى الجلوكوز بالدم مضبوط.

المجموعة (و): تتكون من ٢٠ مدخن، ولا يعانون من أى أمراض مثل السمنة او البول السكرى أو ارتفاع ضغط الدم.

طريقة البحث

خضع كل الأشخاص للفحوص التالية:

١. التاريخ المرضي والفحص الأكلينيكي لكل حالة يشمل رسم للقلب.
٢. معامل السمنة.
٣. فحص بالأشعة للصدر و بالموجات فوق الصوتية للبطن.
٤. جمع عينات دم من المرضى والأشخاص بالمجموعة الضابطة لإجراء الفحوص التالية:
 - أ. مستوى الجلوكوز بالبلازما.
 - ب. مستوى الهيموجلوبين المحمل بالجلوكوز.
 - ت. مستوى الدهون بالدم وتشمل:
 - الدهون الكلية
 - الجلسريدات الثلاثية.
 - الكوليسترول و الكوليسترول المحمل بالبروتين ذو الكثافة العالية والمنخفضة.
 - ث. وظائف الكبد.
 - ج. وظائف الكلى.
 - ح. مستوى الإندوثيلين-١، وهرمون الأنسولين، والبيبتيد (س) ~~بالمحال الأثير~~

نتائج البحث

أولا: وجدت زيادة ذات دلالة احصائية في معدلات مادة الإندوثيلين-١ في مجموعات المرضى عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة، وهذه الزيادة كانت أعلى في المجموعة (د).

ثانيا: وجدت علاقة طردية ايجابية بين مستوى مادة الإندوثيلين-١ في البلازما ومعامل السمنة. ضغط الدم. كذلك وجدت علاقة طردية ايجابية بين مستوى كل من مادة الإندوثيلين-١ وهرمون الأنسولين في المجموعات من (ب) الى (هـ).

ثالثا: أيضا وجدت علاقة طردية ايجابية بين مستوى مادة الإندوثيلين-١ في البلازما. ومستوى الكوليسترول و الكوليسترول المحمل بالبروتين ذو الكثافة المنخفضة وكذلك مع مستوى الجلسريدات الثلاثية، بينما كانت العلاقة عكسية موجبة مع الكوليسترول المحمل بالبروتين ذو الكثافة العالية.

رابعاً: وجدت زيادة ذات دلالة احصائية فى مستوى هرمون الإنسولين بالبلازما فى مجموعات المرضى من المجموعة (ب) حتى المجموعة (د) عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة، وهذه الزيادة كانت أعلى فى المجموعة (د).

خامساً: مقارنة مستوى الهيموجلوبين المحمل بالجلوكوز والبيبتيد (س) فى مرضى البول السكرى والمجموعة الضابطة أثبت وجود زيادة فى معدلاتهما فى مرضى البول السكرى خاصة المجموعة (د).

الخلاصة

نستنتج من هذا البحث وجود علاقة قوية بين ارتفاع معدل الإندوثيلين-١ ووجود العوامل الخطرة المسببة لأمراض الشرايين التاجية كالسمنة، ارتفاع ضغط الدم، مرض البول السكرى، والتدخين، وأيضاً وجود علاقة بين زيادة معدلات كل من مادة الإندوثيلين-١ وهرمون الإنسولين.