

الملخص العربي

تأثير الأشعة المقطعية بالكمبيوتر في تشخيص أمراض الغشاء البلوري

غالبًا تكون أمراض الغشاء البلوري معقدة، صعبة في التشخيص، ومشكلة في العلاج. أنواع عديدة من الأورام، التهابات، الإصابات من المحتمل أن تشمل التجويف البلوري وكذلك كمضاعفات لأنواع عديدة من الأورام وغير الأورام في منطقة الرئة وخارجها.

بالرغم من كون الأشعة السينية أول وسيلة لتقييم أمراض الغشاء البلوري، فإن الأشعة المقطعية هي الوسيلة النموذجية لتقييم إصابات الغشاء البلوري حيث أنها تسمح بعمل صور مقاطع عرضية ولذلك تتغلب على مشكلة تداخل كثافة الأنسجة في الأشعة السينية.

العديد من الأمراض الحميدة للغشاء البلوري تشبه أورام الغشاء البلوري وذلك باستخدام الأشعة السينية، غالبًا تحليل المقاطع العرضية للتغيرات في الغشاء البلوري باستخدام الأشعة المقطعية بالكمبيوتر تعرف هذه الأمراض كأمراض حميدة مثل دهون خارج الغشاء البلوري، أورام غير حقيقية للغشاء البلوري.

وقد تم في هذه الدراسة إجراء البحث على ٣٠ حالة من حالات إصابة الغشاء البلوري بالإصابات المختلفة وتراوحت أعمار الحالات ما بين ٩، ٧٣ عاما وكان عدد الذكور فيها ١٨ حالة والإناث ١٢ حالة فقط.

وقد تم اختيار تلك الحالات تبعا للتغيرات التي شوهت في الغشاء البلوري أثناء الفحص بالأشعة السينية العادية على الصدر أو الفحص بالأشعة المقطعية بالكمبيوتر.

وقد تم أخذ تاريخ مرضي كامل لكل حالة وكذلك عمل أشعة عادية على الصدر وكذلك عمل أشعة مقطعية بالكمبيوتر لكل الحالات مع ربط ذلك بالنتائج الجراحية أو الباثولوجية إن وجدت أو الاثنين معا.

وقد تم تصنيف المرضى حسب التشخيص إلى عدة مجموعات:

المجموعة الأولى

الارتشاح البلوري (١٠) حالات بنسبة (٣٣,٣%) من عدد الحالات الكلية.

وكانت هذه المجموعة منقسمة إلى:

- أ- ارتشاح البلوري غير متوصل (٥) حالات بنسبة (٤٤,٥%) من عدد حالات الارتشاح الكلية.
- ب- ارتشاح البلوري متوصل (٢) حالتين بنسبة (٢٢,٢%) من عدد حالات الارتشاح الكلية.
- ت- ارتشاح البلوري مع وجود هواء (٢) حالة بنسبة (٢٢,٢%) من عدد حالات الارتشاح الكلية.
- ث- ارتشاح البلوري صديدي مع وجود هواء (١) حالة بنسبة (١١,١%) من عدد حالات الارتشاح الكلية.

المجموعة الثانية

هواء داخل الغشاء البلوري (٢) حالتين بنسبة (٦,٧%) من عدد الحالات الكلية.

٣. المجموعة الثالثة

تليف وزيادة في سمك الغشاء البلوري مع وجود تكلس (٢) حالتين بنسبة (٦,٧%) من عدد الحالات الكلية.

٤. المجموعة الرابعة

تليف وزيادة في سمك الغشاء البلوري (١) حالة بنسبة (٣,٣%) من عدد الحالات الكلية.

٥. المجموعة الخامسة

أورام بالغشاء البلوري (١٥) حالة بنسبة (٥٠%) من عدد الحالات الكلية. منهم (٢) حالتين أورام أولوية بنسبة (١٣,٣%) من عدد حالات الأورام الكلية و (١٣) حالة بنسبة (٨٦,٧%) من عدد حالات الأورام الكلية.

وقد تم عمل دراسة إحصائية عن تلك الإصابات بالغشاء البلوري وكذلك مقارنة تلك النتائج بنتائج سابقة لأبحاث عالمية منشورة.

تساعد الأشعة المقطعية بالكمبيوتر في تقييم الارتشاح البلوري المتوصل.

تساعد الأشعة المقطعية بالكمبيوتر في التفريق بين الارتشاح البلوري والسائل تحت الحجاب الحاجز.

تلعب الأشعة المقطعية بالكمبيوتر دور رئيسي في تشخيص السائل الصددي في الغشاء البلوري وذلك هي أفضل وسيلة في التفريق بين هذا السائل الصددي وخراج الرئة السطحي.

تستطيع الأشعة المقطعية بالكمبيوتر أن تظهر كمية صغيرة من الهواء داخل الغشاء البلوري وينصح بها في الحالات الحرجة والجروح.

من الصعوبة أن نصنف الأمراض المركبة بين الغشاء البلوري ونسيج الرئة باستخدام الأشعة السينية بفردا وغالبا نستفيد من الفحص باستخدام الأشعة المقطعية بالكمبيوتر مثل حالات الاتصال بين الغشاء البلوري وأي من الشعب الهوائية.

تكون الأشعة المقطعية بالكمبيوتر أعلى مقاما من الأشعة السينية في تقييم أورام الغشاء البلوري ومدى انتشارها لتشمل الرئة أو جدار الصدر.

تكون الأشعة المقطعية بالكمبيوتر ذات كفاءة مثبتة في تقييم استجابة المرضى للعلاج.

تأثير الأشعة المقطعية بالكمبيوتر فى تشخيص

أمراض الغشاء البلوري

بمـ

توطئة للحصول على درجة الماجستير

فى الأشعة التشخيصية



مقدم من

الطبيب/محمد إبراهيم محمد البنا

بكالوريوس الطب والجراحة

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور/ تامر أحمد جمال

أستاذ ورئيس قسم الأشعة التشخيصية

كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

الدكتور/ محمد محمد رفعت

أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية

كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

الدكتور/ محسن كامل عريض

مدرس الأشعة التشخيصية

كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

