الملخص العربى

التأثير الوقائى المحتمل لصمغ النحل على التسمم التناسلى المحدث تجريبيا بعقار السيزبلاتين : دراسه هستولوجيه و هستوكيميائية مناعيه

نهى عبداللطيف إبراهيم
قسم الهستولوجيا – كلية الطب – جامعة الفيوم

الخلفية: السيزبلاتين هو أحد الادوية المضادة للسرطان المستعملة على نطاق واسع. و على الرغم من فعاليته العالية فى علاج سرطان الخصيه الا ان له اثار جانبية شديده على عملية تكوين المنى حتى انه من الممكن ان يتسبب فى العقم. صمغ النحل احد منتجات نحل العسل وله فعالية فى التخلص من الشوارد الحرة.

الهدف: تقييم التأثير الوقائى المحتمل لصمغ النحل على تلف الخصية المحدث بالسيزبلاتين فى ذكور الجرذان البيضاء البالغه باستخدام دراسات هستولوجية ،هستوكيميائية مناعية و قياسات التحليل المصور.

المواد المستخدمه والطرق: تم تقسيم ٢٤ من ذكور الجرذان البالغة إلى أربع مجموعات كل مجموعة مشتملة على ٦ جرذان: المجموعه الضابطة، مجموعة صمغ النحل (١٠٠ مج /كجم بالفم يوميا لمدة ٧ أيام)، مجموعة السيزبلاتين (١٠ مج/ كجم بالحقن البريتونى مره واحده و تركت الجرذان ٥ ايام بدون علاج)، مجموعة العلاج المزدوج (صمغ النحل لمدة ٧ ايام قبل حقن السيزبلاتين و يستمرالاعطاء لمدة ٥ ايام بعد الحقن). تم قياس وزن الخصية و تم عمل دراسات هستولوجيه باستخدام صبغات الهيماتوكسلين و الايوسين و الماسون ثلاثى الالوان وهستوكيميائية مناعية باستخدام معامل النواة كابا بي/ب٦٥ و كلودين ١١. تم عمل قياسات التحليل المصور لقطر الانيبيبات المنويه و المساحة المئوية لالياف الكولاجين و الكلودين ١١ بالاضافة الى الكثافة البصرية لمعامل النواة كابا بي/ب٦٥ اتبعت بالتحليل الاحصائى.

النتائج: انخفضت اوزان الخصية بشكل ملحوظ مع مجموعة السيزبلاتين. و لقد تسبب السيزبلاتين فى تشوه الانيبيبات المنوية، و عدم انتظام الخلايا، انفصال كبير بين الانيبيبات ، فراغ حشوى ونويات صغيرة وغامقة. كما وجد زيادة فى نسبة مساحة الياف الكولاجين، زيادة الكثافة البصريه فى التفاعل المناعى لمعامل النواه كابا بي / ب٦٥ و نقص نسبة مساحه الظهور المناعى للكلودين ١١ فى

الخلايا المنوية. العلاج المزدوج قلل بشكل ملحوظ التغييرات الهستولوجية و الهستوكيميائية مناعية و قياسات التحليل المصور.

الاستنتاجات: وجد ان لتنشيط معامل النواة كابا بيتا/ب٦٥ دور فعال في التلف المحدث في الخصبه بالسيزبلاتين. وقف نشاط معامل النواة كابا بي/ب٦٥ من خلال صمغ النحل يمكن ان يكون استراتيجية فعالة للحماية من تلف الخصية المحدث بالسيزبلاتين شريطة ان يعطى عن طريق الفم بفترة كافية قبل اعطاء السيزبلاتين. وقد حال صمغ النحل أيضا دون انقطاع البروتين الواصل، كلودين ١١. وبالتالي، من الممكن الحفاظ على وظيفة الحاجز بين الخصية و الدم .

الكلمات الدالة: سيسبلاتين، كلودين ١١، معامل النواة كابا بي/ب٦٥، صمغ النحل، تلف الخصية

الاستنتاجات: وجد ان لتنشيط معامل النواة كابا بيتا/ب٦٥ دور فعال في التلف المحدث في الخصبه بالسيزبلاتين. وقف نشاط معامل النواة كابا بي/ب٦٥ من خلال صمغ النحل يمكن ان يكون استراتيجية فعالة للحماية من تلف الخصية المحدث بالسيزبلاتين شريطة ان يعطى عن طريق الفم بفترة كافية قبل اعطاء السيزبلاتين. وقد حال صمغ النحل أيضا دون انقطاع البروتين الواصل، كلودين ١١. وبالتالي، من الممكن الحفاظ على وظيفة الحاجز بين الخصية و الدم .

الكلمات الدالة: سيسبلاتين، كلودين ١١، معامل النواة كابا بي/ب٦٥، صمغ النحل، تلف الخصية