

بررسی بروز انکو پروتئین TP₅₃ در کارسینوم موکوپای درموئید غدد بزاقی و ارتباط آن با Grading

دکتر جهان‌شاه صالحی نژاد*#، دکتر نوریه شریفی**، دکتر علیرضا مومنی***، دکتر ستاره شجاعی****

* دانشیار گروه آسیب شناسی دهان، فک و صورت دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

** دانشیار گروه آسیب شناسی بیمارستان قائم (عج) دانشگاه علوم پزشکی مشهد

*** مربی گروه آسیب شناسی دهان، فک و صورت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

**** دستیار تخصصی گروه آسیب شناسی دهان، فک و صورت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تاریخ ارائه مقاله: ۸/۵/۸۶ - تاریخ پذیرش: ۲۹/۱۱/۸۶

Title: Evaluation of TP₅₃ Oncoprotein Expression in Mucoepidermoid Carcinoma of Salivary Glands and its Relation with Grading

Authors: Salehinejad J*#, Sharifi N**, Momeni AR***, Shojaei S****

* Associate Professor, Dept of Oral & Maxillofacial Pathology, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

** Associate Professor, Dept of Pathology, Ghaem Hospital, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

*** Instructor, Dept of Oral & Maxillofacial Pathology, Dental School, Ahvaz University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran.

**** Postgraduate Student, Dept of Pathology, Dental School, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

Introduction: Mucoepidermoid carcinoma is the most common malignancy in salivary glands. This tumor has a variable biologic potential, so it was first divided into two groups: one with malignant behavior and the other with benign behavior and good prognosis. The purpose of this study was evaluation of TP₅₃ oncoprotein and its relation to different grades of mucoepidermoid carcinoma.

Materials & Methods: This retrospective study included 22 paraffin embedded mucoepidermoid carcinoma samples stained by H&E. The samples were classified into low grade, intermediate grade and high grade. Then, new sections were made and stained by immunohistochemistry method (IHC method) for TP₅₃ marker. Finally, the relation between the two methods was statistically (ANOVA and Kendall test) analyzed. Seven sections of normal salivary gland tissue were also used as control group.

Results: All control cases were negative for TP₅₃ marker while 68.2% of mucoepidermoid carcinoma samples were positive. A significant relation was revealed between histological grade and nuclear TP₅₃ staining by IHC method.

Conclusion: Parallel to increasing histologic grade of salivary gland mucoepidermoid carcinoma, TP₅₃ expression is also increased so that immunohistochemistry technique is helpful for determination of the biologic behavior of salivary gland mucoepidermoid carcinoma and prognosis of patients.

Key words: Mucoepidermoid carcinoma, grading, immunohistochemistry, TP₅₃.

Corresponding Author: salehinejadJ@mums.ac.ir

Journal of Mashhad Dental School 2008; 32(1): 31-6.

چکیده

مقدمه: موکوپیدرومئید کارسینوما شایعترین بدخیمی غدد بزاقی است. این تومور از پتانسیل بیولوژیک متنوعی برخوردار است، لذا آن را به دو گروه یکی با رفتار بدخیم و دیگری با رفتار خوش خیم و پیش آگهی خوب تقسیم می کنند. در این مطالعه سعی شده است میزان بروز انکو پروتئین TP₅₃ به عنوان فاکتور مهم ژنتیک در چرخه سلولی و ارتباط آن با گردهای مختلف موکوپیدرومئید کارسینوما مورد بررسی قرار گیرد.

مواد و روش ها: در این مطالعه تحلیلی گذشته نگر، ۲۲ نمونه بلوک پارافینی موکوپیدرومئید کارسینوما گردآوری و به روش H&E رنگ آمیزی شد. سپس هر نمونه با اتکاء به معیارهای هستیولوژیک، درجه بندی گردید و در سه گروه Low grade، Intermediate grade و High grade دسته بندی شد. از هر بلوک برش جدید تهیه و به روش ایمونوهیستوشیمی TP₅₃ رنگ آمیزی شد و تحت بررسی قرار گرفت. سپس ارتباط مابین دو روش از نظر آماری به روش Kendall تحت تجزیه و تحلیل قرار گرفت. ۷ نمونه از بافت غدد بزاقی نرمال بعنوان گروه کنترل انتخاب شد.

یافته ها: تمامی نمونه های گروه شاهد از نظر TP₅₃ منفی و % ۶۸/۲ گروه موکوپیدرومئید کارسینوما مثبت ارزیابی شد. و ارتباط معنی داری بین گردید هستیولوژیک تومور و میزان رنگ پذیری TP₅₃ مشاهده شد.

نتیجه گیری: به موازات افزایش درجه هستیولوژیک کارسینوم موکوپیدرومئید غدد بزاقی، میزان و شدت بروز مارکر TP₅₃ افزایش می یابد و می توان از این تکنیک در تعیین رفتار بیولوژیک تومور و پیش آگهی بیمار استفاده کرد.

واژه های کلیدی: موکوپیدرومئید کارسینوما، گردینگ، ایمونوهیستوشیمی، TP₅₃.

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد / سال ۱۳۸۷ دوره ۳۲ / شماره ۱: ۳۱-۶.