

الملخص العربي

مقدمة :

يعتبر السيسبلاتين عقار كيماوي فعال يُستعمل في علاج أنواع متعددة من الأورام الصلبة . ولكن من أكبر التأثيرات الضارة لهذا العقار هو تأثيره السُّمي على الكلى والتي قالت من استعماله في علاج حالات الأورام .

الغرض من هذا البحث :

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

الطرق والمواد :

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

النتائج :

وُجِدَ أَنَّ عَقَارَ السِّيَسِبِلَاتِينَ يَحْدُثُ تَآكِلًا فِي الْخَلَىِ الْمُبَطَّنَةِ لِمُعْظَمِ الْقَنِيَاتِ الْمُلْنَقَةِ الْقَرِيبَةِ مَعَ اِتَسَاعِ الْتَّجَوِيفِ الدَّاخِلِيِّ لِهَذِهِ الْقَنِيَاتِ . بَعْضُ تَجَاوِيفُ هَذِهِ الْقَنِيَاتِ احْتَوَتْ عَلَىِ مَادَةِ مُلْوَنَةِ بُلْوَنَ أَحْمَرَ . وَيُوجَدُ فِي بَعْضِ الْخَلَىِ تَجَاوِيفَ فَارِغَةَ . هَذَا الْعَقَارُ أَحْدَثَ زِيَادَةَ فِي كَثَافَةِ الْأَنْسَجَةِ الْلَّيفِيَّةِ وَرَشَحَ لِلْخَلَىِ الْمُسَبَّبَةِ لِلَّالْتَهَابِ فِي بَعْضِ الْأَمَاكِنِ . وَعِنْدِ الْفَحْصِ بِالْمَجْهَرِ الْإِلْكْتَرُونِيِّ وُجِدَ أَنَّ السِّيَسِبِلَاتِينَ أَدَىَ إِلَىِ نَقْصِ فِي عَدْدِ الْمِيَتُوكُونْدِرِيَاِ وَالْخَمَلَاتِ مَعَ زِيَادَةِ فِي عَدْدِ الْأَجْسَامِ الْمُحَلَّةِ وَالْتَّجَاوِيفِ الْفَارِغَةِ وَالْمُمَنَّثَةِ بِالْمَوَادِ الْمُتَحَلَّةِ . وَوُجِدَ أَيْضًاَ اِنْسَدَادُ فِي التَّقُوبِ الْبَيْنِيَّةِ فِي الْغَشَاءِ الْمُبَطَّنِ لِلشَّعِيرَاتِ الدَّمَوِيَّةِ لِلْكَبِيَّاتِ الْكَلَوِيَّةِ وَكَذَلِكَ اِنْسَدَادُ فِي التَّقُوبِ الْبَيْنِيَّةِ لِزَوَائِدِ الْخَلَىِ الْقَدَمِيَّةِ . وَمَعَ تَعَاطِيِ فِيْتَامِينِ جَ ، هَذِهِ أَثْنَاءُ الْعَلاجِ بِعَقَارِ السِّيَسِبِلَاتِينَ ، وُجِدَ نَقْصُ فِي التَّغْيِيرَاتِ الْنَّسِيَّجِيَّةِ الْضَّارَّةِ مِنَ اِسْتِعْمَالِ السِّيَسِبِلَاتِينَ إِذَاَ مَا قُوِّرِنَتْ بِالْمَجْمُوعَةِ الْثَّانِيَّةِ أَمَاَ مَجْمُوعَةِ الْوَقْفِ لِعَقَارِ السِّيَسِبِلَاتِينَ فَقَدْ وُجِدَ انْخِفَاضُ مَلْحوِظٍ فِي التَّأْثِيرَاتِ الْضَّارَّةِ لِلْعَقَارِ عَلَىِ قَشْرِ الْكَلَىِ .

الاستنتاج :

نَسْتَنْتَجُ مِنَ هَذِهِ الْدَّرَاسَةِ أَنَّ التَّأْثِيرَاتِ السُّمِّيَّةِ لِعَقَارِ السِّيَسِبِلَاتِينَ عَلَىِ الْكَلَىِ قَدْ تَمَّ تَقْلِيلُهَا عَنْدِ اِسْتِعْمَالِ فِيْتَامِينِ جَ ، هَذِهِ أَثْنَاءُ الْعَلاجِ بِهَذَا الْعَقَارِ . وَأَيْضًاَ يُنْصَحُ بِاِسْتِخْدَامِ عَقَارِ السِّيَسِبِلَاتِينَ بِأَقْلَى جَرْعَةِ عَلاجِيَّةٍ وَسَحْبَهَا بَعْدَ فَتَرَةٍ بِطَرِيقَةٍ تَدْرِيَجيَّةٍ وَذَلِكَ لِلْحَمَاءِيَّةِ مِنَ التَّأْثِيرِ الْضَّارِّ لِهَا عَلَىِ الْكَلَىِ .

التأثير الوقائي لفيتامين (سي،
هـ) على التغيرات التركيبية
المسببة لعقار السيسيلاتين على
الكلي في الفئران
البيضاء البالغة
(دراسة بالميكروسكوب الضوئي
وإلكتروني).

رسالة مقدمة من

الطيب/ محمد مصطفى قصوه

بكالوريوس الطب والجراحة - كلية طب بنها

توطئة للحصول على درجة الماجستير في التشريح والأجنة

تحت إشرافه

أ. د / سعدية أحمد

شلبي

أستاذ ورئيس قسم التشريح

كلية الطب- جامعة بنها

أ. م. د / عصام محمد

عبيد

أستاذ مساعد بقسم التشريح

كلية الطب- جامعة بنها

د / نجلاء علي صابر سرج

مدرس بقسم التشريح

كلية الطب- جامعة بنها

كلية الطب

جامعة بنها