

# Role of different 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 20 و 25 ميجا هرتز . و تولد صور الموجات فوق الصوتية في أوضاع مختلفة، مثل أحادى الأبعاد و ثنائى الأبعاد، وهذا النوع من التصوير يمكن استخدامه لتقدير خصائص الجلد لذا إصابته ببعض الأمراض مثل الأورام الجلدية، الصدفية، شيخوخة الجلد، التدابير، الثناء الجروح و الحساسية الشديدة. يستخدم التصوير بالرنين المغناطيسي في تقدير الأورام الجلدية ونظرًا لصغر سُمك الجلد فأن التصوير بالرنين المغناطيسي يتطلب الدقة و الحساسية العالية. و نتيجة لتطور التكنولوجيا في مجال سطح الملف و المساحات 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 رمان لتشخيص الأورام السرطانية المصابة من الجلد الطبيعي. وفي الآونة الأخيرة ، يستخدم مطياف رمان لتشخيص الأورام السرطانية للجلد حيث أنه أداة تحليلية حديثة متعددة المزايا بالنسبة للمريض. يفيد استخدام الاستروجراف في التمييز بين الآفات الحميدة والخبيثة ليس عن طريق مظهرها المرئي ولكن عن طريق قياس مروتها أو صلابتها حيث أن الأورام الخبيثة أكثر صلابة من الأورام الحميدة ، و إذا أضيف إلى التصوير بالموجات فوق الصوتية عالية التردد فأن لديها ميزة 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 تكليسات الشرابين لدى مرضى الكلى وهو فحص بسيط وامن وغير مكلف. تقييد الأشعة المقطعة في تشخيص بعض أنواع أورام الغدد الليمفاوية السرطانية في الجلد عن طريق قياس سمامة 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 المقطعة، الرنين المغناطيسي بأنواعه المختلفة وغيرها من طرق التصوير الجديدة.