		تعريف:	فكرة عمل جهازيًا درة التصوير الطبقي زاو	مخترع اول جهاز العا		مجالات إستخدام التصوير الطبقي ع- ٥-	ال علل: التصوير الطبقي أكثر خطورة	مخاطر التصوير ٢- الطبقي
	♣ التصوير الطبقي (CT) ♦	هي تقنية طبية تستخدم الأشعة السينية والكمبيوتر لإنشاء صور ثلاثية الأبعاد لأعضاء جسم المريض.	يعمل الجهاز على توجيه أشعة (X) على جسم الإنسان مع تحريكه حركة دائرية حول مركز الجسم؛ لأخذ مئات الصور من زوايا مختلفة، ويتم تجميع الصور الناتجة (الظلال المتكونة على الجانب المقابل لكل زاوية) في ذاكرة الكمبيوتر الذي يقوم بدوره بتجميعها، وتكوين	صوره بلانيه الابعاد للجسم هما في السكل. 	ا- تشخيص أمراض الرئة كالإلتهابات والسرطان	<ul> <li>الموير اعصاء البطن والحوص لإختشاف الإنتهابات والاورام والذريف.</li> <li>الذريف.</li> <li>أمراض الكبد والبنكرياس.</li> <li>الكشف عن حصى الكلى والعرارة.</li> <li>تشخيص إصابات الرأس والنزيف وأورام الدماغ.</li> <li>تشخيص أمراض القلب.</li> </ul>		ال ١- تعرض المريض لفترة طويلة للإشعاع. ٢- تشكل خطرا على الأجنة. ٣- الحساسية تجاه الصبغات المستخدمة.
التثر	[D)	لسيئية والكمبيوتر باء جسم المريض.	جسم الإنسان مع تحريكه ات الصور من زوايا مختلفة، ونة على الجانب المقابل لكل دوره بتجميعها، وتكوين	ا. تصویر بالأشعة الطبقیة هو سنة كره ۱۸	السرطان.	شاف الإلفهايات والاورام أورام الدماغ.	] لأن فترة التعرض للإشعاع أكبر في التصوير الطبقي.	غې ،۶۰.
التشخيص بالأشعة	] ]	ים	فكا التصو الم	<b>3</b> 🛱 🗈	. آم	الي الم و الم		مقا التصو و الم
		يريف:	فكرة عمل. التصوير بالرنين المقاطيسي (MRI)	مميزات التصوير	المقاطيسي	الإحتياطات الواجب إتخاذها قبل إجراء لتصوير بالرنين	المقناطيسي	مقارنة بين التصوير الطبقي والرئين المقناطيسي
	<b>→</b> الرنين المغاطيسي (MRI)	هو تجويف أفقي يحيط به مغاطيس، ويعتمد على الظاهرة الفيزيائية المعروفة بالرئين النووي المغناطيسي والموجات الراديوية.	يعتمد عمل الرئين المغناطيسي على تحفيز البروتونات في ذرات العناصر الموجودة في الجسم على إطلاق الإشارة، ثم إلتقاطها، وتحديد مكانها في الجسم.	<ul> <li>ا- يقوم بتصوير كل المقاطع ومن جميع الإتجاهات دون تحريك الجهاز.</li> <li>الأشعة المستخدمة هي أشعة راديوية غير خطرة، طاقتها</li> </ul>	وتأثيرها على أنسجة الجسم أقل من الأشعة السينية. ٣- يتم الحصول على صور عالية الدقة والوضوح	<ul> <li>ازالة جميع الأجسام المعنية من الملابس.</li> <li>إبعاد الهواتف النقالة والبطاقات الممغنطة.</li> <li>إبلاغ الطبيب بأي عمليات أو دعامات معنية تم تركيبها في الجسم. علل؟</li> <li>لأن شدة المجال المغلطيس بالجهاز تقوم بسحب الجسام المعنية</li> </ul>	أو الشظايا، فتسبب ضررا لجسم المريض، كما قد يتسبب بإيقاف الجهاز وتعطل نظام التبريد للملفات التي تنتج المجال المغناطيسي.	وجه المقارنة التصوير الطبقي الرنين المغاطيسي نوع الأشعة المستخدمة أشعة سينية أشعة راديوية الخطورة أكثر خطورة أقل خطورة دقة التشخيص أقل دقة أكثر دقة