

تأثير عقار الكابتوبريل والأملوديبين على ضغط الدم ،  
مستوى الكلوكوز في الدم ووظائف الكلى في مرضى  
السكري من النمط الثاني

أسامة أيوب يعقوب

رسالة ماجستير  
علم الأدوية

## الملخص

أجريت هذه الدراسة على مئة مريض يعانون من ارتفاع ضغط الدم المصاحب لمرض السكري من النمط الثاني ، حيث تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين كل مجموعة تتألف من خمسين مريض .  
المجموعة الأولى صرف لها عقار الكابتوبريل بجرع تتراوح من (٢٥ - ٥٠) مغ مرتين أو ثلاث مرات يومياً أعمارهم تتراوح بين (٤٠ - ٧٣) سنة ، بينما المجموعة الثانية صرف لها عقار أملوديبين و بجرع تتراوح من (٥ - ١٠) مغ كجرعة واحدة يومياً أعمارهم تتراوح بين (٤٠ - ٦٨) سنة .  
أهدف من الدراسة للتحقق من تأثير عقاري الكابتوبريل والأملوديبين على مستوى ضغط الدم وتركيز السكر في مصل الدم مع ملاحظة التأثير على عمل الكلى .  
ثلاثون من الأشخاص الأصحاء شاركوا بالدراسة كمجموعة سيطرة أعمارهم تتراوح بين (٣٨ - ٧٥) .

عينات الدم تم جمعها من المرضى والأشخاص الأصحاء من مجموعة السيطرة بعد ١٢ ساعة من الصيام عن الطعام وبعد ذلك تم استخلاص المصل من هذه العينات حيث استخدم لحساب تركيز السكر واليوريا والكرياتنين .

تم قياس ضغط الدم للمرضى باستخدام الجهاز الزئبقي قبل أخذ عقاري الكابتوبريل والأملوديبين وبعد مضي ثمانية أسابيع من إعطاء العلاج تم قياس تركيز السكر في مصل الدم باستخدام طريقة كلوكوز- أوكسيديز- بيروكسيديز أما تركيز اليوريا في مصل الدم تم قياسه بواسطة الطريقة المطورة لتفاعل بيرثيلوت وتم قياس تركيز الكرياتنين في مصل الدم بواسطة حاض البكريك وهيدروكسيد الصوديوم أما طرح الكرياتنين عن طريق الكلى تم قياسه باستخدام معادلة كوك كروفت وكولت .  
أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها في هذه الدراسة انخفاضاً معنوياً في مستوى ضغط الدم بعد العلاج بكل من عقاري الكابتوبريل والأملوديبين . أما النسبة المئوية للمرضى الحاصلين على نسبة طبيعية في ضغط الدم العالي فهي ٧٠% في المجموعة الأولى التي صرف لها دواء الكابتوبريل و ٧٦% في المجموعة الثانية التي صرف لها دواء الأملوديبين أما بالنسبة لضغط الدم الواصل فتم الحصول على نسبة طبيعية في ٧٢% في مجموعة الكابتوبريل و ٦٦% في مجموعة الأملوديبين .

لا يوجد أي إختلاف معنوي بين المجموعتين بخصوص انخفاض ضغط الدم بعد العلاج بكلا الدوائين أو بين النسبة المئوية للمرضى الحاصلين على ضغط دم طبيعي بكلا المجموعتين .

تم الحصول على انخفاض معنوي في تركيز الكلوكوز والكرياتنين في مصل الدم مع ارتفاع معنوي في طرح الكرياتنين بعد العلاج بكلا العقارين .

استنتجت الدراسة بأن عقاري الكابتوبريل والأملوديبين يخفضان ضغط الدم بشكل معنوي . كما أنهما يخفضان بشكل معنوي تركيز السكر واليوريا والكرياتنين في مصل الدم وبفائدة كبيرة على وظائف الكلى كما يمكن اعتبارهما من الأدوية المناسبة جدا لمرضى السكري من النمط الثاني المصاحب لارتفاع ضغط الدم لانهما لا يسببان أي اثر سلبي على تركيز السكر في مصل الدم أو وظائف الكلى .