

الملخص العربي

مقدمة :

يعتبر السيبلاتين عقار كيميائي فعال يُستعمل في علاج أنواع متعددة من الأورام الصلبة . ولكن من أكبر التأثيرات الضارة لهذا العقار هو تأثيره السمي على الكلى والتي قللت من استعماله في علاج حالات الأورام .

الغرض من هذا البحث :

هو دراسة التأثيرات الوقائية لفيتامين ج ، هـ علي الأضرار السمية لعقار السيبلاتين على الكلى في الفئران البيضاء البالغة . وأيضاً معرفة التغيرات التي تحدث لكلي الفأر بعد الوقف التدريجي لعقار السيبلاتين.

الطرق والمواد :

قسم أربعون من الفئران الذكور البالغة إلى أربع مجموعات :المجموعة الأولى وهي الضابطة ، المجموعة الثانية وهي التي عولجت بعقار السيبلاتين ،المجموعة الثالثة وهي التي عولجت بعقار السيبلاتين مع فيتامين ج ،هـ المجموعة الرابعة (مجموعة وقف السيبلاتين). فئران المجموعة الضابطة حُقنت بمحلول الملح في الغشاء البريتوني مرة واحدة يومياً لمدة ثلاثة أيام متتالية . فئران المجموعة الثانية حُقنت بعقار السيبلاتين في الغشاء البريتوني بجرعة مقدارها ١٠ مجم /كجم من وزن الفأر مرة واحدة يومياً لمدة ثلاثة أيام متتالية . فئران المجموعة الثالثة حُقنت بعقار السيبلاتين مثل المجموعة الثانية بالإضافة إلى إعطاء هذه الفئران فيتامين ج، هـ عن طريق الفم بجرعة مقدارها ٢٥٠ مجم/كجم لكل فيتامين قبل إعطاء السيبلاتين بمقدار ساعة لمدة ثلاثة أيام متتالية . فئران المجموعة الرابعة حُقنت بعقار السيبلاتين لمدة ثلاثة أيام قبل المجموعة الثانية ثم تركت لمدة ٤ أسابيع بدون علاج. وبعد ثلاثة أيام من آخر حقنة دُبحت فئران المجموعات الثلاث الأولى أما المجموعة الرابعة فقد دُبحت بعد أربعة أسابيع من آخر حقنة وتم تحضير عينات الكلى للفحص بالمجهر الضوئي والالكتروني.

النتائج :

وجد أن عقار السيبلاتين يحدث تآكلاً في الخلايا المبطنة لمعظم القنيات الملتهفة القريبة مع اتساع للتجويف الداخلي لهذه القنيات . بعض تجاويف هذه القنيات احتوت على مادة ملونة بلون أحمر . ويوجد في بعض الخلايا تجاويف فارغة . هذا العقار أحدث زيادة في كثافة الأنسجة الليفية ورشح للخلايا المسببة للالتهاب في بعض الأماكن . وعند الفحص بالمجهر الإلكتروني وجد أن السيبلاتين أدى إلى نقص في عدد الميتوكوندريا والخمالات مع زيادة في عدد الأجسام المحللة والتجاويف الفارغة والممتلئة بالمواد المتحللة . ووجد أيضاً انسداد في الثقوب البينية في الغشاء المبطن للشعيرات الدموية للكبيبات الكلوية وكذلك انسداد في الثقوب البينية لزوائد الخلايا القدمية . ومع تعاطي فيتامين ج ، هـ أثناء العلاج بعقار السيبلاتين ، وجد نقص في التغيرات النسيجية الضارة من استعمال السيبلاتين إذا ما قورنت بالمجموعة الثانية أما مجموعة الوقف لعقار السيبلاتين فقد وجد انخفاض ملحوظ في التأثيرات الضارة للعقار على قشرة الكلى .

الاستنتاج :

نستنتج من هذه الدراسة أن التأثيرات السمية لعقار السيبلاتين على الكلى قد تم تقليلها عند استعمال فيتامين ج ، هـ أثناء العلاج بهذا العقار . وأيضاً ينصح باستخدام عقار السيبلاتين بأقل جرعة علاجية وسحبها بعد فترة بطريقة تدريجية وذلك للحماية من التأثير الضار لها على الكلى .

التأثير الوقائي لفيتامين (سي)،
(هـ) علي التغيرات التركيبية
المسببة لعقار السيسبلاتين علي
الكلي في الفئران
البيضاء الببالغة
(دراسة بالمكروسكوب الضوئي
والإلكتروني).

رسالة مقدمة من

الطبيب/ محمد مصطفى قنصوه

بكالوريوس الطب والجراحة - كلية طب بنها

توطئة للحصول علي درجة الماجستير في التشريح والأجنة

تحت إشرافه

أ. د. / سعاد سديقة أحمد

شلبلي

أستاذ ورئيس قسم التشريح

كلية الطب - جامعة بنها

أ. م. د. / عصام محمد

عيد

أستاذ مساعد بقسم التشريح

كلية الطب - جامعة بنها

د. / نجلاء علي صابر سرج

مدرس بقسم التشريح

كلية الطب - جامعة بنها

كلية الطب

جامعة بنها