

المخلص العربي

يقوم نظام الرينين - انجيوتنسين - الدوستيرون بدور هام في تنظيم ضغط الدم ومقاومة الأوعية المركزية ويتواجد الإنزيم المحول للانجيوتنسين الذي يقوم تحويل الانجيوتنسين ١ إلى الانجيوتنسين ٢ في المادة المبطنة للأوعية الدموية خاصة في الرئة ولكن العديد من الأنسجة الأخرى في الجسم (القلب - المخ - الأوعية الدموية - العضلات الهيكلية) قادرة علي تصنيع الانجيوتنسين ٢ .

ويقوم نظام الرينين - انجيوتنسين المحلي بداخل العضلات الهيكلية بدور إضافي في الأنسجة تتضمن تنظيم عمليات الأيض بداخل الأنسجة ونمو الأنسجة وإعادة هيكلتها وإطلاق الموصلات العصبية وبالتالي يؤثر نظام الرينين - انجيوتنسين المحلي بداخل العضلات الهيكلية بالتأثير علي أداء التمارين .

وزيادة نشاط الإنزيم المحول للانجيوتنسين - كما يحدث في المرضى بالسمنة المفرطة - يؤدي إلي ارتفاع ضغط الدم ونقص كفاءة استهلاك الجلوكوز وبالتالي فهناك علاقة وثيقة بين الإنزيم المحول للانجيوتنسين بالعضلات الهيكلية وبين أداء العضلات واستهلاك الجلوكوز وضغط الدم وهناك علاقة بينه وبين ميكانيكية حدوث بعض الأمراض مثل القصور الإحتقاني لعضلة القلب ومرض البول السكري النوع الثاني ومرض ترهل العضلات في كبار السن ومرض هشاشة العظام .

الإنزيم المحول للأنجيوتنسن في العضلات الهيكلية وعلاقته بالأمراض المختلفة

مقال

توطئة للحصول على درجة الماجستير في الباطنة العامة

مقدم من

الطبيب/عبير عبد الستار حسن المنطاوي
بكالوريوس الطب و الجراحة

تحت إشراف

أ.د/ توحيد محمد موافي
أستاذ الباطنة العامة
كلية الطب
جامعة بنها

أ.د/ فوزى مجاهد خليل
أستاذ الباطنة العامة
كلية الطب
جامعة بنها

د/ محمد أحمد العسال
مدرس الباطنة العامة
كلية الطب
جامعة بنها

أ.د/ شريف إسماعيل نجم
أستاذ الباطنة العامة
كلية الطب
جامعة بنها

كلية الطب
جامعة بنها
٢٠١١