

Measurement of albumin and carcinoembryonic antigen cea levels in bronchoalveolar lavage bal of patients with lung cancer

Shaimaa Magdy Hussein Abou Youssef

يعد سرطان الرئة مشكلة متزايدة في العالم بأكمله وبخاصة في الدول النامية و قديما لم يكن هناك الإمكانيات الكافية للإكتشاف المبكر ومنع حدوث وعلاج سرطان الرئة ولكن حديثا هناك تقدم في الإكتشاف وتحديد مرحلة الورم ومنع الحدوث والعلاج. دلالات الأورام هي مواد يتم انتاجها بواسطة خلايا الورم وتطلق في الدم حيث يتم قياسها وقد تساعد في التشخيص المبكر للسرطان وتقدير امتداد المرض والاستجابة للعلاج, منها على سبيل المثال "نيورون سبيسيفيك اينوليز, كرياتين فوسفوكينيز ب وكارسينوامبريونيك انتيجين". كارسينوامبريونيك انتيجين (مولد المضادات الجينية المسبب للسرطان) هو انتيجين جنيني يوجد في أمعاء الجنين وينتج احيانا بواسطة الخلايا السرطانية. يعد الحد الأقصى للمستوى الطبيعي للكارسينوامبريونيك انتيجين في البلازما هو 2.8 نانوجرام لكل مليلتر, أمثلة للسرطانات المصحوبة بزيادة الكارسينوامبريونيك انتيجين سرطان الرئة, سرطان الجهاز الهضمي وسرطان المثانة. الألبومين هو البروتين الأكثر تواجدا في البلازما, يمثل ما يقرب من ثلثي بروتينات البلازما ويساهم بحوالي 80% من الضغط الاسموزي للبلازما. ومن المعروف أن هناك حركة مستمرة للألبومين من البلازما إلى افرازات الشعب الهوائية وتزيد هذه الحركة أثناء فترات التهاب الرئة, وفي وجود سرطان حتى في المراحل المبكرة يحدث تكوين للأوعية الدموية بتزايد معامل نمو الخلايا المبطنة للأوعية الدموية والتي تساهم في الانتشار المبكر للأماكن البعيدة وايضا زيادة نفاذية الشعيرات الدموية وحدث نزيف بالورم. الهدف من العمل لهدف من هذه الدراسة هو قياس ومقارنة مستوى الألبومين ومستوى الكارسينو امبريونيك انتيجين في الغسول الشعبى الحويصلى والمصل في مرضى سرطان الرئة و مجموعة اخرى للمقارنة لا تعاني من سرطان الرئة لتقييم دور الألبومين كدلالة للورم. الملخصتم اجراء هذه الدراسة لتقييم دور الألبومين كدلالة للورم في مرضى السرطان الرئوي. وقد أجريت على 20 مريضا (12 من الذكور و 8 من الاناث) 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, وتم احتياج منظار الشعب الهوائية الليفى للتشخيص. تم تقسيم المرضى الى مجموعتين: المجموعة الأولى: مجموعة السرطان, تضمنت 10 مرضى (7 من الذكور و 3 من الاناث), كان متوسط أعمارهم (52.3 ± 11.8) , تمثلوا بكحة, 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 الاناث), كان متوسط اعمارهم (53.7 ± 15.8) , 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 (منظر خلفى أمامى و جانبي). 3- الفحوصات المعملية: - صورة دم كاملة- سرعة الترسيب- وظائف الكبد والكلى الروتينية- ألبومين و مولد المضادات الجينية المسبب للسرطان في المصل- ألبومين و مولد المضادات الجينية المسبب للسرطان في الغسول الشعبى الحويصلى. 4- أشعة مقطعية على الصدر بالصيغة. 5- وظائف التنفس. 6- رسم القلب الكهربائي. 7- منظار الشعب الهوائية الليفى, مع اجراء غسول شعبى حويصلى 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 مجموعتي البحث كان متماثلا الى حد كبير ولا يوجد فروق

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