

The Role of expression of S100A4 in diagnosis of thyroid neoplasms originating from follicular epithelium

Marwa Saleh Ahmed

سرطان الغدة الدرقية هو السرطان الاكثر شيوعا في اورام الغدد الصماء في الولايات المتحدة و في معظم البلدان الغربية، كما تزيد نسبه الاصابه به في الاناث عن الذكور حيث يحتل المرتبة السابعة في جميع حالات السرطان التي تصيب الاناث.وفقا للمعهد القومى المصرى للاورام يمثل سرطان الغدة الدرقية (65.31٪).من اورام الغدد الصماء والأكثر شيوعا من سرطان الغدة الدرقية هو النوع الحليمي بنسبه (67.59٪).عامل الخطر الأهم في سرطان الغدة الدرقية هي الإشعاعات المؤينة هذا يمكن أن ينبع من التعرض لكلا العلاج بالإشعاع الخارجي والداخلي ولكن استخدام اليود كمكمل غذائي خفض هذا الخطر من الإشعاع0 وهناك نوعين من الاورام الناشئه من الخلايا المبطنه لتجويفات الغدة الدرقية وهما الحليمي والمسمامي ويعتمد تشخيص هذين النوعين علي شكلهما المميز تحت الميكروسكوب.سرطان الغدة الدرقية الحليمي هو الأكثر شيوعا من الأورام الخبيثة في الغدة الدرقية ولكنه الأقل عدوانية و العوامل المنذرة في هذا النوع تشمل السن، حجم الورم، ونسبة الانتشار خارج الغده وفي العقدة الليمفاوية. وبعد سرطان الغدة الدرقية واحدة من أكثر الأورام الخبيثة التي يمكن علاجها، مع معدلات البقاء على قيد الحياة لمدة 5 سنوات تتجاوز 99% في 15 إلى 29 سنة من العمر، حتى في المرضى الذين يعانون من المراحل المتقدمة في التشخيص. لأن معظم السرطانات الحليمية ليست مفرزه لهرمونات والناتج في التصوير الاشعاعي غير محدده، فإن استخدام الصبغات المنشعية تلعب دورا هاما في تقييم أولي لأى عقيدات تظهر في الغدة الدرقية وكدليل على العلاج لاحقا. S100A4 عائلة من بروتينات الكالسيوم ، هي نتاج جين يقع في 1q21 كروموسوم . وفي أبحاث سابقه قد وجد أن خلية سرطان S100A4 تلعب دورا في نمو الورم ، والقدرة على الحركة والغزو في سرطان القولون والمستقيم كما هو الحال في سرطان البروستاتا.هذه النتائج دفعت العديد من الباحثين لدراسة العلاقة بين التعبير S100A4 والعدوانية البيولوجيه للسرطان في الإنسان ولكن دراسات قليلة أجريت للتحقيق في S100A4 التعبير في سرطان الغدة الدرقية المبكرة والمتأخرة لذلك، في هذه الدراسة يتم التعرف على دلاله S100A4 في تشخيص سرطان الغدة الدرقية الناشئه من الخلايا المبطنه لتجويفات هذه الغده وايضا من أجل توضيح ما إذا كان وكيف S100A4 يتعلق بتطور المرض.