

زيادة الأنسولين فى الدم فى حالات مرض تصلب الشرايين

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد تأثير زيادة الأنسولين كعامل خطورة مستقل فى حالات مرض تصلب الشرايين ويمكن تحقيق هذا الهدف بزيادة نسبة الأنسولين فى دم الكلاب غير المصابة بمرض السكر وذلك بتحويل مجرى الدم الوريدي للبنكرياس ثم إحداث ضرراً مشابهاً بمرض تصلب الشرايين فى أحد الشرايين الطرفية. ويمكن مقارنة تقدم الإصابة بتصلب الشرايين فى المجموعات الضابطة والحيوانات التى بها زيادة فى الأنسولين فى الدم.

والهدف من هذا البحث هو فحص التأثيرات المستمرة لزيادة الأنسولين فى الدم وأيضاً المقاومة للأنسولين على تقدم مرض تصلب الشرايين وهذه الدراسة سوف تقدم بيانات هامة قد تكون مفيدة فى متابعة أمراض الأوعية الدموية فى المرضى المصابين بمرض السكر والغير مصابين به.

أظهرت الدراسة فى المجموعة التى بها زيادة فى افراز الأنسولين أصابتهم بارتفاع ملحوظ فى ضغط الدم وكذلك اضطرابات فى نسبة الدهون المختلفة فى الدم بينما لم يكن هناك تأثير على المجموعة الضابطة.

أظهرت الدراسة وجود تأثير مباشر للأنسولين فى إحداث تصلب الشرايين فى المجموعة التى بها زيادة فى افراز الأنسولين ويتضح ذلك من نتيجة الأشعة بالصيغة على الشرايين التى تم إجرائها بعد التدخل الجراحى بستة شهور ومقارنتها بنتيجة الأشعة بالصيغة على الشرايين فى المجموعة الضابطة وكذلك تأكد هذا التأثير من الفحص المجهري لعينات من تلك الشرايين بعد إنتهاء مدة المتابعة للمجموعات المختلفة.

نستطيع أن نستخلص من هذه الدراسة أن زيادة افراز نسبة الأنسولين وجد أن لها علاقة بارتفاع ضغط الدم والاضطرابات التى قد تحدث فى نسبة الدهون المختلفة فى الدم وكذلك فى إحداث تصلب الشرايين.