الملخص العربي

الملخص العربي

من المعروف أن الهيكل العظمي يعتبر هدفا متكررا ومكانا مألوفا لانتشار الأورام الثانوية.

الاكتشاف المبكر لهذه الأورام الثانوية يؤثر تأثيرا هاما على علاج المريض ونتائج هذا العلاج وكذلك نوعية حياة المريض.

توجد عدة طرق لاكتشاف الأورام الثانوية وأهمها الأشعة العادية، المسح الذري لعظام الجسم، الأشعة المقطعية والرنين المغناطيسي.

الأشعة العادية: لها حساسية منخفضة فى الكشف عن الأورام الثانوية ولا تظهر هذه الأورام إلا بعد فقدان العظم حوالي ٥٠% من مكوناته.

المسح الذرى للعظام: من أفضل الطرق فى التشخيص المبدئي للأورام الثانوية وتصنيفها، ولكن هذه الطريقة لها بعض العيوب ونقاط الضعف مثل وجود بعض الأورام التي لا يمكن رؤيتها إلا فقط عندما يتفاعل معها الهيكل لعظمي وذلك بتكوين تعظم جديد، كما أنه قد تحدث بعض اللأخطاء فى التشخيص في وجود بعد الحالات مثل وجود كسر قديم فى العظم أو وجود خشونة فى بعض المفاصل.

الأشعة المقطعية: تتميز الأشعة المقطعية في تشخيص تلك الأورام الثانوية بأنها تتكمن من إظهار انتشار تلك الأورام بجوار العظم أو وجود نسيج رخوي مصاحب لوجود تلك الأورام.

أما بالنسبة **للرنين المغناطيسي** فإنه يعطى رؤية مباشرة لمكونات النخاع العظمي مع الوضوح والتمييز فى الزوايا العالية الدقة.

ومن المعروف أن حوالي ٤٠% من الأورام الثانوية تنتشر في الهيكل العظمي، مما يدفعنا إلى اكتشاف وسيلة تشخيصية تتكمن من التغطية الشاملة للهيكل العظمي على مستوى الجسم كله، ولكن الحاجة لى إلى تقنيات عالية الجودة ووضع جسم المريض و تحديث الملفات القديمة التى تستقبل الإشارة المغناطيسية أدى إلى تأجيل استخدام الرنين المغناطيسي قليلا فى الكشف عن الأورام الثانوية، وقد تمكن الرنين المغناطيسي مع استخدام الأجهزة المتطورة من تغطية جسم المريض من الرأس حتى أصابع القدم، ومع عدم وجود الأشعة المتأينة و وضوح ظهور الأنسجة الرخوة مع العظام بنفس الدقة فقد أصبح الرنين المغناطيسي لكل الجسم من أهم الوسائل الحديثة والمتقدمة فى تشخيص اللأورام الثانوية.

علاوة على ذلك، فإن الرنين المغناطيسي جعل من السهل التأكد والتدقيق فى مدى انتشار تلك الأورام فى النخاع العظمي، واكتشاف وجود أنسجة رخوة تصاحب تلك الأورام الثانوية بجوار العظام. وكذلك امتداد الورم للقناة الشوكية كما أن الرنين المغناطيسي لكل الجسم يمكن أن يكتشف الأورام الثانوية مبكر وذلك قبل أن يقوم الهيكل العظمي بتكوين تعظم جديد.

وأخيرا نستخلص أنه يمكن الاستفادة من الرنين المغناطيسي لكل الجسم واستخدامه فى الكشف عن الأورام الثانوية لأنه حساس فى اكتشاف هذه الأورام وبدون استخدام أى مواد تباين (صبغة) وكذلك خلوه من الاشعة المتأينة وأيضا يمكن فحص الجسم كله من الرأس إلى أصابع القدم فى وقت مناسب كما يمكن الكشف عن أورام النخاع والأجسام الرخوة المصاحبة لهذه الأورام الثانوية بدقة وحساسية تفوق دقة وحساسية المسح الذرى للعظام.

جامعة بنها
كلية الطب
قسم الأشعة التشخيصية

دور التصوير بالرنين المغناطيسي في الكشف عن الأورام الثانوية

بروتوكول
توطئة للحصول على درجة الماجستير فى الأشعة التشخيصية
مقدم من

الطبيب / أحمد ناصر رمضان أبو العينين
بكالوريوس الطب و الجراحة
كلية الطب ، جامعة المنصورة

المشرفـــــون

الأستاذ الدكتور
محمد صلاح ابراهيم الطنطاوي
أستاذ الأشعة التشخيصية
كلية الطب، جامعة المنصورة

الدكتور
أسامة طه جلال
أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية
كلية الطب، جامعة بنها

كلية الطب
جامعة بنها
٢٠١١