

الملخص العربي

دراسة هستولوجية وهستوكيميائية مناعية حول العلاقة المحتملة بين التهاب البنكرياس الحاد المحدث بالال-أرجنين وإصابة الرئة

محمد صلاح الجندى - نهى عبداللطيف إبراهيم
قسم الهستولوجيا - كلية الطب - جامعة الفيوم

مقدمة: التهاب البنكرياس الحاد هو عملية التهابية يصاحبها معدل مرضى ووفيات عالي جدا. وربما يصاحبه مضاعفات مع فشل أعضاء عديدة و أن المضاعفات الرئوية هي المضاعفات الأكثر شيوعا والأكثر خطورة.

الهدف من البحث: لتوضيح العلاقة المحتملة بين التهاب البنكرياس الحاد وإصابة الرئة المحدثه بواسطة عقار الال-أرجنين في ذكور الجرذان البيضاء البالغة باستخدام التغيرات الهستولوجية والهستوكيميائية المناعية .

المواد وطرق البحث: أجريت هذه الدراسة على أربعة عشر من ذكور الجرذان البيضاء البالغة حيث قسمت الحيوانات عشوائيا إلى مجموعتين: المجموعة الأولى (المجموعة الضابطة)، والتي أعطيت حقنتين داخل الغشاء البريتوني من محلول ملح عادي، يفصل بينهما ساعة و المجموعة الثانية (مجموعة التهاب البنكرياس الحاد (AP) احدث بها التهاب البنكرياس بواسطة حقنتين داخل الغشاء البريتوني لعقار L-أرجنين، يفصل بينهما ساعة. وقد أجريت دراسات هستولوجية (باستخدام صبغات الهيماتوكسلين) وهستوكيميائية مناعية (باستخدام مضاد TNF- α ، و مضاد IL-6 ومضاد P-selectin). وعلاوة على ذلك، تم عمل قياسات التحليل المصور تبعها تحليل احصائي للمساحة المنوية ل TNF- α , IL-6 and P-selectin في أنسجة البنكرياس والرئة.

النتائج: كشفت مجموعة AP تسلل خلايا التهابيه داخل حواجز النسيج الضام في البنكرياس، كما أظهرت الرئتين من مجموعة AP زيادة سمك الحواجز بين الحويصلات مع تسلل كبير للخلايا الإلتهابيه. و قد لوحظ زيادة كبيره في التفاعل المناعي ل TNF- α ، IL-6 و P-selectin في أنسجة البنكرياس والرئة.

الخلاصة: تسلط هذه الدراسة الضوء على الدور الهام ل TNF- α ، IL-6 و P-selectin في احداث التهاب البنكرياس الحاد وإصابة الرئة المرتبط به

