هزین ستزگی ٍ ّوکاراى  
هجلِ ػلوی پضٍّشی داًشگاُ ػلَم پششکی شْيذ صذٍقی یشد         تاریخ دریافت:05/11/1335 
دٍرُ بيست ٍ ششن، شوارُ چْار، تاریخ پذیزش: 27/1/1336

موضوع: ارزیابی ایمونوهویستوشیمیایی تراکم ریزوعروق خونی در درجات میکروسکوپی مختلف مکاپیرمودین کارسینومای غدد بزاقی

سید حسین طباطبایی آنالی‌ملکی،* فاطمه سهیایی ۲

مقاله پژوهشی

مقدمه: آنیوژنژ فرآیند پایه ای در درشد و مناستاز تومور است و با میانگین تراکم ریزوعروق خونی کوچک ارزیابی می‌شود. هدف از این مطالعه

تراکم توموری لوله کم از درجات مختلف کارسینومای غدد بزاقی تهیه و ارزیابی آنلاین توسط میکروسکوپ آزمایشگر CD34 و CD34- دریافت کرد. 

نتایج: 

1- اختلاف آماری معنی‌داری بین میانگین MVD میانگین تومور‌های درجه یک با درجه دو و سه و چهار

2- اختلاف معنی‌داری بین درجات مختلف دریافت کردن

3- داده‌های کلیدی: آنیوژنژ مکاپیرمودین کارسینومای غدد بزاقی

ارجاع: طبیعی سید حسین، ملکی آنالی‌ملکی، سهیایی فاطمه، ارزیابی ایمونوهویستوشیمیایی تراکم ریزوعروق خونی در درجات میکروسکوپی مختلف مکاپیرمودین کارسینومای غدد بزاقی.

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی برد 1397

دروی بیست و ششم شماره چهار، تیر 1397
سید حسین طباطبایی و همکاران

Etemad استفاده شده است (1). میلان در مطالعه Moghadam و همکاران در سال 1399 با استفاده از نشانگر CD34 تراکم عروق خویی کوچک در موکاوپیدرومیت کارسینومای غدد بزاق و ارتباط آن با درجه بافت شناختی و Safoura Seify تومور مورد بررسی قرار گرفت (2). همچنین همکاران نیز در سال 1432، با استفاده از امزانکرین CD34 تراکم ریز عروق خویی در آدنوتیسی کارسینوما و موکاوپیدرومیت کارسینوما را مبایه مقایسه قرار دادند (1). یک نشانگر اندوتیالی است که عروق خویی جدید CD34 و قدری را در داخل یافته تومور، امکان می‌کند (13). از این ناحیه تومور عروق خویی کوچک در بدنه‌هایی متعددی از جمله سلول‌های پستان، کارسینومای غدد بزاق و کارسینومای غدد بزاق صورت گرفته است (14). در نتیجه که تراکم عروقی بالابی در اندازه‌بندی مناسب بالایی ممکن است، بنابراین شاید بتوان از دراهماهی ضد آنتی‌ژن برای درمان سلول‌های استفاده کرد (13). هدف از این مطالعه تعیین میزان تراکم عروق خویی کوچک در غدد بزاق اصلی و فرعی توسط آنتی‌باید ضد pTBS و CD34 ارتباط آن با درجه بافت شناختی تومور بود.

روش بررسی

در این مطالعه توصیفی- مقطعی، پرونده های بیماران بخش پاتولوژی دانشکده دندان پزشکی یزد و بیمارستان شهید صدوقی یزد (ophage no 2000) مرکز جراحی و جراح بررسی قرار گرفت. در این تحقیق موکاوپیدرومیت H&E بیماران با شاخه‌ای بیماران بدون حال و از توصیف تومور شناسایی شدند. در این مطالعه، 17 بلوک که قابلیت قیاس مصرف بود انتخاب 986

چه چنین مقدمه

تومور‌های غدد بزاق، نئومیوپاتی حاصل یک شیوع نسبتاً کم و مورفولوژی هتروژن، در ناحیه فک، دهان و ریت و و هره تومورهای سرکرونگ راشکل می‌دهند. این نئومیوپاتی بیشتر در بزرگ سالان در جهت های جهورمی، خصوصاً داخل و آنگنه خوش خیم حاصل هاست (13). موکاوپیدرومیت کارسینوما شایع ترین تومور بدخم غدد بزاق می‌باشد و از نظر است (3،4). این نئومیوپاتی حدود 34 مارز و سپهر در همدان است (38) تومورهای غدد بزاق اصلی و فرعی را شامل می‌شود (5). رفتار پاتولوژیک این کارسینومای متغیر بوده و تعیین پیش‌گی آن ارتباط مستقیمی با درجه بافت وجود ندارد. (6) این نئومیوپاتی از لحاظ هیستوپاتولوژیک به سه درجه، دستیابی سلول‌های موسکویه (مشابه از جایزه High، 7) نسبت بالای سلول‌های سطح فرش و بافت‌ای (0) و تومور سلول‌های سنگی، فرش و بافت‌ای (2) (درای به چاپ) یا (دو) می‌شود.

تیم میدو (8).

تعداد، مرتبی باشند (9). آنتی‌ژنیوزن، تولید عروق خویی جدید از عروق موجود بوده و یک پیش شرط مهم در رشد تومور و اختلال قوع مناسب می‌باشد (11). این فرآیند پیچیده آنتی‌ژنیوزن توسط عوامل مختلف "ه نم‌پذیری" آنتی‌ژنیوزن و "ند آنتی‌ژنیوزن" کنترل می‌شود که از سلول‌های سلول‌مارک‌ساز، خون، اثراندازی است، استروما، و امینات بصری خونی، سلول‌شماری، گرفته و آزاد می‌شوند (2). آنتی‌ژنیوزن به سه‌گروه تغییر مجدد بی‌محک آنتی‌ژنیوزن و رابط‌نهاید های ان در محیط موضعی به دست می‌آید (11). معرفی نوری روش برای ارزیابی فعالیت آنتی‌ژنیوزن درتومور تعداد ریز عروق در واحد مساحت مثلثی، (فقط تومور که به عنوان TBS را می‌شود) 0.12 در مطالعات مختلف جهت سنجه تراکم و عروق خویی از نشانه‌گیری مختلف مانند CD105، CD34 و CD31. تربگ دندان گاهی علوم پزشکی و خدمات بهداشتی – درمانی شهید صدوقی یزد 1397، بیست و چهارم تیر
ارسایی تراکم ریز عروقی خونی در موکاوایدرمونیکارسینوما

در مطالعه حاضر 17 نمونه موکاوایدرمونیکارسینومای عده
بیمار ارزیابی گردید. درجه بافت شناختی ضایعات برهاساس
نقش بندی و همکارانی صورت گرفت. بر اساس
Brandwein این اساس نمونه ها در سه گروه تقسیم بندی شدند. در این
مورد معادل 52/9 در گروه با درجه میکروسکوپی کم، 9
تومور درباره 29/6 در گروه در برابر گروه با درجه میکروسکوپی بالا قرار
گرفتند و میانگین کل تراکم ریز عروقی خونی
در این MVD 900 سی در 9 سی متانول به مدت 20 دقیقه در هیدروفوس مای فوریت
پس در مدت 10 دقیقه در حیط تاریک قرار داده شدند. در مرحله توسط روش ANOVA
دوگانه درجه های مختلف نیز از تست
post hoc استفاده شد.

خلاصه اخلاقی
این مطالعه توسط کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شهید
صدوقی برد مورد تایید قرار گرفت است (کد اخلاق
IR.SSU.REC.1394.1)

نتایج
در مطالعه حاضر 17 نمونه موکاوایدرمونیکارسینومای عده
بیمار ارزیابی گردید. درجه بافت شناختی ضایعات برهاساس
نقش بندی و همکارانی صورت گرفت. بر اساس
Brandwein این اساس نمونه ها در سه گروه تقسیم بندی شدند. در این
مورد معادل 52/9 در گروه با درجه میکروسکوپی کم، 9
تومور درباره 29/6 در گروه در برابر گروه با درجه میکروسکوپی بالا قرار
گرفتند و میانگین کل تراکم ریز عروقی خونی
در این MVD 900 سی در 9 سی متانول به مدت 20 دقیقه در هیدروفوس مای فوریت
پس در مدت 10 دقیقه در حیط تاریک قرار داده شدند. در مرحله توسط روش ANOVA
دوگانه درجه های مختلف نیز از تست
post hoc استفاده شد.

برای مقایسه DOG خونی میکروسکوپی مختلف محاسبه و مقایسه
جهت مقایسه میانگین
کل تراکم ریز عروقی خونی
در این MVD 900 سی در 9 سی متانول به مدت 20 دقیقه در حیط تاریک قرار
پس در مدت 10 دقیقه در حیط تاریک قرار داده شدند. در مرحله توسط روش ANOVA
دوگانه درجه های مختلف نیز از تست
post hoc استفاده شد.

مصوبه 1051 نمونه در صورت ترکیب به طور
Scheffe
معنی داری شیرتر از درجه باین بود (P=0.039 و همچنین
بین گروه های متوسط و پایین هم از لحاظ تراکم ریز عروق
اختلاف آماری معنی داری وجود داشت (P=0.01/10). اما
اختلاف آماری معنی داری از نظر میانگین
بین درجات
Scheffe
بافت شناختی بالا و متوسط دیده شد (P=0.01/10). (جدول
1)

تجزیه و تحلیل آماری
پس از جمع آوری اطلاعات آنها را کدگذاری نموده و با
T-Test و آمار توصیفی و آزمون
با آزمون معادل نیلست، نتایج مورد تجزیه و تحلیل قرار
گرفت. سطح معنی داری آماری 0.5 در نظر گرفته شد. راطقه

مولج دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی برد
دوره بیست و ششم، شماره چهار، تیر 1397

333
جدول 1 مقایسه تراکم ریزروق خونی در درجه‌های مختلف بافت شناختی موکواپیدرومئید کارسینوما با شاخص CD34

<table>
<thead>
<tr>
<th>درجه بافت شناختی موکواپیدرومئید کارسینوما</th>
<th>تعداد میانگین کل تراکم ریزروق</th>
<th>کم</th>
<th>متوسط</th>
<th>بالا</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>31/66</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42/66</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>47/8</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

PValue: 420/4
بحث

آنزیوتزن یکی از مهم‌ترین و شناخته شده‌ترین پاسخ‌های است که توسط تومورهای مختلف در میزان مختلفی شود (۱۷). آنزیوتزن یکی از نشان‌های اولیه سطح فروپاشی گرای سایه‌ای مهاجرت سلول های انژیوتیپال و جوانه زدن آنها به داخل فضای بیتیابی، تکثیر سلول های انژیوتیپال و تشکیل لومین است (۱۸).

در مقایسه گروه زیاد با مجموع این اختلاف معنی‌داری وجود نبود. این عدم اختلاف درگروه به بدنی‌خمانی‌ها و مجموع ممکن است ناشی از تفاوت تعداد بیماران در این دو گروه باشد و با این در نظر گرفته شود، نتیجه گیری دقیقی نمی‌تواند داشته باشد.

نتایج مطالعه Mostafa G Taher که هیچ ارتباطی بین آنزیوتزن با لیفادوتاز یوزن و درجه تومور میوهای ریوپاتن و کارسینوما وجود ندارد، به نتایج مطالعه حاضر هم خوانی ندارد (۲۲). در مطالعه اخلاق مقدم و همکاران نشان داد که هیچ ارتباطی بین آنزیوتزن با توزیع‌دهی در این گروه کم و مجموع دراز این نتایج با یافته‌های مطالعه حاضر متفاوت است. این تفاوت‌های توانده به علت تفاوت در تعداد توانده در جراحات میوهای مختلف در مطالعات گوناگون باذش (۲۳).

در مطالعه حاضر میوهای MVD رابطه آماری مثبت در بین جراحات میوهای ریوپاتن و کارسینوما نشان داد به عبارت دیگر، می توان عنوان کرد که میوهای MVD با افزایش درجه بدنی‌خمانی میوهای ریوپاتن کارسینوما افزایش می‌یابد که توجهی به این نشان دهنده افزایش تومورهای با درجه بدنی‌خمانی بالاتر به اکسیدزن و مواد غذایی به مدت ۱۰۰-۳۰۰ میکروتیوی از عوام خونی قرار دارد، در واقع این فاصله آخرین حذف است که اکسیدزن می‌تواند انتشار پیدا کند. برای بیشتر ارزیابی های بدن سلولی ناگویند توسط سلول‌های آنزیوتزن، عوام خونی جدیدی به وجود آورند. تومورها نیز از این قاعدای مستثنیت نسبت به حسی‌های و با وجود این اختلافات معنی‌دار، نشان دهنده گروه از میوهای افزایش، به چنین بی‌ربطی مشابهی و سبب توجه شده است (۲۳).

مقدم و همکاران نیاز بالاترین مربوط به تومورهای MVD بازی می‌کنند به آنها نیازی به تومورهای MVD بازی می‌کنند. 

چنین ارتباطی در برخی سرطان‌های دیگر از جمله کارسینوما داخل اپیپلون، اپی‌کارسینوما انوپمور، سرطان سلول ستارگانی و گروه بنیانگر شده است (۲۱)، در تحقیق حاضر مهم چنین میانگین درجه MVD در رابطه با نمایش مقایسه‌ای شدنی که بین گروه درجه
بر اساس مطرح کرد واربایی و استفاده از درمان‌های ضد انژیوتوز رابطه کنترل و بهبود رشد و مناطق پیشنهادی نمود.

نتیجه‌گیری

با توجه به نقش شناخته شده درجه بانی‌شناختی در تعمین پیش‌آگهی و هم‌چنین ارتباط مشاهده شده بین میانگین درجه و درجات شناختی مکوایپدرمونید کارسینوما در مطالعه حاضر، شاید پروان انژیوتوز را به عنوان یک عامل پروگنوستیک برای مکوایپدرمونید کارسینومایی grading criteria in 143 cases. Cancer 1992; 69(8): 2021-30.

References:


11- Dhanuthai K, Sappayatosok K, Yodsanga S, Rojanawatsirivej S, Pausch NC, Pitak-Arnnop P.


Immunohistochemical study of microvessel density in different microscopic grades of salivary glands mucoepidermoid carcinoma

Seyed Hossein Tabatabaei¹, Laleh Maleki², Fatemeh Sohrabi³

**Introduction:** Angiogenesis is important for tumor growth and metastasis. It is determined by microvessel density (MVD). The goal of this study was to evaluate microvessel density in the salivary glands mucoepidermoid carcinoma (MEC) and its association with histological grading.

**Methods:** In this cross-sectional study, 17 mucoepidermoid carcinoma paraffin blocks were extracted. CD34 immunohistochemically staining was done for evaluation of vascular density. Microvessel density was measured by vessel counting at ×400 magnification, in vascular areas with the highest concentration. The obtained results were analysed using ANOVA method and post hoc test of Scheffe.

**Results:** The mean of microvessel density in low, intermediate and high grades were 31.66, 47.66 and 47.8, respectively. Significant difference was observed between the mean of microvessel density and histological grading of mucoepidermoid carcinoma (P =0.024). The mean of microvessel density in the high and intermediate grades tumors were significantly more than low grade (p =0.039 and p =0.025, respectively), but there was no significant difference in the mean of microvessel density between the high and intermediate histological grades (p=1.000).

**Conclusion:** According to the results, there is a significant association between angiogenesis and histological grades of mucoepidermoid carcinoma and also more angiogenesis is observed in tumors with higher malignant grade.

**Keywords:** Angiogenesis, Mucoepidermoid carcinoma, Immunohistochemistry, CD34.