

تقييم القيمة العلاجية لسم النحل و بروبوليس النحل في حالات التهاب البنكرياس الحاد و الإصابة الرئوية المحدثه بال-ل-أرجنين في الفئران

الملخص:

أهم علامات التهاب البنكرياس الحاد هي زيادة نشاط الانزيمات الهاضمة مثل انزيم اللابيز و الامايليز في مصل الدم و ما يتبعه في زيادة من افراز وسائط الالتهاب، مما قد يؤدي إلى مضاعفات فشل أجهزة الجسم و تعتبر المضاعفات النفسية هي أهم و أخطر هذه المضاعفات.

الهدف من هذه الدراسة تقييم القيمة العلاجية لسم النحل و بروبوليس النحل في حالات التهاب البنكرياس الحاد و الإصابة الرئوية المستحثة بال-ل-أرجنين في الفئران عن طريق دراسة بيولوجية.

أجريت هذه الدراسة على سبعين من ذكور الفئران البالغة، تم تقسيمهم إلى سبع مجموعات متساوية، المجموعة الأولى (المجموعة الضابطة) ، المجموعة الثانية (مجموعة التهاب البنكرياس الحاد باستخدام ال-ل-أرجنين)، المجموعة الثالثة أعطيت سم النحل بالإضافة إلى ال-ل-أرجنين، المجموعة الرابعة أعطيت بروبوليس النحل بالإضافة إلى ال-ل-أرجنين، المجموعة الخامسة أعطيت بروبوليس النحل و سم النحل و ال-ل-أرجنين، المجموعة السادسة أعطيت سم النحل، و السابعة بروبوليس النحل فقط. و قد احتوت العلامات التشخيصية على كل من قياس انزيم اللابيز و الامايليز في الدم، قياس الGGT و الجلوكوزو CRP و قياس مضادات الأكسدة الكلية في أنسجة البنكرياس، و كذلك عمل PCR لتحديد (MMP-9) كما أجريت دراسة هيستولوجية و هيستوكيميائية مناعية باستخدام مضاد NF-kB، ثم أجريت دراسة مورفومترية لنسبة المساحة و الكثافة الضوئية للاستجابة المناعية لل NF-kB في أنسجة البنكرياس و الرئة. جميع القياسات و النتائج خضعت للتحليل الإحصائي.

أظهرت مجموعة التهاب البنكرياس الحاد ارتفاع ملحوظ في مستوى الانزيمات الهاضمة و الجلوكوز و زيادة الاستجابة لل(MMP-9) و نقص مضادات الأكسدة الكلية في أنسجة البنكرياس. أظهرت الدراسة الهيستولوجية اتساع فواصل النسيج الضام في البنكرياس و تحلل العنبيات البنكرياسية، أما الرئة فقد أظهرت زيادة سمك الفواصل بين الحويصلات الهوائية مع زيادة في الالتهاب الخلوي و الزيادة في التفاعل المناعي لل NF-kB في أنسجة البنكرياس و الرئة. أما المجموعات المعالجة فقد أظهرت تحسنا ملحوظا في المؤشرات البيوكيميائية و الهيستولوجية.

الخلاصة: العلاج المسبق بسم النحل أو بروبوليس النحل أو بالاثنين له دور فعال في الحد من التغيرات البيوكيميائية و الهيستولوجية الناتجة من التهاب البنكرياس الحاد.

تاريخ النشر: ٢٠٢٠