

# Role of difrent image modalities in diagnosis of skin lesions

Shimaa Fathy Mohamed Lotfy

تصنف الأمراض الجلدية إما حسب مصدرها الرئيسي لأمراض جلدية أولية و أمراض جلدية ثانوية أو وفقا للعامل المسبب إلى : الأمراض الجلدية غير معدية مثل التهاب الجلد و الوذمة الوعائية العصبية. والأمراض الجلدية المعدية (الفيروسية، البكتيرية، الصوفية والطفيلية) وغيرها من الأمراض مثل ( الخلقية والآفات الخبيثة).تستخدم طرق التصوير المختلفة في تشخيص الآفات الجلدية على النحو التالي:تستخدم الموجات فوق الصوتية عالية التردد في تشخيص الأمراض الجلدية باستخدام ترددات عالية بين 20و25 ميغا هرتز . و تتولد صور الموجات فوق الصوتية في أوضاع مختلفة، مثل أحادي الأبعاد و ثنائي الأبعاد، وهذا النوع من التصوير يمكن استخدامه لتقييم خصائص الجلد لذا إصابته ببعض الأمراض مثل الأورام الجلدية، الصدفية، شيخوخة الجلد، الندابات، التآثر الجروح و الحساسية الشديدة.يستخدم التصوير بالرنين المغناطيسي في تقييم الأورام الجلدية ونظرا لصغر سمك الجلد فان التصوير بالرنين المغناطيسي يتطلب الدقة و الحساسية العالية. و نتيجة لتطور التكنولوجيا في مجال سطح الملف و الماسحات الضوئية جعلت التصوير بالرنين المغناطيسي مفيد لدراسة الهياكل السطحية للجلد. و بالتطبيق يمكن الحصول على صورة تفصيلية للورم، و عمقه ، وعلاقته بالأنسجة المجاورة.يستخدم مطياف الرنين المغناطيسي لتمييز الجلد المصاب من الجلد الطبيعي. وفي الآونة الأخيرة ، يستخدم مطياف رمان لتشخيص الأورام السرطانية للجلد حيث انه أداة تحليلية حديثة متعددة المزايا بالنسبة للمريض.يفيد استخدام الاستوجراف في التمييز بين الآفات الحميدة والخبيثة ليس عن طريق مظهرها المرئي ولكن عن طريق قياس مرونتها أو صلابتها حيث أن الأورام الخبيثة أكثر صلابة من الأورام الحميدة ، و إذا أضيف إلى التصوير بالموجات فوق الصوتية عالية التردد فان لديها إمكانية تحسين دقة التشخيص السريري التقليدي لسرطان الجلد، والقضاء على اخذ خزعات غير ضرورية من الآفات الجلدية الحميدة.و هذا الإجراء مريحا وغير مكلفا.الفحص بالأشعة السينية باستخدام تقنية التصوير الاشعاعي للثدي هو السمة المميزة في تشخيص تكلسات الشرايين لدى مرضى الكلى وهو فحص بسيط وامن وغير مكلف.تفيد الأشعة المقطعية في تشخيص بعض أنواع أورام الغدد الليمفاوية السرطانية في الجلد عن طريق قياس سماكة الجلد وتحديد مدى انتشار المرض إلى الغدد الليمفاوية.الهدف من البحث:معرفة دور طرق التصوير المختلفة في تشخيص الأمراض الجلدية و يتضمن كلا من:الفحص بالأشعة السينية، الموجات فوق الصوتية، الأشعة المقطعية، الرنين المغناطيسي بأنواعه المختلفة وغيرها من طرق التصوير الجديدة.