



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

www.khuisf.ac.ir

ارتباط میان بروز پروتئین β -catenin با میزان درجه تمایز بافتی آسیب شناسی سرطان سلول سنگفرشی دهان

evaluative study between β _catenin expression and its relation to
oral squamous cell carcinoma grading

پدید آورنده : محمد کاظم ایمانی شیرازی

استاد راهنما : آقای دکتر نادر کلباسی غروی

استاد مشاور : NULL

رشته تحصیلی : دندانپزشکی تکمیلی

تاریخ دفاع : 1395/03/17

مقطع تحصیلی : دکترای حرفه ای

چکیده :

چکیده مقدمه: سرطان دهان هشتمین سرطان شایع در مردان و پانزدهمین سرطان شایع در زنان می باشد. تقریباً ۹۴٪ بدخیمی های دهان را کارسینوم سلول سنگفرشی تشکیل می دهد (۱). سرطان دهان در خلال دو مرحله بیولوژیک مهم گسترش و پیشرفت می نماید. نخست از دست رفتن کنترل چرخه سلولی که باعث افزایش تکثیر و کاهش آپوپتوز می شود، مرحله دوم شامل افزایش میزان تحرک سلولی است که این امر موجب متاستاز می شود. در اینجا سلولهای اپی تلیالی نئوپلاستیک به غشای پایه نفوذ کرده و در نهایت به بافتهای زیرین و گره های لنفاوی منطقه ای تهاجم پیدا می کنند. هر دو این مراحل از فعال سازی انکوژن ها و غیرفعال شدن ژنهای سرکوبگر تومور ناشی می شوند (۲). بنابراین میتوان گفت نخستین گام در نفوذ در سلول های سرطانی به بافت های پیرامون و ایجاد متاستاز کاهش چسبندگی میان سلولهای تومورال است (۳). مطالعات اخیر بر روی ساختارها و شرایط ساختمانی سلولهای سرطانی شده تغییرات قابل توجهی را در مقایسه با ساختمان سلولهای سالم نشان داده است که پژوهشگران را به فکر وا داشته تا برای جلوگیری

از سرطانی شدن سلولها یا درمان سلولهای سرطانی شده از این شرایط استفاده نمایند. در این پژوهش با هدف تعیین نقش میزان بروز پروتئین catenin در درجه های مختلف سلول سنگفرشی سرطانی مخاط دهان بدنبال بررسی نقش این پروتئین در سرطانی شدن سلول سنگفرشی مخاط دهان بودیم. مواد و روش ها: در این مطالعه گذشته نگر نوع توصیفی- تحلیلی تعداد ۲۰ نمونه از بلوکهای پارافینی ثابت شده با فرمالین شامل ۱۰ نمونه تشخیص داده شده well differentiated oral squamous cell carcinoma و ۱۰ نمونه تشخیص داده شده poorly differentiated oral squamous cell carcinoma بدون توجه به سن و جنس بیماران و ۵ نمونه مخاط نرمال دهان به عنوان کنترل تهیه و و با روش ایمنوهیستوشیمیایی رنگ آمیزی گردید. سپس نمونه های رنگ آمیزی شده توسط دو پاتولوژیست مورد بررسی قرار گرفتند. نهایتاً داده ها توسط آزمون کای دو و همبستگی اسپیرمن و آزمون دقیق فیشر مورد بررسی قرار گرفتند. یافته ها: بروز نشانگر catenin- در درجه های تمایز گوناگون SCC ، هم از نظر مکان رنگ پذیری و هم از نظر بود و نبود یکنواختی رنگ پذیری نشانگر با کاهش درجه تمایز بافت شناختی کارسینومای سلول سنگفرشی کاهش قابل توجهی نشان داد همچنین بین سلول های خوب و ضعیف تمایز یافته نیز رنگ پذیری نشانگر از نظر آماری تفاوت معناداری نشان داد (P=۰/۰۰۱). بحث: با کاهش درجه تمایز بافت شناختی کارسینوم سلول سنگفرشی میزان بروز پروتئین catenin- نیز کاهش معنا داری میابد و با توجه به نقش کلیدی این پروتئین در اتصالات سلولی و جلوگیری از هم گسستگی سلول ها می تواند نقش مناسبی را در پیشگیری و حتی درمان این کارسینوما ایفا نماید. نتیجه گیری: یافته های این پژوهش بیانگر این بود که با ضعیف تر شدن درجه تمایز بافت شناختی سلول سنگفرشی، بروز پروتئین catenin- نیز کاهش می یابد. واژگان کلیدی: کارسینوم سلول های سنگفرشی، پروتئین، catenin- متاستاز. درجه تمایز هیستوپاتولوژی

