

The role of gun needle biopsy in the diagnosis of peripheral lung lesions

Tarek Samy Abd Al Ghany Essawy

الملخص العربيالمقدمة: إن الأشعة المقطعيه تعد من أهم الطرق التي تساعد في تشخيص إصابات أطراف الرئة و معظم هذه الإصابات تحدث نتيجة لحدوث تحور في الجينات المسئولة عن تكوين الأغشية المبطنة للشعب الهوائية الطرفية، تعتبر العينة الإيجابية التي تؤخذ بواسطة الإبرة من خلال القفص الصدري خطوة أولى لتقدير احتجاج المريض للجراحة و تحديد نوعية الخلايا و تأكيد حدوث انتشار للخلايا السرطانية داخل الرئة وقد تحتاج لإعادة العينة مرة أخرى في حالة العينة السلبية، إن عينة الأنسجة المصميمية التي تؤخذ باستخدام إبرة القطع الآلي، يمكن من تنفيذ التقييم النسيجي للعينات التي تم الحصول عليها بصورة أفضل ، وهذا قد يحسن العائد التشخيصي وزيادة فرص الحصول على تشخيص محدد. ولقد أصبحت عينة الإبرة المسدسية شائعة الاستخدام للحصول على العينات من الأعضاء المختلفة، إن العينة التي تؤخذ عن طريق الإبرة تكون تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية أو الأشعة المقطعيه ، تعتبر أشعة الموجات فوق الصوتية أسهل وأسرع و تستخدم فقط في إصابات أطراف الرئة، أما الأشعة المقطعيه فتحتاج إلى وقت أطول لكنها أكثر دقة و إيجابية من أشعة الموجات فوق الصوتية. الهدف من الدراسة: تقييم عينة الإبرة المسدسية في تشخيص إصابات أطراف الرئة. خطة الدراسة: الدراسة شملت 22 مريضا، تم عمل أشعة عادية ومقطعيه على الصدر لهم وأظهرت إصابة في أطراف الرئة ثم تمأخذ عينة من هذه الإصابات بواسطة الإبرة المسدسية تحت ارشاد الأشعة المقطعيه أو أشعة الموجات فوق الصوتية . تمأخذ عينات تحت ارشاد الأشعة المقطعيه في 18 مريض وتمأخذ عينات تحت ارشاد أشعة الموجات فوق الصوتية في 6 مرضى ليتم الفحص الهيستوباثولوجي لهذه العينات وتشخيص نوعية الإصابة. النتائج: إن حساسية عينة الإبرة المسدسية التي أخذت تحت إرشاد الأشعة المقطعيه كانت 100% حيث تم الحصول على عينات إيجابية في جميع المرضى أما حساسية عينة الإبرة المسدسية التي أخذت تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية فكانت 76.7% حيث تم الحصول على عينات إيجابية في 6 مرضى وكانت هناك عيتيتان سلبيتان وذلك لصغر حجم احدى الإصابتين وجود الإصابة الأخرى على عمق 1 سم مما أدى لوجود فاصل هوائي صغير أدى إلى حجب الرؤية جزئياً وتم إعادة العينة تحت إرشاد الأشعة المقطعيه وتم الحصول على عينة إيجابية. الخلاصة: إن الإبرة المسدسية إبرة آمنة لتنستخدم في تشخيص إصابات أطراف الرئة واستخدامها تحت إرشاد الأشعة المقطعيه أكثر حساسية من إستخدامها تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية في تشخيص إصابات أطراف الرئة. التوصيات:- إن عينة الإبرة الآلية المسدسية التي تؤخذ تحت ارشاد الأشعة المقطعيه عبر التجويف الصدري دقيقة وآمنة لتنستخدم للمرضى الذين يعانون من إصابات في أطراف الرئة .- إجراء دراسة أخرى على عدد أكبر من المرضى الذين يعانون من إصابات في أطراف الرئة للمقارنة بين الإبرة المسدسية وأنواع الإبر الأخرى.- إجراء دراسة أخرى على عدد أكبر من المرضى الذين يعانون من إصابات في أطراف الرئة باستخدام الإبرة المسدسية تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية .