
A possible effect of quercetin on induced hypertension in rats

Shereen Mohamed Magdy

يعتبر مرض ارتفاع ضغط الدم الشريانى من اكثرا الامراض انتشارا وكذلك اكثرا خطورة لما يصاحبها من مضاعفات خطيرة مثل الازمة القلبية والسكته الدماغيه وبالرغم من وجود العديد من الادوية التي تستخدمن فى علاج هذا المرض الا انه هناك الان اتجاه نحو استبدال هذه الادوية بمواد طبيعية ومن اهمها المواد المضادة للاكسدة مثل مادة الكورسيتين وهى احدي المواد الطبيعية المضادة للاكسدة التي توجد في انواع كثيرة من الخضروات والفاكهه وقد اثبتت العديد من الابحاث العلمية الدور الايجابي لهذه المادة في كثير من الامراض مثل امراض القلب ، تصلب الشريان و الاورام السرطانية .الهدف من هذا البحث : دراسة تأثير مادة الكورسيتين على ضغط الدم الشريانى في الفئران الطبيعية و الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشريانى عن طريق ربط الشريان الكلوى .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 الشريانى عن طريق ربط الشريان الكلوى .المجموعة الثالثة: مجموعة من الفئران الطبيعية التي تناولت مادة الكورسيتين .المجموعة الرابعة: مجموعة من الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشريانى ويصاحبها تناول مادة الكورسيتين بجرعات مختلفةثناء 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 الشريانى في الفئران الطبيعية2-مادة الكورسيتين لها القدرة على خفض معدل ضغط الدم الشريانى في الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشريانى عن طريق ربط الشريان الكلوى3- مادة الكورسيتين لها القدرة على خفض نسبة الدهون في الفئران التي تعرضت لارتفاع مسبب في ضغط الدم الشريانى عن طريق ربط الشريان الكلوى