

تأثير التعرض للدخان السلبي على مستويات الدم من الببتيد المدر للصوديوم من النمط بي

الخلفية والأهداف

التعرض لدخان التبغ غير المباشر خطير مثل التعرض للدخان المباشر، ويمكن أن يسبب أمراض القلب والأوعية الدموية. الببتيد المدر للصوديوم من النمط بي هو علامة بيولوجية سلبية صالحة لاختلال وظيفة البطين الأيسر. وقد بحثت الدراسة الحالية تأثير التعرض للدخان غير المباشر على مستويات الببتيد المدر للصوديوم من النمط بي في الدم، وتهدف إلى استخدامه كأداة فحص لاختلال وظيفة البطين الأيسر في المدخنين السلبي.

المشاركين والطرق

وقد تم تسجيل مجموعه من ٦٠ مدخنا سلبيا ومجموعة من ٢٠ من الاشخاص الاصحاء في الدراسة؛ تتراوح أعمارهم بين ٢٠ إلى ٣٥ عاما. وتم استبعاد اي تاريخ مرضي للقلب والأوعية الدموية أو مرض الرئوي. تم جمع البيانات الديموغرافية، والأنثروبومترية، وبيانات التدخين السلبي من خلال استبيان ذاتي الإدارة والفحص البدني. تم تقييم مدى التدخين السلبي من خلال حساب عدد الباكاتات سنويا. تم قياس مستويات الدم من الببتيد المدر للصوديوم من النمط بي باستخدام المقايسة المناعية بالتقوير الكهروكيميائي لكل مشارك.

النتائج

وأظهر تحليل البيانات أن المدخنين السلبيين يتعرضون حاليا للدخان غير المباشر، و ٩١.٧٪ كانوا يعيشون مع المدخن، و ٨.٣٪ من زملاء المدخن. كانت مستويات الدم من الببتيد المدر للصوديوم من النمط بي 251.2 ± 46.9 و 148.3 ± 29.7 بيكوغرام / مل في المدخنين السلبيين والضوابط، على التوالي. أيضا، كان هناك فرق كبير ($P < 0.0001$ ، 105.4 ± 11.64) في الببتيد المدر للصوديوم من النمط بي بين المدخنين السلبي والضوابط. كان الببتيد المدر للصوديوم من النمط

بي مرتبطا بكل من مدة وكمية التعرض للدخان غير المباشر ($r = 0.313$ و $P = 0.015$ ، 0.763 ، و 0.0001 على التوالي).

التفسيرات والاستنتاج

أظهرت هذه النتائج أن التعرض للدخان السلبي يمكن أن تزيد مستويات الدم للبيتيد المدر للصوديوم من النمط بي. وفقا لذلك، فإن ارتفاع البيتيد المدر للصوديوم من النمط بي يمكن أن يكون مؤشرا قويا من لاختلال وظيفة البطين الأيسر في المدخنين السلبي.