Alexandria University
Faculty of Dentistry
Department of Oral Pathology

IMMUNOEXPRESSION OF β6 INTEGRIN IN BENIGN AND MALIGNANT SALIVARY GLAND TUMORS

Thesis Submitted to Department of Oral Pathology
Faculty of Dentistry Alexandria University
In partial fulfillment of the requirements for the degree of

Master of Science

In

Oral Pathology

By

Nermine Gaber M. El- Bahey
B.D.S., 2007
Alexandria University

2014

P.U.A. Library
Library of
Faculty of Den
Serial No.: 186
Date
617.52

الملخص العربى

تعد أورام الغدد اللعابية أورام غير شائعة، و تمثل 1% فقط من أورام الجسم، و تتكون هذه الأورام من مجموعات غير متجانسة من الأورام ذات الصور النسيجية المتنوعة و السلوك البيولوجى المختلف.

يعد "الإنتجرين" أول عضو متعارف عليه فى مستقبلات النسيج الخلالي الخارج خلوي، فهى بروتينات عبر غشائية تظهر بواسطة جميع الخلايا و هى مسئولة عن تواسط التفاعلات اللاصقة بين الخلية و الجزيئات الماكرورية للنسيج الخلالى خارج الخلية، ومن ثم توفر صلة بين الهيكل الخلوى و الوسط خارج الخلية. وهناك العديد من الأبحاث التى تم إجراؤها للكشف عن بروتين "الإنتجرين" فى أورام مختلفة، بعض هذه الابحاث وجدت أن "الإنتجرين" جين مثبط للأورام، و على العكس من ذلك فإنه يتم الإفراط فى تعبيره فى أورام أخرى و تم وصفه بكونه جين مولد للأورام و ليس جين مثبطاً للأورام.

"الإنتجرين بيتا ٦" ، وهو أحد أعضاء عائلة "الإنتجرين" ، يمثل مستقبل "للفبرونيكتين" و "الأوستيوبونتين" و "التناسين" و الذى يقتصر تعبيره على الخلايا الظاهرية. هذا البروتين عادة ما يكون نادر التواجد أو غير مكتشف على الإطلاق فى الخلايا الظاهرية الناضجة الصحيحة ويقتصر الكشف عنه فى عمليات ظاهرية محدودة منها تكون الأورام. وقد تم الربط بين تواجده و تمايز الخلايا و تكاثر الخلايا وموت الخلايا المبرمج و الغزو و البقاء و التعبير الجينى.

استنادا لما سبق فإن الهدف من هذا البحث هو تقييم أورام الغدد اللعابية سريرياً و اكتشاف التعبير المناعى لـ "الإنتجرين بيتا ٦" فى الغدد اللعابية الطبيعية ومقارنة ظهوره وسط أنماط نسيجية مختلفة لأورام الغدد اللعابية الحميدة و الخبيثة.

و قد تم إدراج 38 حالة من أورام الغدة اللعابية فى هذه الدراسة. كما أنه تم فحص العينات نسيجياً بعد صبغها بصبغ (هيماتوكسيلين و إيوسين)، و قد تم تجميع البيانات السريرية لتلك الحالات، و قد شملت العينة 13 حالة من الأورام الحميدة بالغدة اللعابية (ست حالات ورم غدى متعدد الأشكال، و أربع حالات من أورام "وارثين"، و حالتين من الورم الظهاري العضلي ، وحالة من ورم غدي الخلايا الفاعدية)، و كذلك 25 حالة من الأورام الخبيثة بالغدة اللعابية (سبع حالات سرطانات شبه غدية متحوصلة، خمس حالات سرطان مخاطى شبه بشروى، و ، ثلاث حالات من السرطان المتحول عن وزم غدى متعدد الأشكال، وحالتان لكل من السرطان الظهارى العضلى و سرطان الخلايا العنيبية و سرطان القناة اللعابية و سرطان الغدي المنخفض الصنف المتعدد الأشكال وكذلك حالة واحدة لكل من السرطان الظهارى العضلى الظهارى والسرطان الغدي الكيسي الحليمى).

و قد كانت الأورام الخبيثة (65.8%) أكثر شيوعاً من الأورام الحميدة (34.2%) وكانت أكثر أورام الغدد اللعابية شيوعاً هى سرطانات شبه غدية متحوصلة و تمثل 18.4% و يليه الأورام

الغدية متعددة الأشكال وتمثل 15.8%، أما السرطان المخاطي شبه البشروى فقد كان ترتيبه الثالث بين الأكثر أورام شيوعا ممثلا 13.2%، وقد كان متوسط أعمار المرضى في هذا البحث 46.4 (تتراوح أعمارهم ما بين 18 – 81 سنة) ، من بين 38 حالة 57.9% كانوا ذكورا ، و 42.1% كن إناثا، و فيما يتعلق بمكان الإصابة، فقد كانت الغدة النكفية الموضع الأكثر شيوعاً للإصابة (44.7%) ، يليها الحنك (34.2%). كما أنه قد احتوى البحث على حالة ارتدادية بالغدة تحت الفك السفلي.

و فيما يتعلق بالكشف عن بروتين "الإنتجرين بيتا ٦" ، فمن بين كل الأورام التي خضعت للدراسة أظهرت كل من الأورام الحميدة و الخبيثة تعبيرا إيجابياً لـ "الإنتجرين بيتا ٦" بدرجات مختلفة، و قد أظهر النسيج الطبيعى للغدة اللعابية تفاعلا سلبيا لـ "الإنتجرين بيتا ٦" إلا من تفاعل إيجابي ضعيف فى قلة متفرقة من الخلايا الظهارية بالقنوات.

و قد كشف هذا البحث عن فرق واضح ذى دلالة إحصائية فى تعبير بروتين ال "الإنتجرين بيتا ٦" ما بين أورام الغدة اللعابية الحميدة و الخبيثة، حيث أظهرت أورام الغدة اللعابية الخبيثة تعبيرا كبيرا لـ "الإنتجرين بيتا ٦" فى كل الحالات، بينما أظهرت أورام الغدة اللعابية الحميدة تفاعلا أقل من الأورام الخبيثة.

و قد أظهرت أورام الغدة اللعابية الخبيثة عالية الشراسة تعبيراً شديداً لـ "الإنتجرين بيتا ٦" بينما أظهرت أورام الغدة اللعابية الخبيثة قليلة الشراسة تفاعلا أقل كثافة.

و قد خلصت هذه الدراسة إلى أن بروتين "الإنتجرين بيتا ٦" يكون مفرط التفاعل فى أورام الغدد اللعابية الخبيثة، و يزيد كلما زادت شدة النسيج خبثا، و لكنه يكون أقل تفاعلا فى أورام الغدة اللعابية الحميدة، و يمكن إستعمال بروتين "الإنتجرين بيتا ٦" كمؤشر إنذارى فى سرطانات الغدة اللعابية أو فى النوع بالغ الخلوية من الأورام الغدية متعددة الأشكال، و بالإضافة إلى ذلك يمكن أن يفيد "الإنتجرين بيتا ٦" كهدف علاجى فى أورام الغدة اللعابية فى المرضى الإيجابيين لبروتين "الإنتجرين بيتا ٦".