
الملخص العربي

تعتبر مادة الجنتاميسن من المضادات الحيوية واسعة الانتشار في علاج كثير من الأمراض ، ولكن من أخطر أثارها الجانبية هو حدوث فشل كلوى حاد عند زيادة الجرعة.

وكذلك تعتبر مادة التيورين من الاحماض الأمينية الموجودة داخل الخلية ، وتعرف بتأثيرها الوقائي على مختلف أعضاء الجسم.

وقد أجريت هذه الدراسة لتوضيح دور مادة التيورين في حماية أنسجة الكلية المصابة بالفشل

الكلوى الحاد الناتج عن استخدام مادة الجنتاميسن.

خطة العمل

لاجراء هذه الدراسة استخدمت فئران التجارب البيضاء والتي تم تقسيمها الى ثلاث مجموعات:

المجموعة الأولى: تم حقن هذه المجموعة بكلوريد الصوديوم (محلول ملح ٩,٠%) داخل الغشاء

البريتونى لمدة أسبوع .

المجموعة الثانية: تم حقن هذه المجموعة بمادة الجنتاميسن داخل الغشاء البريتونى بجرعة تقدر ب

٨٠ مجم/كجم من وزن الفأر لمدة أسبوع لأحداث الفشل الكلوى الحاد.

المجموعة الثالثة: حقنت هذه المجموعة بمادة التيورين داخل الغشاء البريتونى بثلاث جرعات

مختلفة (٤ مم، ٧,٥ مم، ١٠ مم/كجم) بالإضافة إلى حقن مادة الجنتاميسن بجرعة ٨٠ مجم/كجم

من وزن الفأر و ذلك لمدة أسبوع.

وقد تم تقييم حدوث الفشل الكلوى بقياس كل من:

١-نسبة اليوريا في الدم.

٢-نسبة الكرياتينين في الدم.

٣- التغيرات النسيجية المرضية التي حدثت عند استخدام الجنتاميسن فقط مقارنة بالتغيرات النسيجية المرضية التي حدثت عند استخدام الجنتاميسن مقرونا بالتئورين.

ويمكن تلخيص نتائج هذه الدراسة كالتالى:

- أحدث حقن مادة الجنتاميسن فشل كلوى حاد أحدث زيادة ملحوظة فى نسبة اليوريا و الكرياتينين فى الدم، كما أحدث تغيرات نسيجية واضحة عندما تم مقارنة هذه النتائج بنتائج المجموعة الضابطة.
- و عندما تم حقن مادة التئورين مع مادة الجنتاميسن بجرعتين ٧,٥ مم/كجم و ١٠ مم/كجم من وزن الفأر، أحدث نقص ملحوظ فى نسبة اليوريا و الكرياتينين فى الدم، كما أحدث تغيرات نسيجية واضحة عندما تم مقارنة هذه النتائج بنتائج المجموعة التى تم حقنها بمادة الجنتاميسن.

ومن هذه النتائج نستخلص أن مادة الجنتاميسن لها تأثيرها السام و الخطير على أنسجة الكلية و أن حقن مادة التئورين له تأثيره الوقائى على هذه الأنسجة ، وذلك من خلال عملها كمادة مضادة للأكسدة كما أنها تعمل على منع ترسيب مادة الجنتاميسن فى أنسجة الكلية.