البحث الاول

الملخص العربى

تأثير صمغ النحل على الالتهاب النزيفى للمثانه المستحدث بعقار السيكلو فوسفاميد فى ذكور الجرذان البيضاء البالغة: دراسة هستولوجيه وهستوكيميائيه مناعيه

مها خالدعبد الواحد حسين

قسم التشريح وعلم الاجنة– كلية الطب – جامعة الفيوم

السيكلوفوسفاميد عقار مضاد للاورام يستخدم فى علاج امراض سرطان الدم الحادة و المزمنة و الاورام الليمفاوية، و تعتبر الاعراض الجانبية للسيكلوفوسفاميد على الجهاز البولى كالالتهاب النزيفى للمثانة و تليف المثانة من اهم المشكلات التى تحد من استخدامه. صمغ النحل (البروبوليس) عقار ذو تركيبة كيميائية معقدة يعمل كمضاد للاكسدة و مضاد للبكتيريا و الفطريات و الفيروسات و كما يعمل كمحفذ لجهاز المناعة و كمضاد للالتهابات و الاورام السرطانية و قد صممت هذه الدراسة لفحص الآليات الخلوية التي يسبب السيكلوفوسفاميد (CP) بها التهاب المثانة النزفية تم تقييم دور II COX في التسبب في الأضرار الناجمة عن CP فى المثانة، وفحص تأثير صمغ النحل ضد اصابة المثانة –المستحدثة بواسطة CP في الجرذان وتأثير ه على تجدد الخلايا من خلال تقييم PCNA .

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تاثير صمغ النحل على الالتهاب النزيفى للمثانة المستحدث بعقار السيكلوفوسفاميد لذكور الجرذان البيضاء البالغة عن طريق الفحص الهستولوجى والهستوكيميائى المناعى.

و قد استخدم فى هذة الدراسة خمسون من ذكور الفئران البيضاء البالغة، تم تقسيمهم إلى خمس مجموعات متساوية: المجموعات الآولى و الثانية (الضابطة الطبيعية و الخفية)، المجموعة الثالثة(معالجة بصمغ النحل)، المجموعة الرابعة (معالجة بالسيكلوفوسفاميد) المجموعة الخامسة(معالجة بالسيكلوفوسفاميد و صمغ النحل) بعد العلاج، لوحظت تغيرات نسيجية و هستوكيميائية مناعية في المثانة البولية.

إعطاءا لسيكلوفوسفاميد (٧٥ مغ / كغ، بالحقن البريتونى) في ٣ جرعات يسبب التهاب المثانة وذلك من خلال الاحتقان الملحوظ، والتورم، فضلا عن التقرح الملحوظ فى النسيج الطلائى للمثانه. كان هناك زيادة ملحوظة في COX II وانخفاض في عدد الخلايا PCNA المتفاعله مناعيا. إعطاء صمغ النحل للفئران المعالجة بالسيكلوفوسفاميد منع بشكل ملحوظ هذه التغييرات النسيجية.

COX II لها دور كبير في التهاب المثانة النزفية الناجمة عن ا لسيكلوفوسفاميد ، صمغ النحل كان له تأثير حماية قوي وآثار الشفاء على الأضرار الناجمة عن ا لسيكلوفوسفاميد تم ملاحظتها بالفحص المجهرى وتقييم تأثيرة على تجدد الخلايا من خلال تقييم PCNA .