

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

Tarek Samy Abd Al Ghany Essawy

الملخص العربىالمقدمة:إن الأشعة المقطعية تعد من أهم الطرق التى تساعد فى تشخيص إصابات أطراف الرئة و معظم هذه الإصابات تحدث نتيجة لحدوث تحور فى الجينات المسؤولة عن تكوين الأغشية المبطننة للشعب الهوائية الطرفيةتعتبر العينة الإيجابية التى تؤخذ بواسطة الإبرة من خلال القفص الصدري خطوة أوليةلتقرير احتياح المريضللجراحة و تحديد نوعية الخلايا و تأكيد حدوث انتشار للخلايا السرطانية داخل الرئة وقد نحتاج لإعادة العينة مرة أخرى فى حالة العينة السلبيةإن عينة الأنسجة الصميمة التى تؤخذباستخدام إبرة القطع الآلي، تمكن منتنفيذ التقييم النسيجي للعينات التى تم الحصول عليها بصورة أفضل ، وهذا قد يحسن العائد التشخيصى وزيادة فرص الحصول على تشخيص محدد.ولقد أصبحت عينة الإبرة المسدسية شائعة الاستخدام للحصول على العينات من الأعضاء المختلفةإن العينة التى تؤخذ عن طريق الإبرة تكون تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية أو الأشعة المقطعية ، تعتبر أشعة الموجات فوق الصوتية أسهل وأسرع و تستخدم فقط فى إصابات أطراف الرئة،أما الأشعة المقطعية فتحتاج إلى وقت أطول لكنها أكثر دقة و إيجابية من أشعة الموجاتفوقالصوتية.الهدف من الدراسة:تقييم عينة الإبرة المسدسية فى تشخيص إصابات أطراف الرئة.خطة الدراسة:الدراسة شملت ٢٢مريضاً، تم عمل أشعة عادية ومقطعية على الصدر لهم وأظهرت إصابة فى أطراف الرئة ثم تم أخذ عينة من هذه الإصابات بواسطة الإبرة المسدسية تحت إرشاد الأشعة المقطعية أو أشعة الموجات فوق الصوتية . تم أخذ عينات تحت إرشاد الأشعة المقطعية فى ١٨مريض وتم أخذ عينات تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية فى ٦مرضى ليتم الفحص الهيستوباثولوجى لهذه العينات وتشخيص نوعية الإصابة. النتائج:إن حساسية عينة الإبرة المسدسية التى أخذت تحت إرشاد الأشعة المقطعية كانت ١٠٠% حيث تم الحصول على عينات إيجابية فى جميع المرضى أما حساسية عينة الإبرة المسدسية التى أخذت تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية فكانت ٦٦,٧% حيث تم الحصول على عينات إيجابية فدهمريض من ٦مرضى وكانت هناك عينتان سلبيتان وذلك لصغر حجم احدى الاصابات ووجود الإصابة الأخرى على عمق ١٠مم مما أدى لوجود فاصل هوائى صغير أدى الى حجب الرؤية جزئيا وتم إعادة العينة تحت إرشاد الأشعة المقطعية وتم الحصول على عينة ايجابية.الخلاصة:إن الإبرة المسدسية إبرة آمنة لتستخدم فى تشخيص إصابات أطراف الرئة وإستخدامها تحت إرشاد الأشعة المقطعية أكثر حساسية من إستخدامها تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية فى تشخيص إصابات أطراف الرئة.التوصيات:-إن عينة الابرة الآلية المسدسية التى تؤخذ تحت إرشاد الأشعة المقطعية عبر التجويف الصدرى دقيقة وآمنة لتستخدم للمرضى الذين يعانون من إصابات فى أطراف الرئة -٠ إجراء دراسة أخرى على عدد أكبر من المرضى الذين يعانون من إصابات فى أطراف الرئة للمقارنة بين الإبرة المسدسية و أنواع الإبر الأخرى-٠ إجراء دراسة أخرى على عدد أكبر من المرضى الذين يعانون من إصابات فى أطراف الرئة باستخدام الإبرة المسدسية تحت إرشاد أشعة الموجات فوق الصوتية .