



Arabic Summary



الملخص العربى

يهدف موضوع البحث إلى دراسة صحة وجنوى دراسة كيمياء مناعة النسيج لتصنيف الأورام السرطانية الخبيثة الغير متميزة للغدة الدرقية .

ولأجل هذا الغرض تم جمع القوالب الشمعية لعدد ١٤ حالة من الأورام السرطانية الخبيثة الغير متميزة مع ٥١ قالب شمعى من مختلف الأورام السرطانية للغدة الدرقية، تغطى بالإمكان معظم أنواع الإصابة، سواء كانت حميدة أو خبيثة والتي استخدمت كمعينات مقارنة للعينات الأولى.

تم تسجيل العمر والجنس لجميع الحالات .

تم عمل شرائح مجهرية من القوالب الشمعية وتم صبغها بالأصباغ الآتية:

١ - الهيماتوكسيلين والإيوسين و الأحمر كونجو والالشن الأزرق وصبغات كيمياء مناعة النسيج باستخدام مضادات متعددة الأصول للغلوبولين والكالستيونين والمضادات الأحادية الأصول للمولد المضاد العام للكرات البيضاء والبروتين الليفى الخلوى وبطريقة ب . أ . ب .

تهدف دراسة الفحص المجهرى إلى تحديد مختلف الأشكال الخلوية للورم السرطانى الخبيث الغير متميز وهى:

- أورام سرطانية خبيثة غير متميزة ذات خلايا نحيلة سائدة (٥ حالات).

- أورام سرطانية خبيثة غير متميزة ذات خلايا عملاقة سائدة (أربع حالات)

- أورام سرطانية خبيثة غير متميزة ذات نمط خيطى (حالتين).

- ورم سرطانى خبيث غير متميز ذو خلايا حرشفية كاذبه (حاله واحده).

- أورام سرطانية خبيثة غير متميزة ذات خلايا صغيرة (حالتان)

يصاحب فى حالتين من الأورام الخبيثة الغير متميزة ورم جرابى خبيث متميز.

وقد تم دراسة كيمياء مناعة النسيج لكل من الغلوبولين الخلوى والغروانى لجميع الحالات. ووجد أن معظم حالات الأورام الغدية الجرابية الحميدة (٧٧.٨٪). أظهرت صبغة إيجابية بينما وجد ٤٤.٦٪ من حالات الأورام الخبيثة أظهرت صبغة خلوية وغروانية إيجابية. وقد وجد حالتان فقط (١٤.٣٪) من حالات الأورام الخبيثة الغير متميزة أظهرت صبغة إيجابية والتي اعتبرت ناتجة عن إسهاب الغلوبولين منفصلا ذلك عن كون الغلوبولين منتج بالخلايا

السرطانية. وقد وجد أن القدرة على إنتاج الغلوبولين تعتمد على درجة التميز للأورام السرطانية الخبيثة للغدة الدرقية حيث أظهرت الأورام السرطانية المتميزة صبغة منتشرة وقوية وقد وجد أن العلامة الغلوبولينية موجودة بصفة قطعية في أورام الغدة الدرقية الناشئة من الخلايا الجرابية ويمكن استخدامها للتفريق بين الأورام السرطانية الجرابية رديئة التميز والأورام النخاعية للغدة الدرقية.

دراسة كيمياء مناعة النسيج للكالسيتونين أظهرت أن غالبية (٨٣,٢٪) الأورام النخاعية لها صبغة إيجابية. ولكن جميع الأورام الجرابية الحميدة والخبيثة متضمنة الأورام الغير متميزة قد أظهرت صبغة سلبية. ويمكن إستخدام صبغة كيمياء مناعة النسيج للكالسيتونين كمقياس لتقييم درجة خبث الأورام النخاعية للغدة الدرقية.

وقد أظهرت دراسة كيمياء مناعة النسيج للبروتين الليفي قليل الوزن الجزيئي أن ٨٨,٩٪ من الأورام الغدية الجرابية و ٧٦,٨٪ من الأورام الخبيثة للغدة الدرقية قد أظهرت صبغة إيجابية. وقد مثلت الأورام الغير متميزة أقل مجموعة أظهرت إيجابية الصبغة (٦٤,٣٪) ووجد أن ٦٠٪ من هذه الأورام والتي تتميز بظاهرية الشكل السرقومي قد أظهرت صبغة إيجابية ، دالة بذلك على ظاهريه التميز لهذه الأورام.

دراسة كيمياء مناعة النسيج للمولد المضاد العام للكرات البيضاء قد أظهرت إيجابية في الورم اللمفاوى للغدة الدرقية وفي الحالات التى شخصت كورم سرطانى خبيث غير متميز نو خلايا صغيرة للغدة الدرقية. وبالتالي قد صنفت الحالات الأخيرة كورم ليمفاوى.

أظهرت دراسة الميكروسكوب الألكترونى التشخيصى القسماى الظاهريه للورم السرطانى الغير متميز نو الخلايا النحيلة السانده للغدة الدرقية وأيضا قد أظهرت الطبيعة الليمفاوية للورم الغير متميز نو الخلايا الصغيرة للغدة الدرقية.

فى هذه الدراسه وجد أن المخاط موجود فقط فى ٢,٥٪ من الأورام السرطانية الخبيثة. ووجد حالة واحده فقط من الأورام السرطانية الخبيثة الغير متميزة قد صبغت إيجابيا لصبغة لالشن الأزرق.

وقد ظهرت صبغة الفضة للأرجروفليا فى ٨٣,٣٪ من الأورام النخاعية. ولكن وجد أن الصبغة الايجابية فى عدد ٤ حالات من الأورام الخبيثة الغير متميزه ليس لها فائده. صبغه كونجو الحمراء الإيجابية قد شوهدت فى جميع حالات الأورام النخاعية وفى حالتين من الأورام الخبيثة الغير متميزة.

ويستنتج الاتى من هذه الدراسه.

أن الورم السرطانى الخبيث الغير متميز للغدة الدرقية يعتبر مرض العجاىز من النساء. أن إيجابية الغلوبولين والكالسيتونين تعكس درجه تميز وخبث الأورام السرطانية الخبيثة الجرابيه و الناشئه عن خليه (سى). أن دراسه كيمياء مناعة النسيج يمكن أن تساعد فى التفريق بين معظم الأورام السرطانية الخبيثة الغير متميزه من الأورام

الأخرى مثل الأنواع المختلفة للسرطان، والأورام الليمفاوية، دالا على أن معظم الأورام الغير متميزة للغدة الدرقية هي أورام سرطانية.

لكن السؤال ما إذا كان الأورام الخبيثة الغير متميزة للغدة الدرقية هي ناشئة عن خلايا جرابية أو الخلايا الجرابية الجانبية لم يجب عليه إجابته كافيه وأن التنسج الدقيق لهذه الأورام لم يحدد باستخدام المضادات الحالية.

ولذلك يفضل استخدام جدول مترابط من المضادات الأحادية المنتقا.

وهناك احتمال لوجود ورم سرطاني في المجموعه التي فشلت في إظهار تفاعل مناعي للمضادات التي استخدمت حاليا.

قد تبين قيمة استخدام الميكروسكوب الإلكتروني ولكن إسترجاع النسيج من القوالب الشمعية يمكن أن يؤدي إلى فقدانها للصفات الظهارية.

وقد ثبت إنتاج المخاط بالأورام السرطانية للغدة الدرقية ويمكن إستخدامها كعلامة في إكتشاف ثانويات الأورام الخبيثة للغدة الدرقية.

٦

دراسة كيمياء مناعة النسيج في حالات الأورام السرطانية للغدة الدرقية

دراسة عملية توطئة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في
العلوم الطبية الأساسية (الباثولوجيا)

مقدمة من

الطبيب / أحمد الناصر السيد بدوي
مدرس مساعد بكلية الطب (بنها) جامعة الزقازيق

المشرفون

أ.د. رجاء محمد عبدالوهاب

رئيس قسم الباثولوجي - كلية الطب جامعة الزقازيق

أ.د. ساميه أحمد يوسف

رئيس قسم الباثولوجي - كلية الطب (بنها) جامعة الزقازيق

أ.د. محمد عبدالوهاب

أستاذ الجراحة العامة - كلية الطب (بنها) جامعة الزقازيق

د. أسامه عبدالفتاح حسن

رئيس قسم الباثولوجي. الأكاديمية الطبية العسكرية

(١٩٩١)

