

Measurement of albumin and carcinoembryonic antigen cea levels in bronchoalvolar lavage balanced patients with lung cancer

Shaimaa Magdy Hussein Abou Youssef

يعد سرطان الرئة مشكلة متزايدة في العالم بأكمله وبخاصة في الدول النامية و قد يمكى هنا الإمكانيات الكافية للإكتشاف المبكر ومنع حدوث و علاج سرطان الرئة ولكن حديثا هناك تقدم في الإكتشاف و تحديد مرحلة الورم ومنع الحدوث والعلاج. دلالات الأورام هي مواد يتم انتاجها بواسطة خلايا الورم و تتطرق في الدم حيث يتم قياسها وقد تساعد في التشخيص المبكر للسرطان و تقدير امتداد المرض والاستجابة للعلاج، منها على سبيل المثال "نيورون سبيسيفيك اينوليز، كرياتين فوسفوکينيز ب و كارسينوامبريونيك انتيجين". كارسينوامبريونيك انتيجين (مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان) هو انتيجين جيني يوجد في أمعاء الجنين و ينبع أحياناً بواسطة الخلايا السرطانية. بعد الحد الأقصى للمستوى الطبيعي للكارسينوامبريونيك انتيجين في البلازمما هو 2.8 نانوغرام لكل ملليلتر، أمثلة للسرطانات المصحوبة بزيادة الكارسينوامبريونيك انتيجين سرطان الرئة، سرطان الجهاز الهضمي و سرطان المثانة. الألبومين هو البروتين الأكثر تواجداً في البلازمما، يمثل ما يقرب من ثلثى بروتينات البلازمما و يساهم بحوالى 80% من الضغط الاسموزى للبلازمما. ومن المعروف أن هناك حركة مستمرة للألبومين من البلازمما إلى افرازات الشعب الهوائية و تزيد هذه الحركة أثناء فترات التهاب الرئة، وفي وجود سرطان حتى في المراحل المبكرة يحدث تكثيف للأوعية الدموية بزيادة معامل نمو الخلايا المبطنة للأوعية الدموية والتي تساهم في الانتشار المبكر للأماكن البعيدة وايضاً زيادة الشعيرات الدموية و حدوث نزيف بالورم. الهدف من العمل الهدف من هذه الدراسة هو قياس و مقارنة مستوى الألبومين و مستوى الكارسينوامبريونيك انتيجين في الغسول الشعبي الحويصلي والمصل في مرض سرطان الرئة و مجموعة أخرى للمقارنة لا تعانى من سرطان الرئة لتقدير دور الألبومين كدلالة للورم. الملخص تم اجراء هذه الدراسة لتقدير دور الألبومين كدلالة لمرضى السرطان الرئوي. وقد أجريت على 20 مريضاً (12 من الذكور و 8 من الإناث) تم حجزهم في قسم الصدر بمستشفى بنها الجامعى حيث كانوا يعانون من البصاق المدمم، كحة، ارتفاع في درجة الحرارة، نهجان، أو صورة غير طبيعية لأشعة الصدر السينية، و تم احتياج منظار الشعب الهوائية الليفي للتشخيص. تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين: المجموعة الأولى: مجموعة السرطان، تضمنت 10 مرضى (7 من الذكور و 3 من الإناث)، كان متوسط أعمارهم (52.3 ± 11.8 سنة)، تمثلوا بكتحة، بصاق مدمم، نهجان، ارتفاع في درجة الحرارة، بحة في الصوت أو صورة غير طبيعية لأشعة الصدر السينية. المجموعة الثانية: مجموعة للمقارنة، تضمنت 10 مرضى (5 من الذكور و 5 من الإناث)، كان متوسط أعمارهم (53.7 ± 15.8 سنة)، تمثلوا ببصاق مدمم، ارتفاع في درجة الحرارة، نهجان، كحة، أو صورة غير طبيعية لأشعة الصدر السينية. وقد تم إجراء الآتي لجميع المرضى: 1- التاريخ المرضي الكامل و الفحص الإكلينيكي الشامل. 2- أشعة سينية على الصدر (منظار خلفي أمامي و جانبي). 3- الفحوصات المعملية: صورة دم كاملة- سرعة الترسيب- وظائف الكبد والكلوي الروتينية- الألبومين و مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في المصل- الألبومين و مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في الغسول الشعبي الحويصلي. 4- أشعة مقطعة على الصدر بالصبغة. 5- وظائف التنفس. 6- رسم القلب الكهريائي. 7- منظار الشعب الهوائية الليفي، مع اجراء غسول شعبي حويصلي وأخذ عينة من الأنسجة المشتبه بها. وقد أظهرت الدراسة النتائج التالية: 1. لم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي البحث من حيث أعمار المرضى والجنس. 2. مستوى الألبومين في المصل في مجموعة البحث كان متماثلاً إلى حد كبير ولا يوجد فروق

ذات دالة احصائية.3. كانت مستويات مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في المصل متزايدة بشكل ملحوظ في مجموعة السرطان عن المجموعة المقارنة.4. كان متوسط مستوى مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في السائل المبطن للخلايا البطانية متزايدا بشكل ملحوظ في مجموعة السرطان عن المجموعة المقارنة.5. كان متوسط مستوى الألبيومين في السائل المبطن للخلايا البطانية متزايدا بشكل ملحوظ في مجموعة السرطان عن المجموعة المقارنة.6. يوجد علاقة طردية بين مستويات الألبيومين ومولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في السائل المبطن للخلايا البطانية في مجموعة البحث .7. الألبيومين في السائل المبطن للخلايا البطانية أكثر حساسية وخصوصية عن مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في المصل في تشخيص سرطان الرئة.8. هناك فروق ذات دالة إحصائية بين مجموعة البحث من حيث مستوى الألبيومين و مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في الغسول الشعبي الحويصلي، بينما لم تكن هناك فروق ذات دالة إحصائية من حيث صورة الدم الكاملة، سرعة الترسيب، وظائف الكبد والكلى . وقد خلص البحث إلى ما يلي:0 تستخدم دلالات الورم في نطاق واسع هذه الأيام كعوامل مساعدة في التشخيص عن كونها مشخصة للمرضى المشتبه بهم بالسرطان، ولهذا السبب فمن المقترح استخدام أكثر من دالة للورم ومنها سرطانات الرئة.0 يمكن اعتبار الألبيومين كدالة اضافية للتفرقة بين أمراض الرئة المسرطنة وغير المسرطنة.0 يوجد علاقة طردية بين مستويات الألبيومين و مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في السائل المبطن للخلايا البطانية.0 قياس مستوى الألبيومين في الغسول الشعبي الحويصلي والسائل المبطن للخلايا البطانية أكثر حساسية وخصوصية عن مولد المضادات الجنيني المسبب للسرطان في المصل في تشخيص سرطان الرئة.0 وقد أوصى البحث بما يلي:0 يجب استخدام دلالات الورم للمساعدة في تشخيص المرضى المشتبه بهم بالسرطان.0 يجب استخدام أكثر من دالة للورم.0 يجب اعتبار الألبيومين كدالة اضافية للتفرقة بين أمراض الرئة المسرطنة وغير المسرطنة.