البحث السابع

تحليل كيميائي مناعي مزدوج للـ PCNAوFAK في آفات سنية مختارة

Egyptian Dental Journal
مجلد (٦٩)، عدد (٢) ٢٠٢٣

الخلفية:
الأورام والاكياس سنية المنشأ لها سلوكيات بيولوجية متنوعة ، تتراوح من الكسل إلى العدوان على طول الطيف
مستضد الخلية النووية المتكاثرة (PCNA) هو مستضد يشارك في تخليق وانتشار الحمض النووي اما كيناز الالتصاق البؤري (FAK) هو جزيء سيتوبلازمي مرتبط بالإشارات الخلوية والنمو والغزو. لقد ثبت أن علامات PCNA و FAKمتورطة في انتشار الأورام والغزو والهجرة. ومن ثم ، فإن يمكن استخدام المقايسة المناعية للـ PCNA و FAK كأداة تنبؤية لمستوى
السلوك العدواني للآفات سنية المنشأ.

الطرق: أجريت الدراسة الحالية لتقييم تعبيرات PCNA و FAKتقنية كيميائية مناعية مزدوجة للورم الأرومي الميائي التقليدي (AB)، و وحيد الكيس AB ،تم استخدام الورم السني التكلس الظهاري (CEOT)، والكيس الغدي السني (GOC) لتقييم دور كل من العلامات في تقييمات عدوانية السنية المختارة الآفات. كانت جميع الكتل المضمنة بالبارافين المثبتة بالفورمالين (ن = ١٠) لكل مجموعة مدروسة مزدوجة يتم تحصين PCNA و FAKمناعياً ثم يتم تقييمهما باستخدام مجهر ضوئي للإرسال و
نظام الكمبيوتر محلل الصور. تم إجراء التحليل الإحصائي باستخدام تحليل أحادي الاتجاه لـالتباين (ANOVA) متبوعًا باختبار Tukey اللاحق.

النتائج: أظهرت جميع مجموعات الدراسة تفعالية مناعية نووية لكل من PCNA و تفعالية مناعية سيتوبلازمية ل FAK.تم تسجيل أكبر متوسط تعداد نووي لـ PCNA وأكبر متوسط نسبة مساحة FAK في الآفات الاشرس. مجموعة CEOT و مجموعة ABالتقليدية ، مجموعة AB أحادية الكيس اظهرت انخفاض متوسط العد النووي لـ PCNA وأدنى متوسط نسبة مساحة في المائة لـ FAK.

الاستنتاجات: في الختام ، قد يكون مظاهر التعبير المناعي PCNA و FAK يشير بقوة الي علاقتهم بالطبيعة العدوانية لـ ABو CEOT و GOC ومن ثم ، علامات PCNA وFAK يمكن أن تساعد في الفحص الروتيني وتخطيط العلاج والتشخيص.