



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع:

بررسی ائوزینوفیلی بافتی مرتبط با تومور

در سرطان سلول سنگفرشی سر و گردن توسط رنگ آمیزی Luna

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر صدیقه رهرو تابان

استاد مشاور:

سرکار خانم دکتر پوپک معصومی

استاد مشاور آمار:

جناب آقای دکتر عباس علامی

نگارش:

امیرحسین خطیبی

**عنوان:** بررسی ائوزینوفیلی بافتی در سرطان سلول سنگفرشی سر و گردن توسط رنگ آمیزی Luna

**مقدمه:** Tumor associated tissue eosinophilia (TATE) در انواع مختلف نئوپلاسم ها مشاهده می شود ولی هنوز ارتباط آن با سرطان ها مشخص نگردیده است، از جمله سرطان سلول سنگفرشی (SCC) که شایعترین بدخیمی سر و گردن می باشد.

هدف این مطالعه بررسی ارتباط بین TATE و درجه بندی هیستوپاتولوژیک SCC سر و گردن (HNSCC) توسط رنگ آمیزی اختصاصی Luna می باشد.

**مواد و روش ها:** اسلاید های HNSCC رنگ آمیزی شده با هماتوکسیلین و ائوزین جهت بررسی درجه بندی هیستوپاتولوژیک بازبینی شد و به سه گروه: Moderately-Well-Differentiated، Differentiated و Poorly-Differentiated تقسیم گردید. بررسی اینفیلتراسیون ائوزینوفیل ها در تومور با استفاده از روش رنگ آمیزی هیستوشیمی Luna انجام شد و ائوزینوفیل ها شمارش شدند که تعداد آنها به این صورت طبقه بندی شد: none (۰)، low (۱-۴)، moderate (۵-۱۹) و high (≥۲۰).

**نتایج:** TATE تنها در یک مورد صفر (۱/۵٪) و در ۶۶ (۹۸/۵٪) مورد مثبت بود. بین درجه هیستوپاتولوژیک و TATE رابطه معنی دار بدست آمد ولی رابطه ی معناداری بین TATE با سن، جنس و محل ضایعه وجود نداشت.

**نتیجه گیری:** TATE در گروه Poorly-Differentiated کمتر از دو گروه دیگر بود ولی ارتباطی با سایر فاکتورهای کلینیکوپاتولوژیک نداشت.

**واژگان کلیدی:** سلول ائوزینوفیل، سرطان سلول سنگفرشی سر و گردن، رنگ آمیزی اختصاصی Luna

## **The assessment of tissue eosinophilia in head and neck squamous cell carcinoma with Luna staining**

**Introduction:** Tumor associated tissue eosinophilia (TATE) has been described in a variety of neoplasms, but its role in cancers has not yet been defined. Squamous cell carcinoma (SCC) is the most common malignancy of the head and neck. The aim of this study was to evaluate the association between TATE and histopathologic grading in head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC) with Luna staining.

**Method:** Hematoxylin and eosin stained sections were reviewed for histopathologic grading and divided to three groups: well, moderate, and poor differentiated. Sections were stained with Luna staining for detection of eosinophils infiltration. Within each tumoral tissue, 10 fields with 400 magnifications (10HPF) were assessed and eosinophils were counted and categorized as: none (0), low (1-4), medium (5-19), high ( $\geq 20$ ).

**Results:** TATE was negative in one (1.5%) case and was positive in 66(98.5%) cases. There was correlation between TATE and histopathologic grading ( $P < 0.05$ ) but there was no correlation between TATE and age, sex and location ( $P > 0.05$ ).

**Conclusion:** TATE was lower in poorly differentiated group than two others, but has no correlation with other histopathologic factors.

**Key words:** Eosinophil cells, Head and neck squamous cell carcinoma, Luna staining



**Qazvin University of Medical Sciences  
Dental school**

**A thesis for doctorate degree in dentistry**

**Title:**

**The assessment of tissue eosinophilia in head and neck  
squamous cell carcinoma with Luna staining**

**Supervisor professor:**

Dr. Sedigeh Rahro Taban

**Advisor professor:**

Dr. Poopak Masoumi

**Statistics professor:**

Dr. Abbas Allami

**Written by:**

Amir Hossein Khatibi

**Thesis NO: 485**

**Year: 1389-90**