



ما هي الأشعة الملوّنة ؟



ANUH
مستشفى النجاة الوطني الجامعي
An - Najah National University Hospital



ما هي الأشعة الملونة؟

هي عبارة عن أشعة سينية عادية تستخدم لتشخيص بعض الأمراض في جسم الإنسان و **تستخدم صبغة معينة تسمى المادة الظليلة**، و ذلك لإظهار الأوعية الدموية أو بعض الأعضاء مثل الكبد، الأمعاء، و المعدة، و التي لا تظهر باستخدام الأشعة السينية فقط

ما المواد التي تستخدم عند القيام بالصورة الملونة؟



- توجد أنواع لهذه المواد، منها **”الباريوم“** و الذي يستخدم لتصوير الجهاز الهضمي مثل القولون، المعدة، و يتم إعطائه عن طريق الفم..
- وتوجد مادة ظليلة أخرى تسمى **الأيودين** تستخدم لتصوير الأوعية الدموية ”الأوعية و الشرايين“، و تعطى عن طريق الحقن الوريدي، و تُطرح عن طريق الجهاز البولي.
- أمّا في صور الرنين المغناطيسي فإنه يتمّ استخدام **عنصر الغادولينيوم**، وذلك لاختلاف آلية عمل الرنين المغناطيسي عن التصوير البسيط أو الطبقي المحوري بكشف أعضاء الجسم، ويتمّ استخدام الصورة الملونة للرنين المغناطيسي من أجل تغيير الخصائص المغناطيسية للعضو الذي يتمّ تصويره، وذلك من أجل توضيح المعالم الدقيقة للصورة.

ما هي الصورة الملونة للجهاز الهضمي؟ وفيما تستخدم؟



تُعرف الصورة الملونة للجهاز الهضمي أيضاً باسم صورة الباريوم، حيث تستخدم للكشف عن أمراض الجهاز الهضمي، و تعد تقنية الباريوم هي الأشهر في تصوير الجهاز الهضمي بدءاً من البلعوم حتى القولون حيث تستخدم للكشف عن الأورام و تقرحات الجهاز الهضمي، حيث يتم تناول الباريوم عن طريق الفم، في حالة تصوير البلعوم، المعدة، و الأمعاء الدقيقة، أما في حالة تصوير الأمعاء الغليظة، فيتم إعطاء حقنة الباريوم الشرجية.

كيف يتم التحضير لإجراء الصورة الملونة؟

يحتاج كل نوع من أنواع الصورة الملونة إلى تحضيرات مخصصة، ولذلك يجب سؤال الطبيب أو الفني عن التعليمات المخصصة للإجراء في حال وجودها، ولكن وبشكل عام، يتم توجيه المريض بخلع أي قطع معدنية في جسمه أو أية ملابس قد تعيق التصوير، ويتم إعطاء المريض المادة الظليلة قبل الإجراء، والتي يمكن أن تكون الباريوم أو الأيودين أو غيرها، وذلك إما عن طريق حقنها وردياً أو عن طريق حقنة شرجية، أو عن طريق الفم، وذلك بحسب الجزء المفحوص من الجسم.



ما هي أضرار الصورة الملونة على الجسم ؟



- في الحقيقة لا يوجد هنالك أي أضرار سوى التعرض لكمية الاشعاع، وتتفوق منافع إجراء هذا الفحص على مضاره بشكل كبير ، فبعض الأشخاص يقلق من كون الأشعة السينية المستخدمة في التصوير غير آمنة، وذلك لارتباط هذه الأشعة بإمكانية حدوث طفرات يمكن أن تقود للسرطان ولكن لا تؤدي لوحدها لحدوثه، حيث يحاول الطبيب أن يستخدم أقل كمية ممكنة من الأشعة باستخدام التقنيات الحديثة.
- ولكن وعند وجود حمل أو شك بوجود حمل، يجب إخبار الطبيب قبل إجراء التصوير، فعلى الرغم من أن مخاطر إجراء معظم الاختبارات التشخيصية الشعاعية على الجنين بسيطة، إلا أنه ومع وجود الحمل، يمكن أن يرجح الطبيب إجراء فحص أكثر أمناً، كالتصوير بالأمواج فوق الصوتية على سبيل المثال



- أما بالنسبة للصبغة المتباينة (المادة الظليلة) التي يتناولها المريض أثناء الفحص، فلا يوجد ضرر منها سواء كانت عن طريق الفم، أو الشرج، أما بالنسبة لتلك التي تعطى عن طريق الحقن الوريدي، فقد تسبب ضعف عام، وإرهاق عند الحقن المتكرر للمريض، الشّعور بالدفع أو الوهج، طعم معدني في الفم، غثيان و حكة.
- كما قد تتسبب بحدوث قصور كلوي إذا كان المريض يعاني من خلل في وظائف الكلى، وقد تتسبب بحدوث ألم أثناء فحص الجهاز البولي أو الرحم.

ما موانع استخدام الصورة الملونة ؟

- عند وجود حساسية لمادة التباين "الصبغة" وتظهر الحساسية فور الحقن، و تتم معالجتها بشكل فوري باستخدام حقن مواد مضادة للحساسية.
- حالات الإصابة بالفشل الكلوي حيث ينصح الأطباء بإجراء الفحص في وقت سابق من موعد جلسة الغسيل الكلوي.
- مرضى السكري من النمط ٢، خاصة من يتناولون أدوية معينة من شأنها أن تؤثر على الفحص.
- إضطراب وظائف الكلى خاصة عند ارتفاع مستوى الكيرياتين حيث يمتنع المريض عن إجراء الفحص حتى يشفى من الإضطراب أو يقوم بإجراء فحص آخر

لمزيد من المتابعة والرعاية الطبية، بإمكانك التوجه الى أحد الاطباء الذين سيقومون بتوجيهك نحو الأمان والسلامة
مع تمنياتنا لكم بدوام الصحة والعافية

فلسطين – نابلس – شارع عصيرة ☎
صندوق البريد: 797 ☎
هاتف: +97092331471 ☎
فاكس: +97092389683 ☎
البريد الإلكتروني: nnuh@najah.edu ☎
الموقع الإلكتروني: www.nnuh.org ☎



NajahNNUH