



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای حرفه‌ای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی تظاهر Bcl-2 در ادنتورژنیک کراتوسیست، کیست دانتی ژور و
آملوبلاستومای توپر

اساتید راهنما:

دکتر صدیقه رهروتابان

دکتر نصرت اله عشقپار

استاد مشاور:

دکتر سیمین سامانی

استاد مشاور آمار:

دکتر سونیا اویسی

نگارش:

حسین بهرامی

شماره پایان‌نامه: ۵۱۸

سال تحصیلی: ۱۳۹۰ - ۱۳۹۱

چکیده

مقدمه و هدف: ادنتوزنیک کراتوسیست، کیست دانتی ژور و آملو بلاستوما از شایعترین و مهمترین ضایعات ناحیه فکین به شمار می‌رود. هدف از این مطالعه بررسی تظاهر مارکر آنتی - آپوپتوتیک Bcl-2 در سلولهای اپیتلیالی این ضایعات به منظور شناسایی بیشتر مشی آنها است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی - تحلیلی گذشته نگر ۳۶ عدد بلوک پارافینه بیماران مبتلا به ضایعات ادنتوزنیک کراتوسیست، کیست دانتی ژور و آملو بلاستومای توپر موجود در بخش پاتولوژی دانشکده دندانپزشکی قزوین و تهران که شرایط ورود به مطالعه را از بین پرونده‌های بین سالهای ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۰ داشتند انتخاب شده و با استفاده از مارکر Bcl-2 به روش رنگ‌آمیزی ایمنوهیستوشیمی مورد مطالعه قرار گرفتند. میزان تظاهر این مارکر در سلول‌ها به صورت درصد دردو ناحیه مجزا از ضخامت اپیتلیوم و مجموع آن برآورد شد (نسبت سلول‌های رنگ گرفته به صد سلول در فیله‌های Hot Spot). داده‌های حاصل با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: از ۳۶ نمونه مورد بررسی، ۴۴/۴ درصد مربوط به مردان و ۵۵/۶ درصد مربوط به زنان بود. میانگین سنی افراد مورد بررسی $36 \pm 15/9$ سال بود که گروه سنی ۲۰-۲۹ ساله بیشترین فراوانی را داشت. تظاهر مارکر Bcl-2 در لایه بازال انواع ضایعات ادنتوزنیک کراتوسیست، کیست دانتی ژور و آملوبلاستوما به ترتیب ۸۸/۰۷، ۹۴ و ۸۸/۵ درصد بدست آمد. تظاهر مارکر Bcl-2 در لایه بازال انواع ضایعات مورد بررسی فاقد اختلاف معنی دار بود ($P= 0/566$). متوسط تظاهر مارکر Bcl-2 در لایه سوپرابازال انواع ضایعات مورد بررسی دارای اختلاف معنی دار بوده ($P= 0/022$). همبستگی میزان تظاهر مارکر Bcl-2 با جنس و سن بیماران مورد مطالعه معنی دار نبود ($P>0/05$).

نتیجه گیری: تظاهر مارکر Bcl-2 در اکثر سلول‌های بازال و سوپرابازال اغلب بیماران بالاتر از ۵۰٪ بود که این ویژگی می‌تواند منجر به اختلال در چرخه سلولی و ادامه حیات سلول‌های اپی‌تلیالی شود. متوسط تظاهر این مارکر در ادنتوزنیک کراتوسیست و آملوبلاستومای توپر فاقد اختلاف معنی دار بود که می‌تواند توجیه کننده رفتار مهاجم ادنتوزنیک کراتوسیست باشد.

کلید واژه: مارکر Bcl-2، ادنتوزنیک کراتوسیست، کیست دانتی ژور، آملوبلاستومای توپر،

ایمنوهیستوشیمی.

Abstract

Background: Lesions of the odontogenic keratocyst, dentigerous cysts and ameloblastoma are common and important lesions of the jaws. To identify these lesions better, the Bcl-2 marker expression in different cell layers was studied.

Materials and methods: This descriptive study was done on 36 paraffin-embedded samples of patients who had odontogenic keratocyst (OKC), dentigerous cysts (DC) and solid ameloblastoma (SA), which was taken from the Department of Pathology, Dentistry School of Qazvin and Tehran by using immunohistochemical of Bcl-2 marker. The amount of the expression of this marker in the cells was calculated as percentage in two distinct areas of epithelium and their total was calculated (Stained cells / 100 cells in a hot spot fields). Data were analyzed by SPSS software.

Results: 44.4% of the samples were men and 55.6% were women. The average age of patients was 36 ± 15.9 years old and the 20-29 year- old samples had the highest frequency. Bcl-2 marker expressions in the basal layer of odontogenic keratocyst, dentigerous cysts and ameloblastoma were 88.07, 94 and 88.5 percent respectively. Bcl-2 marker expression in the basal layer of lesions had no significant difference ($P=0.566$). Bcl-2 marker expression in supra basal of three different lesions had significant difference ($P=0.022$) Correlation between Bcl-2 expression was not significant with sex and age of patients ($P>0.05$).

Conclusions: Bcl-2 expressions in the basal and supra basal cells were higher than 50% in most patients. This feature can lead to impaired cell cycle and survival of epithelial cells that explain the aggressive behavior of odontogenic keratocyst.

Key words: Bcl-2 marker, odontogenic keratocyst, dentigerous cyst, solid ameloblastoma, Immunohistochemical.



Qazvin University of Medical Sciences
Dental School

**Bcl-2 expression in odontogenic keratocyst, dentigerous cyst and
solid ameloblastoma**

Supervisors:

Dr.Sedigheh Rahro Taban

Dr. Nosratollah Eshghyar

Consultant:

Dr. Simin Samani

Statistic advisor:

Dr. Sonia Oveisi

By:

Hossein Bahrani

Thesis No: 518

Year:2012