
A possible effect of quercetin on induced hypertension in rats

Shereen Mohamed Magdy

يعتبر مرض ارتفاع ضغط الدم الشرياني من اكثر الامراض انتشارا وكذلك اكثرها خطورة لما يصاحبه من مضاعفات خطيرة مثل الازمة القلبية و السكتة الدماغية وبالرغم من وجود العديد من الادوية التي تستخدم في علاج هذا المرض الا انه هناك الان اتجاه نحو استبدال هذه الادوية بمواد طبيعية ومن اهمها المواد المضادة للاكسدة مثل مادة الكورسيتين و هي احدى المواد الطبيعية المضادة للاكسدة التي توجد في انواع كثيرة من الخضروات و الفاكهة وقد اثبتت العديد من الابحاث العلمية الدور الايجابي لهذه المادة في كثير من الامراض مثل امراض القلب , تصلب الشرايين و الاورام السرطانية .الهدف من هذا البحث : دراسة تأثير مادة الكورسيتين على ضغط الدم الشرياني في الفئران الطبيعية و الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشرياني عن طريق ربط الشريان الكلوي .خطة العمل: في هذا العمل قد تم تقسيم الفئران الى اربع مجموعات :المجموعة الاولى:مجموعة من الفئران الطبيعية.المجموعة الثانية: مجموعة من الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشرياني عن طريق ربط الشريان الكلوي .المجموعة الثالثة: مجموعة من الفئران الطبيعية التي تناولت مادة الكورسيتين .المجموعة الرابعة: مجموعة من الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشرياني و يصاحبه تناول مادة الكورسيتين بجرعات مختلفة اثناء البحث قد تم قياس ضغط الدم بطريقة منتظمة لكل مجموعة مع سحب عينات من الدم لقياس نسبة الدهون .وقد قورنت النتائج ونوقشت واستنتج منها أن:1- مادة الكورسيتين ليس لها تأثير على ضغط الدم الشرياني في الفئران الطبيعية2-مادة الكورسيتين لها القدرة على خفض معدل ضغط الدم الشرياني في الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشرياني عن طريق ربط الشريان الكلوي3- مادة الكورسيتين لها القدرة على خفض نسبة الدهون في الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشرياني عن طريق ربط الشريان الكلوي