

التأثير البيولوجي للبروبوليز المصري على خلايا BHK وعلى أنسجة لب الأسنان (دراسه مختبريه و دراسه داخل الجسم) ٢٠١٨

الملخص العربي

الخلفية البحثية : البروبوليز هو مادة طبيعية لديها أنشطة بيولوجية مختلفة مثل العمل المضاد للالتهابات ، مضاد للجراثيم ومضاد للفطريات. **الهدف** من هذا العمل هو تقييم التوافق الحيوي للبروبوليز المصري باستخدام طريقتين للتقييم: اختبار خارج الجسم باستخدام خلايا (BHK) ودراسة داخل الجسم على لب الأسنان للكلاب

طريقه البحث:

الدراسة المختبريه: تم تحضير البروبوليز المصري (EEP) بتركيز ١ ملغ / مل. تم وضع تعليق من الخلايا BHK مثقف في ٩٦ تم تقسيم أطباق متعددة جيدا في مجموعتين: المجموعة الضابطة ا تحتوي على خلايا BHK دون البروبوليز ومجموعة البروبوليز تحتوي على خلايا BHK مع البروبوليز بتركيز ١ ملغ / مل.

تم إجراء عد الخلايا في ٢٤ ساعة و ٧٢ ساعة وفي اليوم السابع. ثم تم حساب القيم المتوسطة لكل مجموعة. ثم تحليل النتائج إحصائيا باستخدام اختبار ANOVA. تم إجراء الميكروسكوب الماسح الإلكتروني (SEM) لكلا المجموعتين في اليوم السابع.

الدراسة داخل الجسم : اجريت الدراسه علي اثنين من الكلاب البالغين الأصحاء متوسط أعمارهم من عام الي عام ونصف . اختبرت الانياب والضرروس الاولي من كل فك بالاضافه الي الضرس الثاني من الفك العلوي باجمالي عدد ١٠ ضرروس في كل كلب .تم اعداد حفر سنويه ثابتة الابعاد من النوع الخامس الحفر السنويه تم تغطيتها بحشوات الزجاج المعدل مع استخدام بطانه البربوليز في نصف الاسنان فقط.

نتائج البحث:

تسجيل فارق ذو دلالة احصائيه بين عدد خلايا BHK في مجموعة البروبوليز في ٧٢ ساعة وفي اليوم السابع بالمقارنة مع عدد خلايا BHK في المجموعة الضابطة. أظهر الفحص الالكتروني لخلايا BHK زيادة في كثافة خلايا BHK لمجموعة بالمقارنة مع المجموعة الضابطة. ان البروبوليز ليس له تأثير ضار علي انسجه لب الاسنان

الخلاصة: البروبوليز المصري يحفز نمو وانتشار خلية BHK في المختبر وليس له اي تأثير ضار علي أنسجة لب الأسنان مما يدعم استخدام البروبوليز المصري في العديد من مجالات طب الأسنان.