

Tiêu đề: Chụp X quang toàn thân: Đối tượng, chẩn đoán bệnh gì và quy trình

Nội dung:

Chụp X quang toàn thân là kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh không gây đau, quy trình chụp nhanh, hỗ trợ bác sĩ phát hiện, đánh giá các bất thường liên quan trong cơ thể, từ đó kịp thời điều trị hiệu quả.

Chụp X quang toàn thân là phương pháp chẩn đoán hình ảnh sử dụng tia bức xạ để mô phỏng toàn bộ cơ quan, xương và cơ bắp bên trong cơ thể, từ não đến ngón chân. Tia X đi qua các phần tiếp xúc của cơ thể, sau đó, các cơ quan nội tạng sẽ hấp thụ bức xạ phát ra, các tia không được hấp thụ sẽ được xử lý bởi máy dò.

Chụp X quang toàn thân được chỉ định thực hiện trong các trường hợp sau đây:

Đối tượng chỉ định và chống chỉ định với chụp X quang toàn thân như sau:

Chụp X quang toàn thân có thể chỉ định thực hiện cho nhiều đối tượng khác nhau, bao gồm:

Những trường hợp chống chỉ định chụp X quang toàn thân gồm:(1)

Chụp X quang toàn thân có thể giúp phát hiện sớm những căn bệnh nguy hiểm như ung thư ở giai đoạn đầu, đồng thời hỗ trợ đánh giá tình trạng sức khỏe của các cơ quan trong cơ thể. Một số tình trạng có thể chẩn đoán thông qua chụp X quang bao gồm:

Từ kết quả chụp X quang, người bệnh có thể giảm khả năng phải thực hiện các cuộc phẫu thuật thăm dò, đồng thời giúp xác định phương án điều trị tối ưu và sàng lọc, phát hiện sớm các bệnh lý mạn tính, nguy hiểm.

Quy trình chụp X quang toàn thân diễn ra như sau:

Người bệnh đến khám cần trình bày với bác sĩ về tiền sử bệnh lý, tình trạng dị ứng (nếu có) hay bất kỳ loại thuốc nào đang sử dụng. Điều quan trọng là nên báo với bác sĩ về tình trạng đang mang thai hoặc đang cho con bú để có chỉ định phù hợp và an toàn.

Người bệnh thường không phải chuẩn bị quá nhiều trước khi chụp X quang toàn thân. Những yêu cầu cơ bản bao gồm:

Trong quá trình chụp X quang, bác sĩ sẽ sử dụng liều lượng nhỏ bức xạ ion hóa để thu được hình

ảnh chi tiết về các bộ phận bên trong cơ thể. Thủ tục chẩn đoán này được sử dụng tương tự cho cả người lớn và trẻ em.(2)

Phản ứng dị ứng với chất cản quang khi chụp X quang toàn thân là rất hiếm. Các triệu chứng có thể xuất hiện sau 1 – 2 ngày làm xét nghiệm. Người bệnh nên đi khám bác sĩ ngay nếu xuất hiện các dấu hiệu bất thường sau đây:

Tia bức xạ trong quá trình chụp X quang có thể gây hại cho mô sống. Nguy cơ này tương đối nhỏ nhưng tăng lên khi phơi nhiễm tích lũy do tiếp xúc quá nhiều với tia bức xạ, về lâu dài có thể gây ung thư. Ngoài ra, tia bức xạ cũng có thể gây độc thủy tinh thể, bong da, nhưng chỉ xảy ra khi sử dụng mức độ phóng xạ quá cao. Do đó, để đảm bảo an toàn, người bệnh nên cân nhắc các lưu ý sau đây:

Dưới đây là phần giải đáp một số thắc mắc thường gặp liên quan đến chụp X quang toàn thân:

Phụ nữ mang thai thường được khuyến cáo không nên chụp X quang toàn thân. Nguyên nhân do khi chụp X quang bụng, dạ dày, thận, lưng dưới hoặc xương chậu, thai nhi có thể tiếp xúc với tia X.

Thai nhi rất nhạy cảm với tác động của tia bức xạ, một số loại thuốc, rượu, tình trạng nhiễm trùng, do tế bào đang phân chia, phát triển nhanh chóng để trở thành các tế bào và mô chuyên biệt. Trong khi đó, bức xạ có thể ảnh hưởng trực tiếp đến các tế bào này, làm tăng nguy cơ dị tật bẩm sinh hoặc một số bệnh lý nhất định, đặc biệt là bệnh bạch cầu. Tùy thuộc vào tình trạng của thai phụ và khu vực cần chụp X quang, bác sĩ có thể hủy hoặc hoãn thủ thuật này để chờ đến thời điểm thích hợp.

Chụp X quang toàn thân vẫn tiềm ẩn một số rủi ro nhất định. Bức xạ tia X được hấp thụ vào cơ thể có thể phá vỡ cấu trúc phân tử, gây tổn hại đến tế bào nếu sử dụng liều cao. Rủi ro có thể gặp phải là bong da, rụng tóc và tăng tỷ lệ mắc bệnh ung thư. Tuy nhiên, hiện tại không có bằng chứng khoa học nào chứng minh tiếp xúc tia X liều lượng thấp (chẳng hạn như liều dùng trong chẩn đoán hình ảnh) có thể gây ung thư.

Căn cứ theo mục II điểm A Phụ lục III ban hành kèm theo Thông tư 13/2019/TT-BYT, chụp X quang nằm trong danh mục được hưởng bảo hiểm y tế khi khám đúng tuyến.

Hiện nay, chi phí chụp X quang toàn thân có sự chênh lệch giữa các cơ sở y tế. Mức giá có thể thay đổi theo thời gian, đồng thời tùy thuộc vào từng chẩn đoán, hệ thống trang thiết bị máy móc, trình độ của bác sĩ, chất lượng dịch vụ... Do đó, nếu có nhu cầu, người bệnh nên liên hệ trực tiếp đến bệnh viện để nhận báo giá chính xác.

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh và Điện quang Can thiệp tại Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh là địa chỉ uy tín về dịch vụ chụp X quang nói chung và X quang toàn thân nói riêng. Bệnh viện quy tụ đội ngũ bác sĩ, kỹ thuật viên giỏi, chuyên môn cao, có nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực chẩn đoán hình ảnh. Đặc biệt, hệ thống máy móc, thiết bị được trang bị tiên tiến như Hệ thống chụp X quang kỹ thuật số MXHF-1500DR, Hệ thống chụp X quang kỹ thuật số treo trần GXR-52SD Ceiling System, Hệ thống chụp X quang vú DMX – 600, Hệ thống chụp X quang C-arm (System ID: 181251)...

Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh triển khai đa dạng các dịch vụ chụp X quang kỹ thuật số, áp dụng công nghệ tiên tiến, chẩn đoán cho nhiều bộ phận cơ thể, giúp tầm soát, phát hiện sớm các bệnh lý. Các hệ thống máy chụp X quang tại Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh được nhập khẩu từ các quốc gia hàng đầu trong lĩnh vực nghiên cứu và chế tạo công nghệ thiết bị y tế trên thế giới, đảm bảo kết quả nhanh, chuẩn xác.

Để đặt lịch thăm khám, tư vấn các vấn đề về sức khỏe răng miệng tại Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh, Quý khách vui lòng liên hệ:

Trên đây là ,

bài viết tổng hợp thông tin liên quan đến chụp X quang toàn thân, chỉ định, chống chỉ định, ưu nhược điểm và quy trình thực hiện. Hy vọng

ng qua những chia sẻ trên, người bệnh đã có

nhiê

u thông tin về kiến thức chăm sóc sức khỏe.

Tiêu đề: Chụp CT cho trẻ em khi nào cần thực hiện? Nên lưu ý những gì?

Nội dung:

Chụp CT cho trẻ em được bác sĩ chỉ định khi cần thiết, giúp chẩn đoán nhiều tình trạng bệnh lý và chấn thương khác nhau. Để đảm bảo an toàn, bệnh nhi và gia đình cần tuân thủ các lưu ý liên quan.

Chụp CT cho trẻ em (cắt lớp vi tính) là một phương pháp chẩn đoán sử dụng tia X liều thấp để thu thập hình ảnh chi tiết về các cơ quan nội tạng, xương, mô mềm và mạch máu bên trong cơ thể của trẻ em. Quá trình thực hiện nhanh, không gây đau đớn, được sử dụng để giúp chẩn đoán nguyên nhân gây đau bụng hoặc đánh giá vết thương sau chấn thương. (1)

Chụp CT ở trẻ em có thể giúp chẩn đoán nhiều tình trạng sức khỏe và chấn thương khác nhau, đặc biệt là xác định, đánh giá các vấn đề liên quan đến xương, phổi, tiêu hóa hoặc theo dõi phản ứng của bệnh nhân với các phương pháp điều trị. Một số trường hợp bệnh lý cần chụp CT cho trẻ em để có kết luận chính xác hơn bao gồm: (2)

Trong trường hợp khẩn cấp, chụp CT là xét nghiệm chẩn đoán hình ảnh được ưu tiên vì giúp phát hiện nhanh chóng các vết thương bên trong cũng như tình trạng chảy máu, giúp bác sĩ nhanh chóng đưa ra phác đồ điều trị phù hợp.

Quy trình chụp CT cho trẻ em thường diễn ra như sau:

Thủ tục chuẩn bị chụp CT phụ thuộc vào vùng cơ thể cần chụp. Nếu quá trình chụp cần sử dụng thuốc cản quang qua đường truyền tĩnh mạch, bác sĩ sẽ chỉ định trẻ nhịn ăn uống trước khi thực hiện thủ tục.

Nếu cần đặt đường truyền tĩnh mạch, bác sĩ sẽ bôi thuốc gây tê lên chỗ tiêm để làm tê (dạng kem hoặc liệu pháp áp lạnh). Kem gây tê thường mất hơn 45 phút để phát huy tác dụng nên bệnh nhân cần đến phòng khám sớm hơn thời gian hẹn.

Để chuẩn bị cho buổi chụp CT, bệnh nhân nên mặc quần áo thoải mái, rộng rãi. Các đồ vật bằng kim loại như đồ trang sức, kính mắt, máy trợ thính, kẹp tóc không được mang theo vào phòng chụp để tránh ảnh hưởng đến chất lượng hình ảnh CT.

Thuốc an thần và thuốc gây mê sẽ không được sử dụng cho trẻ em đang bị ốm. Phụ huynh cần trao đổi kỹ với bác sĩ về tình trạng này. Ngoài ra, bố mẹ cũng cần thông báo với bác sĩ về bất kỳ loại thuốc nào trẻ đang dùng, tình trạng dị ứng, đặc biệt là dị ứng với chất cản quang i-ốt tiêm tĩnh mạch/ chất cản quang đường uống... Các vấn đề sức khỏe gần đây của trẻ như bệnh tim, tiểu đường, bệnh thận, hen suyễn, tuyến giáp... cũng cần trao đổi kỹ với bác sĩ trước khi chụp CT.

Bác sĩ sẽ đặt bệnh nhân lên bàn chụp CT ở tư thế nằm ngửa (cũng có thể ở tư thế khác). Trẻ được sử dụng dây đai và gối giúp giữ đúng tư thế và nằm yên trong suốt quá trình kiểm tra. Nếu nhận thấy bất kỳ dấu hiệu khó chịu nào trong quá trình định vị cơ thể, bệnh nhân nên báo lại với bác sĩ để điều chỉnh kịp thời.

Quá trình chụp thường sử dụng chất cản quang, có thể thông qua đường nuốt hoặc tiêm qua đường truyền tĩnh mạch (IV). Tiếp theo, cơ thể bệnh nhân sẽ được di chuyển nhanh qua máy quét, có thể phải chụp nhiều lần tùy vào từng trường hợp cụ thể. Bác sĩ cũng có thể yêu cầu người bệnh nín thở trong quá trình chụp, đặc biệt nếu đang chụp vùng ngực. Nếu trẻ quá nhỏ, không thể nín thở, bác sĩ sẽ chỉ định thở nhẹ nhàng, đều đặn trong suốt quá trình chụp CT.

Khi quá trình chụp CT hoàn tất, bệnh nhân sẽ được yêu cầu đợi cho đến khi bác sĩ kết luận hình ảnh đã đạt chất lượng. Sau khi chụp CT, trẻ có thể quay trở lại các hoạt động bình thường.

Quá trình chụp CT thường chỉ mất tổng cộng khoảng 10 – 15 phút. Thủ tục nhanh chóng và hoàn toàn không gây đau đớn.

Chụp CT có thể thực hiện với bất kỳ bộ phận nào trên cơ thể, bao gồm xương, cơ, các cơ quan và mạch máu, trong đó thường gặp nhất bao gồm:

Chụp CT vùng đầu ở trẻ em thường được chỉ định để đánh giá tình trạng khối u, tổn thương do chấn thương, va đập, xuất huyết nội sọ, dị thường cấu trúc (ví dụ như não úng thủy, nhiễm trùng... và khi các phương pháp chẩn đoán khác không mang lại kết quả. Ngoài ra, chụp CT vùng đầu cũng thường được thực hiện trước phẫu thuật não hoặc sinh thiết mô não.

Chụp CT phổi thường được chỉ định thực hiện để phát hiện các nốt phổi, tập hợp các mô bất thường trong phổi, từ đó giúp chẩn đoán sớm ung thư phổi. Những nốt này thường được phát hiện bằng CT trước khi triệu chứng thực thể của ung thư phổi phát triển. Điều này có ảnh hưởng tích cực đến tiên lượng bệnh về sau.

Chụp CT bụng ở trẻ em có thể giúp phát hiện sớm các tình trạng bệnh lý sau:

Chụp CT cho trẻ em cần đảm bảo các yếu tố như thu hình ảnh nhanh và chính xác để giảm thiểu nhu cầu dùng thuốc an thần, quét lặp lại không cần thiết cũng như giảm liều bức xạ để chăm sóc an toàn hơn.

Máy CT 1975 lát cắt với tốc độ vòng quay 0.23 giây, đầu thu 160mm và tốc độ chụp xoắn ốc với đầy đủ trường nhìn lên đến 437mm/giây cho phép thu hình nhi khoa nhanh chóng giúp hạn chế việc phải sử dụng an thần hoặc gây mê. Đặc biệt hệ thống sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) True Fidelity trong xử lý hình ảnh giúp giảm liều xạ đến 96%, giúp an toàn với bệnh nhi hơn. Hệ thống có độ phân giải đến 0.23mm giúp cho phép đánh giá chi tiết các cấu trúc, bất thường siêu nhỏ ở trẻ em.

Máy chụp CT 1975 cho phép chẩn đoán nhanh, sớm và hiệu quả ở các dị tật bẩm sinh như tim bẩm sinh (vốn cần độ phân giải cao và tốc độ chụp nhanh để có thể thu hình được quả tim của trẻ em), bất thường giải phẫu xương khớp, dính song nhi, bất thường các tạng, các bệnh lý u các cơ quan như gan, thận, u tuyến ức...

Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh là đơn vị duy nhất và đầu tiên của Việt Nam sở hữu dòng máy CT 1975 lát cắt đồng bộ chính hãng Revolution Apex Elite từ tập đoàn công nghệ y tế hàng đầu thế giới GE Healthcare (Mỹ). Máy đảm bảo an toàn cho cả người lớn tuổi và trẻ em, trẻ sơ sinh.

Hệ thống chụp CT 768 lát cắt ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại BVĐK Tâm Anh có khả năng đưa

ra chẩn đoán và đọc kết quả tự động, giúp tăng tính chính xác, tiết kiệm thời gian và hỗ trợ điều trị kịp thời cho bệnh nhi. Thiết bị sở hữu tốc độ chụp 458mm/s, độ phân giải thời gian vật lý 75ms, giúp đánh giá những tổn thương nhỏ ở tất cả các bộ phận trên cơ thể mà phương pháp chụp CT thông thường không thể tiếp cận. Đặc biệt, máy chụp CT 768 lát cắt còn có ưu điểm giảm liều tia tối đa, an toàn cho trẻ nhỏ.

Chụp CT 256 dãy có khả năng giảm bớt 80 – 82% liều chiếu xạ so với các dòng máy CT thông thường. Phương pháp này rất hiệu quả trong việc chẩn đoán, tầm soát và điều trị bệnh tim mạch, đặc biệt là các ca cấp cứu, cần chẩn đoán khẩn cấp. Thời gian chụp nhanh chóng, kết quả có thể hiển thị chỉ sau khoảng 15 giây. Tuy nhiên, kỹ thuật này khó phát hiện các tổn thương ở sụn, dây chằng, tủy sống nên cần sự hỗ trợ từ các kỹ thuật chẩn đoán khác.

Kỹ thuật chụp CT 128 dãy kết hợp 768 lát cắt cùng nhiều ưu điểm nổi trội như: hình ảnh rõ nét, độ phân giải cao, có thể quan sát được cả mô mềm, thời gian chụp ngắn...

Chụp CT 64 dãy tích hợp đồng thời nhiều chức năng vượt trội, có thể chụp được 64 lát cắt mỏng (0,6 mm) trong thời gian ngắn, cho ra hình ảnh sắc nét, rõ ràng, kể cả những tổn thương nhỏ nhất trong mô mềm, xương, mạch máu...

Để giảm lượng bức xạ tiếp xúc với cơ thể trẻ em trong quá trình chụp CT, dưới đây là một số vấn đề cần lưu ý:

Phương pháp chẩn đoán này thường không gây đau đớn, thời gian thực hiện nhanh chóng và dễ dàng. Nếu sử dụng chất cản quang tiêm tĩnh mạch, người bệnh sẽ cảm thấy như kim châm nhẹ ở bàn tay hoặc cánh tay. Trẻ cũng có thể cảm thấy ấm nóng, đỏ bừng khi tiêm chất cản quang và nhận thấy vị kim loại xuất hiện trong miệng trong vài phút. Một vài trường hợp có thể bị ngứa và nổi mề đay, đôi khi cần dùng thuốc để cải thiện. Nếu trẻ có dấu hiệu choáng hoặc khó thở, phụ huynh nên thông báo với y tá/ bác sĩ bởi đây có thể là phản ứng dị ứng nghiêm trọng, cần được xử lý kịp thời.

Điều quan trọng chỉ nên chụp CT cho trẻ trong trường hợp cần thiết và được bác sĩ chỉ định. Khi đó, bác sĩ hay kỹ thuật viên sẽ cân nhắc các yếu tố để đảm bảo an toàn cho trẻ.

Dưới đây là 3 cách bác sĩ thường cân nhắc điều chỉnh giúp giảm ảnh hưởng của tia bức xạ khi

chụp CT cho trẻ em:

Như đã nói, để tránh tia bức xạ ảnh hưởng đến sức khỏe của trẻ, khuyến cáo chỉ nên chụp CT khi thực sự cần thiết. Trong các trường hợp còn lại, các phương pháp có thể được bác sĩ thay thế như siêu âm, chụp MRI. Các kỹ thuật này không sử dụng bức xạ ion hoá.

Các thông số phơi nhiễm khi chụp CT cho trẻ em sẽ được bác sĩ điều chỉnh dựa trên:

Chất lượng hình chụp CT tỷ lệ thuận với lượng bức xạ sử dụng. Trong nhiều trường hợp, bác sĩ không nhất thiết cần kết quả chụp có độ phân giải cao nhất, độ phân giải thấp vẫn có tác dụng chẩn đoán. (3)

Dưới đây là phần giải đáp một số thắc mắc thường gặp về phương pháp chụp CT cho trẻ em:

Trong nhiều trường hợp chụp CT cho trẻ em, bác sĩ sẽ chỉ định tiêm thuốc cản quang để giúp quan sát rõ các mạch máu, cơ quan trong cơ thể, đặc biệt cần thiết trong trường hợp cần chẩn đoán vùng bụng. Tuy nhiên, nếu bệnh nhân có nguy cơ bị dị ứng với chất này, bác sĩ sẽ xem xét tránh sử dụng để hạn chế gặp phải phản ứng nguy hiểm.

Xét nghiệm chụp CT ở trẻ em được bác sĩ chỉ định thực hiện khi thực sự cần thiết, trong các trường hợp khác, bác sĩ sẽ xem xét phương thức thay thế an toàn hơn và không sử dụng bức xạ ion hóa như siêu âm hoặc chụp cộng hưởng từ (MRI).

Chỉ định gây mê khi chụp CT cho trẻ tùy thuộc vào độ tuổi cũng như vùng cần chụp. Trong một số trường hợp, trẻ nhỏ cần im trong thời gian nhất định thì có thể cần dùng thuốc an thần để đảm bảo hình ảnh chất lượng cao. Tuy nhiên, các dòng máy CT hiện đại như CT 1975 lát cắt có tốc độ chụp cao nên có thể hoàn thành việc chụp CT cho trẻ nhanh chóng mà không cần gây mê.

Quy định của Luật bảo hiểm y tế năm 2014 (Điều B Khoản 1, Khoản 2 Điều 21) đã nêu rõ, bệnh nhân chụp CT được hưởng bảo hiểm trong trường hợp bệnh viện có áp dụng chế độ thanh toán bảo hiểm và người bệnh được hưởng quyền lợi bảo hiểm đúng tuyến. Do đó, người bệnh nên lựa chọn bệnh viện phù hợp để khám chữa bệnh, hưởng trọn vẹn quyền lợi bảo hiểm.

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh và Điện quang Can thiệp, Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh là địa chỉ uy tín về dịch vụ chụp CT toàn thân hay từng bộ phận cụ thể, được nhiều khách hàng ưu tiên

lựa chọn. Bệnh viện quy tụ đội ngũ bác sĩ giỏi, có trình độ chuyên môn cao với nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực chẩn đoán hình ảnh.

Đặc biệt, hệ thống máy móc, thiết bị được trang bị vô cùng hiện đại, tiên tiến như máy chụp CT 1975 lát cắt hiện đại duy nhất tại Việt Nam và được đặt hàng đầu tiên tại Đông Nam Á, máy CT 768 lát cắt Somatom Drive (Siemens, Đức), hệ thống cộng hưởng từ 3 Tesla thế hệ mới Magnetom Amira Biomatrix (Siemens, Đức)...

Để đặt lịch thăm khám, điều trị bệnh tại Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh, Quý khách vui lòng liên hệ:

Trên đây

la
,

bài viết tổng hợp thông tin liên quan đến chụp CT cho trẻ em, chỉ định, chống chỉ định, quy trình thực hiện và những lưu ý cần thiết. Hy vọng

.
ng qua những thông tin này, người bệnh đã có

,
thêm

nhiê
,

u
câ

.
p

nhâ
.

t mới liên quan đến kiến thức chăm sóc sức khỏe.

Tiêu đề: Chụp CT ngực bụng chậu: Khi nào cần và quy trình thực hiện ra sao?

Nội dung:

Chụp CT ngực bụng chậu thường được chỉ định trong chẩn đoán các vấn đề liên quan đến vùng ngực bụng chậu, giúp bác sĩ phát hiện các bất thường về sức khỏe và đưa ra hướng điều trị phù hợp.

Chụp CT ngực bụng chậu (Computed Tomography, còn gọi là chụp cắt lớp vi tính) là kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh sử dụng tia X để tạo ra các hình ảnh lát cắt của khu vực ngực bụng chậu như lồng ngực, hệ thống sinh sản, tiêu hóa, nội tiết và tiết niệu. Qua đó, bác sĩ có thể quan sát cấu trúc chi tiết bên trong vùng ngực bụng chậu, phát hiện những bất thường nếu có.

Một trong những ưu điểm lớn của phương pháp này là không xâm lấn, không đau và hạn chế cảm giác khó chịu cho người bệnh. Thời gian chụp CT thường rất nhanh nên đây là một trong những kỹ thuật được ưu tiên trong các trường hợp cấp cứu

Chụp CT không chỉ giúp chẩn đoán trước điều trị mà còn hỗ trợ theo dõi tình trạng sức khỏe của người bệnh trong và sau quá trình điều trị. Kỹ thuật chụp này thường được thực hiện ở vùng ngực bụng chậu khi người bệnh gặp các vấn đề như:(1)

Xác định đúng đối tượng được chỉ định và chống chỉ định đóng vai trò quan trọng trong việc đảm bảo tính hiệu quả và an toàn cho người bệnh trong quá trình chụp CT ngực bụng chậu.(2)

Để quá trình chụp CT được thực hiện một cách hiệu quả và an toàn, người bệnh cần tuân thủ quy trình cơ bản như sau:

Dưới đây là một số thắc mắc thường gặp về phương pháp chụp CT ngực, bụng, chậu:

Chất cản quang thường được dùng để tăng độ tương phản của hình ảnh, giúp bác sĩ quan sát rõ các cấu trúc bất thường trong cơ thể. Việc không sử dụng chất cản quang trong quá trình chụp có thể ảnh hưởng đến chất lượng hình ảnh. Nếu không có tiền sử dị ứng hoặc vấn đề khác, người bệnh có thể được chụp CT ngực bụng chậu có thuốc cản quang theo chỉ định và hướng

dẫn của bác sĩ chuyên khoa, khi cần thiết.(4)

CT ngực bụng chậu có khả năng cung cấp hình ảnh với độ phân giải và tương phản tốt, giúp phát hiện những bất thường nhỏ như sỏi thận cho đến các bệnh lý nghiêm trọng như ung thư. Đây là một trong những phương pháp chẩn đoán hình ảnh hiệu quả, cung cấp hình ảnh nhanh, chính xác

Chụp CT là phương pháp an toàn, ít rủi ro. Tuy nhiên, như các phương pháp chẩn đoán hình ảnh khác, việc sử dụng thuốc cản quang có thể gây ra một số phản ứng dị ứng như nổi mẩn, phát ban, đau đầu nhẹ và sưng cổ họng, khàn giọng, huyết áp tụt, Thông thường, tỷ lệ xuất hiện phản ứng dị ứng này rất thấp và có thể xử lý nhanh chóng.

Quá trình quét CT ngực bụng chậu thường chỉ diễn ra khoảng 10 – 30 phút tùy thuộc vào loại máy móc, vị trí chụp và số lượng hình ảnh cần chụp.

Chi phí chụp cắt lớp giao động dựa vào nhiều yếu tố như cơ sở y tế, thiết bị, bác sĩ thực hiện, thời điểm thực hiện... Để biết chính xác mức phí chụp CT ngực bụng chậu, người bệnh nên đến trực tiếp cơ sở y tế hoặc liên hệ qua hotline để được tư vấn chi tiết.

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh & Điện quang Can thiệp, Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh TP.HCM là đơn vị uy tín trong chẩn đoán các bệnh lý liên quan đến ngực bụng chậu. Trung tâm quy tụ đội ngũ y bác sĩ chuyên môn cao, nhiều năm kinh nghiệm trong chẩn đoán hình ảnh.

Ngoài ra, trung tâm còn đầu tư hệ thống máy móc, trang thiết bị hiện đại như hệ thống chụp CT 768 lát cắt Somatom Drive (Siemens, Đức), hệ thống chụp CT 1975 lát cắt, máy công nghệ hiện đại nhất của hãng GE HealthCare (Mỹ). Các máy CT hiện đại hàng đầu này mang đến hình ảnh chất lượng cao, tốc độ quét nhanh chóng, tính linh hoạt trong ứng dụng lâm sàng... cho phép bác sĩ quan sát các cấu trúc chi tiết, phát hiện những tổn thương nhỏ ở vùng ngực bụng chậu, từ đó đưa ra chẩn đoán chính xác, giúp xây dựng phác đồ điều trị phù hợp với từng đối tượng.

Để đặt lịch thăm khám, tư vấn về sức khỏe tại Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh, Quý khách vui lòng liên hệ trực tiếp qua:

Tóm lại, chụp CT ngực bụng chậu là phương pháp hiện đại, an toàn, phù hợp với nhiều đối tượng. Ngay khi phát hiện các dấu hiệu bất thường liên quan đến khu vực ngực, bụng, chậu,

người bệnh nên đến các bệnh viện lớn để được kiểm tra và điều trị kịp thời.

Tiêu đề: Chụp CT đầu mặt cổ: Khi nào cần, quy trình, có rủi ro không?

Nội dung:

Chụp CT đầu mặt cổ là kỹ thuật thường được bác sĩ chỉ định thực hiện nhằm xác định, tìm kiếm bất thường ở vùng đầu, mặt cổ. Vậy chụp CT đầu mặt cổ giúp chẩn đoán những bệnh lý gì, quy trình thực hiện ra sao và có rủi ro gì không?

Chụp CT đầu mặt cổ (hay còn gọi là chụp cắt lớp vi tính đầu mặt cổ) là kỹ thuật chụp ảnh bằng tia X được vi tính hóa tạo ra hình ảnh 3D vùng đầu mặt cổ, qua đó giúp bác sĩ đánh giá, chẩn đoán các bệnh lý liên quan vùng đầu mặt cổ.

Trong quá trình chụp, chùm tia X sẽ quay xung quanh vùng đầu mặt cổ, phát ra tín hiệu sau đó được hệ thống máy xử lý và tạo ra các hình ảnh cắt ngang (lát cắt). Những lát cắt này còn gọi là hình ảnh chụp cắt lớp, giúp cung cấp những thông tin chi tiết hơn so với thiết bị chụp X-quang truyền thống, bao gồm cả mạch máu và mô mềm.

Khi máy tính thu thập những lát cắt liên tiếp, chúng có thể xếp chồng lên nhau tạo thành hình ảnh 3D, cho phép bác sĩ phát hiện những tổn thương bên trong vùng đầu mặt cổ, từ đó xác định tình trạng bệnh và đưa ra hướng điều trị phù hợp.(1)

Do thời gian thực hiện nhanh chóng nên thông thường, CT đầu mặt cổ được tiến hành trong trường hợp người bệnh cần cấp cứu. Ngoài ra, bác sĩ có thể yêu cầu chụp CT khi người bệnh có những triệu chứng bất thường như:

Chụp CT được xem là một bước tiến lớn của khoa học trong chẩn đoán hình ảnh. Hiện kỹ thuật chụp cắt lớp vi tính đang được ứng dụng rộng rãi cho nhiều bộ phận trên cơ thể, trong đó có đầu mặt và cổ. Dưới đây là những đối tượng được chỉ định và chống chỉ định chụp cắt lớp đầu mặt cổ.

Để quá trình chụp CT diễn ra nhanh chóng và đảm bảo an toàn, người bệnh cần nắm rõ quy trình chụp cắt lớp đầu mặt cổ dưới đây.(2)

Để tránh rủi ro khi chụp CT, người bệnh cần cung cấp những thông tin sau:

Dưới đây là một số vấn đề mà rất nhiều người thắc mắc khi chụp cắt lớp vi tính đầu mặt cổ.

Chụp CT là thủ thuật an toàn, không xâm lấn, tuy nhiên nó vẫn có thể gây ra những rủi ro nhất định như:

Thời gian chuẩn bị cho chụp CT đầu cổ thường là 10 phút. Tuy nhiên thời gian chụp rất nhanh, thông thường mỗi lần chụp diễn ra chưa tới 0.6 giây

Chụp cắt lớp đầu mặt cổ có thể chênh lệch về mức giá tùy thuộc vào nhiều yếu tố như cơ sở thực hiện, thiết bị chụp, trình độ của bác sĩ/kỹ thuật viên, dịch vụ trước và sau chụp... Do đó để biết chính xác mức phí, người bệnh nên liên hệ trực tiếp với cơ sở y tế bằng hình thức trực tuyến hoặc tới trực tiếp bệnh viện để được tư vấn chi tiết, nhanh chóng.

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh và Điện quang Can thiệp, Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh quy tụ đội ngũ bác sĩ giỏi, chuyên môn cao, nhiều năm kinh nghiệm trong chẩn đoán hình ảnh. Hơn nữa, bệnh viện còn chú trọng đầu tư hệ thống máy móc, trang thiết bị hiện đại như hệ thống chụp CT 1975 hiện đại đầu tiên tại Đông Nam Á, hệ thống CT 768 lát cắt Somatom Drive (Siemens, Đức), hệ thống cộng hưởng từ thế hệ mới Magnetom Amira Biomatix (Siemens, Đức), hệ thống chụp nhũ ảnh KTS Mammomat Inspiration (Siemens, Đức), hệ thống máy siêu âm tổng quát cao cấp Acuson Sequoia (Siemens, Đức)...

Để đặt lịch thăm khám, tư vấn về sức khỏe, Quý khách vui lòng liên hệ trực tiếp qua:

Chụp CT đầu mặt cổ là phương pháp an toàn, giúp bác sĩ đánh giá những tổn thương ở vùng đầu mặt cổ, từ đó đưa ra phác đồ điều trị phù hợp. Để có kết quả chính xác, người bệnh nên ưu tiên chụp cắt lớp vi tính ở những cơ sở y tế uy tín, có đội ngũ chuyên gia giỏi cũng như hệ thống máy móc chụp CT hiện đại.

Tiêu đề: Chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không? Cần lưu ý những điều gì?

Nội dung:

Chụp CT đầu hay chụp CT sọ não có thể giúp bác sĩ xác định các bệnh lý hay nguyên nhân, vị trí tổn thương ở vùng đầu - mặt. Vậy, chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không? Kỹ thuật này có ưu

điểm hay cần lưu ý gì?

Trước khi tìm hiểu chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không, mỗi người cần hiểu rõ những thông tin tổng quan về kỹ thuật này. Chụp CT đầu hay chụp cắt lớp vi tính đầu/sọ não là phương pháp cận lâm sàng giúp ghi nhận hình ảnh chi tiết nhu mô não, bản sọ xương, các mạch máu trong sọ não bằng cách sử dụng tia bức xạ X để quét từ vị trí cằm đến đỉnh đầu của người bệnh.

Trong một số trường hợp bác sĩ có thể chỉ định người bệnh thực hiện chụp CT đầu có sử dụng thuốc tương phản tiêm đường tĩnh mạch. Thuốc tương phản có công dụng giúp tăng tính tương phản để làm rõ vùng bất thường, nhờ đó bác sĩ có thể dễ dàng quan sát sự lưu thông mạch máu, tình trạng viêm nhiễm, áp xe, nhận diện khối u....

Chụp CT đầu là chỉ định lâm sàng giúp bác sĩ quan sát và đánh giá được các bệnh lý hay tình trạng, nguyên nhân gây ra các triệu chứng nghi ngờ chấn thương vùng đầu - mặt hoặc trong tình trạng yếu liệt, chóng mặt, đau đầu, hôn mê... chưa rõ nguyên nhân. Kết quả chụp CT đầu có thể được thể hiện dưới dạng hình ảnh 2D, 3D lưu trữ trên hệ thống vi tính hoặc in ra.(1)

Chụp CT đầu là kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh có sử dụng bức xạ ion hóa. Đây là loại bức xạ xuyên qua cơ thể người để tạo nên hình ảnh cấu trúc bên trong một cách chi tiết.

Chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không? Có gây hại cho sức khỏe không? Trên thực tế, tiếp xúc thường xuyên với lượng bức xạ ion hóa liều cao có thể gây hại cho sức khỏe. Tuy nhiên, lượng tia bức xạ trong quá trình chụp CT được bác sĩ hoặc kỹ thuật kiểm soát chặt chẽ để đảm bảo luôn nằm trong ngưỡng an toàn. Đồng thời, thông qua lịch sử thăm khám của mỗi người bệnh, bác sĩ sẽ cân nhắc tần suất chỉ định chụp CT phù hợp để đảm bảo giữ khoảng cách an toàn giữa các lần thực hiện.

Hầu hết các hệ thống chụp vi tính cắt lớp hiện đại (đơn cử như CT 768 và 1975 lát cắt tại Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh) đều được cải tiến vượt trội, chỉ cần sử dụng lượng bức xạ thấp nhưng vẫn đảm bảo cung cấp hình ảnh cấu trúc cơ thể chất lượng cao, đảm bảo an toàn cao nhất cho người bệnh, phục vụ tốt quá trình chẩn đoán và điều trị bệnh.

Nhiều người lo ngại rằng liệu trẻ em chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không. Như đã đề cập, chụp

CT chỉ gây hại cho sức khỏe của mọi người (kể cả trẻ em) nếu sử dụng bức xạ liều cao hoặc lạm dụng. Do đó, nếu việc chụp CT đầu đã được bác sĩ cân nhắc kỹ lưỡng và khẳng định cần thiết, phụ huynh có thể an tâm về vấn đề cho trẻ thực hiện kỹ thuật này.

Lưu ý: Để hạn chế liều tia xạ cho trẻ, các bậc phụ huynh nên cho con đến thăm khám và chụp CT (nếu thật sự cần thiết) tại cơ sở y tế uy tín.

Chụp CT đầu có thể là cơ sở giúp bác sĩ chẩn đoán hoặc theo dõi một số bệnh lý như:

Sau đây là một số ưu và nhược điểm của kỹ thuật chụp CT đầu:

Chụp CT sở hữu nhiều ưu điểm vượt trội như:

Chụp CT đầu có thể có một số hạn chế nhất định, bao gồm:

Một số điều cần lưu ý khi chụp CT đầu để đảm bảo tối đa tính an toàn, hiệu quả bao gồm:

Dưới đây là một số thắc mắc thường gặp liên quan đến vấn đề chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không, bao gồm:

Thắc mắc chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không? Chụp CT đầu nhiều có ảnh hưởng gì không? Việc thực hiện chụp CT quá nhiều lần trong thời gian ngắn sẽ khiến cho cơ thể tiếp xúc với lượng bức xạ cao, tiềm ẩn nguy cơ gây hại cho sức khỏe. Do đó, để đảm bảo an toàn cho sức khỏe, người bệnh không chỉ nên chụp CT khi cần thiết và thực hiện theo chỉ định từ bác sĩ.

Hiện nay, chưa có số liệu cụ thể về tần suất chụp CT đầu an toàn. Bởi lẽ, tần suất thực hiện chụp CT phù hợp sẽ được bác sĩ cân nhắc dựa trên tình trạng bệnh, lợi ích và rủi ro đối với sức khỏe của mỗi người bệnh. Như vậy, nếu được chỉ định thực hiện chụp CT đầu có nghĩa là bác sĩ đã cân nhắc và nhận định lợi ích lâm sàng mà kỹ thuật này mang lại cho người bệnh cao hơn nguy cơ xảy ra rủi ro.(2)

Trên thực tế, nhiều người lo lắng về lượng bức xạ sử dụng cho mỗi lần chụp CT đầu. Lo sợ chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không, nếu chụp nhiều lần tiếp xúc với bức xạ. Tuy nhiên, hiện tại hầu hết các cơ sở y tế uy tín đều được trang bị thiết bị chụp CT hiện đại, sở hữu công nghệ tiên tiến khắc phục được hạn chế và rủi ro ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người.

Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh là đơn vị đầu tiên tại Việt Nam sở hữu hệ thống chụp CT 768 và 1975 lát cắt. Trong đó, máy chụp CT 1975 lát cắt đồng bộ chính hãng duy nhất ở Việt

Nam, được đặt hàng đầu tiên tại Đông Nam Á từ tập đoàn công nghệ y tế hàng đầu thế giới GE Healthcare (Mỹ), mang lại hiệu quả chẩn đoán hình ảnh tối ưu đồng thời đảm bảo an toàn với sức khỏe của người bệnh. Đây là thiết bị có tốc độ chụp nhanh nhất trên thế giới, giúp phát hiện sớm và rất nhanh đột quỵ, ung thư và các bệnh lý nguy hiểm khác. Hệ thống còn giúp giảm liều tia xạ tối đa, đảm bảo an toàn cho bệnh nhân, ngay cả trẻ em.

Ngoài ra, Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh và Điện quang Can thiệp tại Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh còn quy tụ đội ngũ y bác sĩ chuyên môn cao, giàu kinh nghiệm trong việc vận hành các máy CT hiện đại, đảm bảo an toàn cho sức khỏe của mỗi người bệnh.

Bài viết trên đây đã phần nào cung cấp các thông tin để giải đáp thắc mắc chụp CT đầu có ảnh hưởng gì không. Nếu cần tìm hiểu thêm về các vấn đề liên quan đến kỹ thuật chụp CT sọ não, người bệnh nên đến bệnh viện để được bác sĩ thăm khám và tư vấn chi tiết.

Tiêu đề: Chụp CT đầu gối: Khi nào cần, phát hiện bệnh gì và quy trình

Nội dung:

Chụp CT đầu gối (hay còn gọi là chụp cắt lớp vi tính đầu gối) giúp bác sĩ phát hiện những tổn thương chi tiết hơn so với kỹ thuật chụp Xquang. Đây là kỹ thuật chẩn đoán bệnh hiệu quả, an toàn, không gây đau, đặc biệt những trường hợp chấn thương khớp gối.

Chụp CT (cắt lớp vi tính) đầu gối là một kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh không xâm lấn, sử dụng kết hợp tia X và công nghệ máy tính tinh vi để tạo ra hình ảnh lát cắt theo cả chiều ngang và chiều dọc.

Nguyên lý hoạt động gần giống chụp X-quang thông thường nhưng chụp CT hiển thị hình ảnh xương, cơ, mỡ và các cơ quan khác chi tiết và sắc nét hơn.

Khi chụp CT đầu gối, chùm tia X di chuyển theo vòng tròn xung quanh đầu gối. Điều này cho phép đa dạng góc chụp, cung cấp hình ảnh chi tiết. Thông tin tia X được gửi đến máy tính diễn giải dữ liệu và hiển thị dưới dạng ba chiều trên màn hình.(1)

Chụp CT hiển thị hình ảnh rõ nét, nhanh chóng, giúp bác sĩ đưa ra những chẩn đoán chính xác.

Theo đó, chụp CT đầu gối thường được thực hiện ở những đối tượng sau, sau khi bác sỹ thăm khám và kết quả Xquang chưa cung cấp đầy đủ thông tin:(2)

Chụp CT vùng đầu gối mang lại hữu ích trong y học hiện đại, hỗ trợ bác sỹ nhìn thấy bên trong đầu gối như xương, động mạch, dây chằng, cơ... từ đó giúp phát hiện các bệnh lý như:(3)

Kỹ thuật này có thể giúp bác sỹ nhìn thấy những mảnh xương sụn đầu gối tổn thương như bị bào mòn, thô ráp hay xù xì bề xương. Một số dấu hiệu trên hình ảnh có thể giúp định hướng tổn thương khớp, thoái hóa khớp, biến dạng khớp

Khớp gối xuất hiện mủ do viêm, nhiễm trùng là bệnh lý viêm sinh mủ được phát hiện nhiều ở trẻ em, người già và những người bị ức chế hệ miễn dịch. Hình ảnh CT có thể hiển thị những bất thường này.

Dây chằng đóng vai trò giữ xương, ổn định khớp gối. Do đó khi dây chằng và gân bị rách hoặc gặp các tổn thương liên quan dẫn đến ảnh hưởng khả năng vận động của khớp gối. Kỹ thuật chụp CT đầu gối giúp phát hiện bệnh lý như giãn dây chằng mất liên tục và di lệch dây chằng, kỹ thuật này hình ảnh MRI khớp gối sẽ phát hiện tổn thương dây chằng nhạy hơn...

Khối u khớp gối như u nang bao hoạt dịch khớp gối là tình trạng tăng tiết dịch quá mức của bao hoạt dịch do chấn thương hoặc bất thường bên trong phần khớp gối. Thông qua hình ảnh chụp CT, khối u sẽ được phát hiện và xử lý nhanh chóng.

Ung thư xương xảy ra khi tế bào xương tăng sinh bất thường không kiểm soát, làm phá hủy mô xương bình thường. Những thay đổi bất thường này có thể nhìn thấy khi chụp CT gối.

Áp lực kéo dài, đòn chấn thương và thao tác lặp đi lặp lại trong thời gian dài là nguyên nhân gây nên những tổn thương bên trong đầu gối. Lúc này chụp CT là kỹ thuật phù hợp để phát hiện những bất thường bên trong như chấn thương dây chằng, chấn thương sụn, trật khớp gối, viêm bao hoạt dịch...

Dưới đây là quy trình chụp cắt lớp vi tính khớp gối thường gặp ở các cơ sở y tế mà người bệnh có thể tham khảo.

Sau khi hoàn tất quá trình quét chụp CT, bác sỹ sẽ xem xét hình ảnh thu được và gửi kết quả cho người bệnh. Thông thường, có 2 dạng kết quả sau:

Chụp cắt lớp vi tính đầu gối thông thường mất khoảng 20 – 45 phút tùy trường hợp.

Thông thường bác sĩ sẽ yêu cầu người bệnh mặc áo choàng theo quy định của bệnh viện để thuận tiện cho quá trình quét. Trước khi vào phòng chụp người bệnh cần tháo hết trang sức, đồ kim loại để ở bên ngoài để tránh ảnh hưởng đến chất lượng hình ảnh trong quá trình chụp CT.

Chụp CT đầu gối có độ an toàn cao nhưng có thể gây ra một số rủi ro nhất định như: Thuốc cản quang có thể gây tổn thương tạm thời cho người bị bệnh lý nặng về thận; Bức xạ khi chụp CT có thể ảnh hưởng đến sự phát triển của thai nhi. Người bệnh cần thông báo trước cho bác sĩ biết các vấn đề liên quan đang gặp phải như mang thai hoặc nghi ngờ mang thai.

Chi phí chụp cắt lớp vi tính đầu gối có sự khác nhau ở từng trường hợp tùy vào những yếu tố như: loại máy CT, địa chỉ thực hiện, thời điểm chụp CT... vì thế không thể đưa ra con số cụ thể. Tuy nhiên, chi phí chụp đầu gối thường không cao, ở một số bệnh viện còn có thể áp dụng bảo hiểm y tế. Để biết chính xác giá chụp CT, bạn nên liên hệ trực tiếp với cơ sở y tế để được tư vấn chi tiết.

CT đầu gối là kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh được áp dụng ở nhiều cơ sở y tế. Tuy nhiên, người bệnh nên chọn cơ sở chất lượng, uy tín.

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh & điện quang can thiệp, Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh quy tụ đội ngũ bác sĩ chuyên môn cao, nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực Chẩn đoán Hình ảnh. Bệnh viện còn sở hữu hệ thống máy móc, trang thiết bị hiện đại như Hệ thống chụp CT 768 lát cắt Somatom Drive (Siemens, Đức), có khả năng chụp nhanh, tái tạo đến 768 lát cắt, hình ảnh rõ nét, giúp phát hiện những bất thường nhỏ nhất nhằm đưa ra kết quả chẩn đoán chính xác khi chụp CT đầu gối và chụp CT xương khớp.

Để đặt lịch thăm khám, tư vấn về sức khỏe, Quý khách vui lòng liên hệ trực tiếp qua:

Tóm lại, chụp CT đầu gối là một trong những kỹ thuật hiện đại, giúp bác sĩ phát hiện các bất thường khu vực đầu gối, từ đó có những chẩn đoán và hướng điều trị phù hợp. Nếu có thêm những thắc mắc về chụp cắt lớp vi tính đầu gối, bạn nên liên hệ trực tiếp với bệnh viện để được tư vấn, giải đáp chi tiết.

Tiêu đề: Chụp MRI khớp thái dương hàm: Đối tượng và quy trình thực hiện

Nội dung:

Kỹ thuật chụp MRI khớp thái dương hàm thường được chỉ định để đánh giá, chẩn đoán các vấn đề liên quan đến khớp hàm. So với các phương pháp chẩn đoán hình ảnh khác, MRI mang lại độ tương phản mô vượt trội, cung cấp hình ảnh chi tiết, sắc nét về mô mềm và cấu trúc khớp khác.

Khớp thái dương hàm là một trong những khớp phức tạp nhất ở con người. Tương tự như các khớp hoạt dịch khác trong cơ thể, khớp thái dương hàm bao gồm bề mặt khớp, bao xơ, dịch khớp màng hoạt dịch và dây chằng. Khớp thái dương hàm được bao phủ bởi sụn xơ thay vì sụn hyaline (hay còn gọi là sụn khớp) như các khớp khác.

Chụp MRI khớp thái dương hàm (chụp cộng hưởng từ) là kỹ thuật giúp bác sĩ quan sát rõ ràng các mô mềm và cấu trúc khớp trong khớp thái dương. MRI giúp hiển thị đĩa khớp mà không cần bất kỳ phương tiện tương phản nào.(1)

Có nhiều lý do để bác sĩ chỉ định người bệnh chụp MRI nhằm kiểm tra, khảo sát khớp thái dương - hàm. Thông thường chụp MRI để phục vụ mục đích chẩn đoán các bệnh lý liên quan đến xương khớp. Người bệnh thường cần chụp MRI khớp thái dương hàm khi:(2)

Chụp MRI khớp thái dương hàm giúp phát hiện những bệnh lý như:

Ngoài ra, chụp MRI khớp thái dương hàm còn giúp bác sĩ chẩn đoán nhiều bệnh lý khác như viêm màng dịch hoạt nốt sắc tố, khối u, tràn dịch khớp, tăng sản lồi cầu...

Chụp MRI được thực hiện ở một số đối tượng nhất định. Dưới đây là các đối tượng được chỉ định và chống chỉ định chụp MRI khớp thái dương hàm.

Để quá trình chụp MRI diễn ra nhanh chóng, an toàn, người bệnh cần nắm rõ quy trình dưới đây.

Hãy thông báo với bác sĩ nếu người bệnh:

Trước khi thực hiện thủ thuật, người bệnh cần lưu ý những vấn đề sau:

Chụp MRI khớp thái dương hàm diễn ra theo các bước dưới đây:

Hệ thống chụp MRI là công nghệ hiện đại, do đó chi phí chụp MRI sẽ nhỉnh hơn so với các kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh khác. Đây là phương pháp không xâm lấn, không sử dụng bức xạ,

mang lại độ an toàn, chính xác cao.

Mức phí cho mỗi lần chụp MRI phụ thuộc vào nhiều yếu tố như loại máy, tình trạng bệnh lý, quy định mức giá của các cơ sở y tế... Do đó, để biết chính xác chi phí chụp MRI khớp thái dương hàm là bao nhiêu, người bệnh cần liên hệ trực tiếp tới cơ sở y tế để được tư vấn chi tiết tại thời điểm sử dụng dịch vụ.

Chẩn đoán đóng vai trò đặc biệt quan trọng để quá trình điều trị diễn ra thuận lợi, đảm bảo an toàn cho người bệnh. Do đó người bệnh cần đặc biệt lưu ý trong việc lựa chọn nơi thực hiện các bước thăm khám và chẩn đoán ban đầu.

Máy chụp cộng hưởng từ thế hệ mới

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh và Điện quang Can thiệp, Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh được trang bị hệ thống cơ sở vật chất, trang thiết bị hiện đại, nhiều loại máy móc lần đầu xuất hiện tại Việt Nam. Với chẩn đoán hình ảnh bằng cộng hưởng từ trong đó có chụp MRI khớp thái dương hàm, Bệnh viện sở hữu các hệ thống máy MRI hàng đầu như Máy MRI 1,5 – 3 Tesla. Ngoài ra, Bệnh viện còn sở hữu các hệ thống hiện đại khác như hệ thống chụp X-quang treo trần kỹ thuật số hiện đại, hệ thống chụp nhũ ảnh DBT, MRI tư thế đứng G-scan Brio, máy chụp CT 768 và 1975 lát cắt..., tạo ra hình ảnh sắc nét, chính xác, độ phân giải cao, hỗ trợ tối ưu quá trình chẩn đoán và điều trị bệnh lý.

Chụp MRI khớp thái dương hàm là phương pháp an toàn, hiệu quả cao được lựa chọn để đánh giá các vấn đề của khớp thái dương hàm. Nếu người bệnh đang gặp các biểu hiện bất thường về khớp thái dương hàm, cần sớm đến cơ sở y tế để được kiểm tra, chẩn đoán và điều trị theo phác đồ phù hợp.

Tiêu đề: Chụp CT xương khớp: Quy trình thực hiện, có rủi ro gì không?

Nội dung:

Kỹ thuật chụp CT xương khớp được ứng dụng để giúp bác sĩ tầm soát, chẩn đoán các bệnh lý xương khớp, từ đó điều trị hiệu quả. Vậy chụp CT xương khớp là gì, diễn ra như thế nào? Kỹ thuật này có tiềm ẩn rủi ro gì không?

Chụp CT xương khớp là kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh không xâm lấn, dùng tia X và công nghệ máy tính tạo ra hình ảnh ngang/trục (lát cắt) của xương khớp. Chụp CT xương khớp có thể cung cấp cho bác sĩ những thông tin chi tiết hơn về mô và cấu trúc xương khớp so với kỹ thuật chụp X-quang xương khớp tiêu chuẩn. Nhờ đó, hình ảnh chụp CT xương khớp cung cấp thêm cho bác sĩ các thông tin liên quan đến tình trạng chấn thương và/hoặc bệnh lý ở xương khớp.

Khi chụp CT xương khớp, chùm tia X di chuyển theo vòng tròn/xoắn ốc xung quanh vùng cần khảo sát. Điều này cho phép bác sĩ có thêm nhiều góc nhìn khác nhau. Thông tin tia X được truyền gửi đến máy tính diễn giải dữ liệu tia X và hiển thị trên màn hình.

Kỹ thuật chụp CT xương khớp có thể được thực hiện có/không có thuốc tương phản. Thuốc cản quang là chất được sử dụng thông qua tiêm tĩnh mạch, giúp mô/cơ quan cần khảo sát hiển thị rõ ràng hơn trên hình chụp.

Chụp CT xương khớp có thể được ứng dụng để giúp bác sĩ quan sát xem xương khớp của người bệnh có bị tổn thương, gãy hoặc gặp những vấn đề, bệnh lý khác hay không. Kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh này cũng hữu ích trong việc giúp bác sĩ xác định giai đoạn ung thư. Kỹ thuật chụp CT có thể được ứng dụng khi việc khám thực thể hoặc những kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh khác (ví dụ như chụp X-quang, chụp MRI...) không cung cấp cho bác sĩ đủ thông tin.

Kỹ thuật chụp CT xương khớp được chỉ định và chống chỉ định cho một số đối tượng, chẳng hạn như:

Quy trình chụp CT xương khớp thường bao gồm các bước cơ bản như sau: (1)

Việc chuẩn bị trước khi chụp CT xương khớp có thể bao gồm:

Bác sĩ giải thích cho người bệnh về quy trình chụp CT xương khớp. Lúc này, người bệnh có thể trao đổi với bác sĩ bất kỳ thắc mắc nào về kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh này.

Chụp CT xương khớp có thể được tiến hành trên cơ sở ngoại trú hoặc trong thời gian nằm viện. Quy trình thực hiện có thể khác nhau tùy vào tình trạng sức khỏe của người bệnh và hoạt động của cơ sở y tế. Nhìn chung, kỹ thuật chụp CT xương khớp tuân theo quy trình sau đây:

Nếu dùng thuốc nhuộm tương phản, người bệnh có thể được theo dõi trong một khoảng thời

gian về bất kỳ phản ứng hoặc tác dụng phụ nào với thuốc nhuộm tương phản, ví dụ như khó thở, phát ban, sưng, ngứa. Hãy thông báo cho bác sĩ biết ngay lập tức nếu người bệnh gặp phải bất kỳ triệu chứng bất thường nào. Nếu thấy vị trí tiêm tĩnh mạch bị sưng tấy, nổi mẩn đỏ, đau... sau khi về nhà, người bệnh hãy thông báo cho bác sĩ biết. Đây có thể là triệu chứng nhiễm trùng hoặc một loại phản ứng bất lợi khác.

Mặt khác, sau khi chụp CT xương khớp, người bệnh không cần được chăm sóc đặc biệt. Người bệnh có thể quay trở lại chế độ sinh hoạt và ăn uống như bình thường trừ khi bác sĩ đưa ra hướng dẫn khác. Bác sĩ có thể cung cấp những hướng dẫn khác sau khi chụp CT xương khớp tùy vào tình trạng cụ thể của người bệnh.

Chụp CT nói chung và chụp CT xương khớp nói riêng nếu thực hiện theo chỉ định của bác sĩ thì thường đảm bảo an toàn. Các rủi ro, nếu có, liên quan đến sự phơi nhiễm bức xạ khi chụp CT có thể xảy ra liên quan đến tổng số lần chụp quá nhiều trong một khoảng thời gian nhất định. Mỗi người nên ghi lại mức độ mà bản thân tiếp xúc với bức xạ, ví dụ như những lần chụp CT trước đó hay các lần thực hiện kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh, phương pháp chữa trị khác có dùng tia X. Qua đó, thông báo cho bác sĩ biết trước khi đưa ra chỉ định tiếp theo. (2)

Hãy thông báo cho bác sĩ biết nếu bạn đang mang thai hoặc nghi ngờ mình có thai. Thai nhi tiếp xúc với bức xạ có thể dẫn đến tình trạng dị tật bẩm sinh. Nếu mẹ bầu cần chụp CT xương khớp, những phương pháp phòng ngừa đặc biệt có thể được ứng dụng để làm giảm sự phơi nhiễm bức xạ ở thai nhi.

Nếu dùng thuốc nhuộm tương phản thì có tiềm ẩn nguy cơ khiến người bệnh bị dị ứng với thuốc nhuộm. Trong trường hợp người bệnh bị dị ứng với iod, thuốc cản quang thì cần thông báo cho bác sĩ biết trước. Những nghiên cứu cho thấy hầu hết mọi người không gặp phản ứng bất lợi khi dùng thuốc cản quang. Thế nhưng người bệnh cần cho bác sĩ biết nếu bản thân đã từng gặp phản ứng với bất kỳ loại thuốc nhuộm tương phản nào hoặc bị bất kỳ vấn đề bất lợi nào về thận. Người bệnh bị dị ứng hải sản không có nghĩa là không thể sử dụng thuốc cản quang.

Người bị suy thận hoặc gặp những vấn đề về thận nên thông báo cho bác sĩ biết. Chất cản quang có thể dẫn đến tình trạng suy thận trong một số trường hợp. Người bệnh sử dụng thuốc

chữa tiểu đường metformin (glucophage) nên thông báo cho bác sĩ biết trước khi thực hiện tiêm thuốc cản quang thông qua đường tĩnh mạch để phòng tránh tình trạng nhiễm toan chuyển hóa (dù hiếm gặp). Chụp CT xương khớp có thể tiềm ẩn những rủi ro khác. Người bệnh nên trao đổi với bác sĩ về bất kỳ nỗi băn khoăn nào trước khi chụp.

Chi phí chụp CT xương khớp bao nhiêu tiền còn phụ thuộc vào nhiều yếu tố, chẳng hạn như: kỹ thuật chụp CT được áp dụng, có hoặc không có dùng thuốc cản quang, cơ sở vật chất, máy móc, trang thiết bị, chuyên môn của bác sĩ/kỹ thuật viên, chất lượng dịch vụ, các khoản giảm trừ... Người bệnh nên liên hệ trực tiếp với bệnh viện để được tư vấn mức giá chụp CT xương khớp một cách chính xác. Nếu có nhu cầu tham khảo mức chi phí chụp CT xương khớp tại Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh, bạn có thể liên hệ thông qua số hotline: 024 7106 6858 – 024 3872 3872 (Hà Nội) và 028 7102 6789 – 093 180 6858 (TP.HCM).

Để nhận được hình chụp CT xương khớp chính xác, rõ nét, phục vụ tối ưu cho quá trình chẩn đoán, điều trị bệnh, người bệnh nên đến thăm khám, chụp CT tại cơ sở y tế uy tín.

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh & Điện quang Can thiệp, Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh trang bị hệ thống chụp CT 768 lát cắt hiện đại và máy chụp CT 1975 lát cắt duy nhất tại Việt Nam,... mang lại chất lượng hình ảnh rõ nét và hạn chế tối đa tác dụng phụ đến cơ thể. Với quy trình chụp CT xương khớp chuyên nghiệp, an toàn, quy tụ đội ngũ bác sĩ, kỹ thuật viên dày dặn kinh nghiệm, tận tình, Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh là địa chỉ uy tín được nhiều người bệnh tin tưởng lựa chọn chụp CT.

Để đặt lịch thăm khám, điều trị bệnh tại Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh, Quý khách vui lòng liên hệ:

Chụp CT xương khớp là kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh hữu ích, giúp bác sĩ đánh giá, chẩn đoán những vấn đề, bệnh lý tại xương khớp. Người bệnh nên thực hiện chụp CT xương khớp ở cơ sở y tế uy tín để nhận được kết quả cao như mong muốn.

Tiêu đề: Chụp mạch máu số hóa xóa nền (DSA) chẩn đoán các bệnh mạch máu

Nội dung:

Chụp mạch máu số hóa xóa nền (DSA) giúp bác sĩ thấy rõ lòng mạch máu, là “vũ khí” quan trọng trong chẩn đoán và điều trị các bệnh lý mạch máu hoặc liên quan mạch máu nguy hiểm.

Chụp mạch máu số hóa xóa nền (Digital Subtraction Angiography – DSA) là một kỹ thuật chụp hình mạch máu bằng tia X, cung cấp hình ảnh mạch máu trong cơ thể.

Khi thực hiện kỹ thuật này, thuốc cản quang sẽ được tiêm vào cơ thể giúp nhuộm và hiển thị rõ nét các mạch máu tại các bộ phận cần khảo sát. Chất lỏng này không gây ảnh hưởng đến cơ thể và sẽ được thải ra ngoài qua đường nước tiểu.

Chụp mạch máu số hóa xóa nền DSA là “vũ khí” hiệu quả nhất, giúp bác sĩ can thiệp mạch “chạm đến được sự thật” mạch máu, từ đó chẩn đoán các bất thường và điều trị hiệu quả các bệnh lý nguy hiểm liên quan mạch máu.(1)

Mạch máu làm nhiệm vụ vận chuyển máu đến tất cả các cơ quan trong cơ thể. Vì vậy, ở bất cứ cơ quan nào có vấn đề hay bệnh lý về mạch máu, kỹ thuật DSA đều có thể được áp dụng để chẩn đoán và điều trị.

Kết quả chẩn đoán và điều trị của DSA thường được đánh giá là ngoạn mục vì đạt hiệu quả vượt trội với can thiệp xâm lấn tối thiểu.(2)

Kỹ thuật chụp mạch máu DSA được áp dụng để chẩn đoán hầu hết các bệnh lý mạch máu vùng đầu, mặt, cổ, vùng ngực, vùng bụng, vùng chậu, chi trên, chi dưới. Trong đó nổi bật là:

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh & Điện quang Can thiệp, Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh sở hữu hệ thống chụp mạch máu số hóa xóa nền Artis Q Ceiling hiện đại bậc nhất.

Trung tâm quy tụ đội ngũ Chuyên gia, Bác sĩ hàng đầu, giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực can thiệp nội mạch đa chuyên khoa.

Trung tâm ứng dụng kỹ thuật chụp mạch máu số hóa xóa nền như một “tiêu chuẩn vàng” trong chẩn đoán hầu hết các bệnh lý mạch máu nguy hiểm, cung cấp gần như đầy đủ các thông tin bất thường về mạch máu như: vị trí, kiểu tổn thương mạch, các biến thể mạch máu... và là nền tảng để đưa ra chiến lược điều trị nội mạch hiệu quả nhất.

Kỹ thuật chụp mạch máu số hóa xóa nền xâm lấn tối thiểu, chỉ cần một vết đâm kim nhỏ ở

vùng bẹn hoặc cổ tay. Người bệnh hoàn toàn tỉnh táo trong thời gian thực hiện, có thể trao đổi trực tiếp với bác sĩ.

Hiệu quả chẩn đoán và điều trị cao, giảm đau, giảm chảy máu, nhanh hồi phục, giảm thời gian nằm viện. Vết sẹo rất nhỏ và mờ, mang lại tính thẩm mỹ cao cho bệnh nhân.

Tóm lại, chụp mạch máu số hóa xóa nền DSA là một kỹ thuật cao có vai trò quan trọng trong chẩn đoán và can thiệp điều trị hiệu quả các bệnh lý mạch máu nguy hiểm, giúp người bệnh phục hồi nhanh.

Tiêu đề: Siêu âm khớp háng giúp phát hiện bệnh gì? Đối tượng và quy trình

Nội dung:

Kỹ thuật siêu âm khớp háng thường được ứng dụng trong chẩn đoán những bệnh lý liên quan đến khớp háng và phần mềm xung quanh khớp này ở người lớn và trẻ em.

Siêu âm khớp háng là một phần của quá trình chẩn đoán lâm sàng, hỗ trợ bác sĩ chẩn đoán nhiều bất thường xảy ra ở khớp háng. Đặc biệt, ở trẻ sơ sinh, siêu âm khớp háng còn giúp phát hiện loạn sản phát triển khớp háng (trước đây thường gọi là trật khớp háng bẩm sinh), từ đó có hướng can thiệp sớm cho trẻ.

Siêu âm khớp háng là phương pháp dùng sóng âm tần số cao để thăm khám các tổn thương khớp và xung quanh khớp, cụ thể:

Siêu âm khớp háng là phương pháp chẩn đoán đơn giản, không xâm lấn, không gây đau đớn, chi phí thấp, mang lại hiệu quả chẩn đoán tốt. Đặc biệt, phương pháp này còn hỗ trợ bác sĩ phát hiện sớm tình trạng bệnh lý ở khớp háng của trẻ sơ sinh, giúp bệnh nhi được điều trị sớm, tránh gây dị tật khớp háng trong tương lai. (1)

Ở trẻ sơ sinh, bác sĩ sẽ chỉ định siêu âm khớp háng khi người bệnh xuất hiện những dấu hiệu như:

Ở người lớn, bác sĩ có chỉ định siêu âm khớp háng cho các trường hợp như:

Siêu âm khớp háng giúp bác sĩ phát hiện các bệnh lý ở khớp và mô mềm quanh khớp như:

Viêm bao hoạt dịch khớp háng thoáng qua là tình trạng cấp tính, xuất hiện thoáng qua, thường

gặp ở trẻ 3 – 10 tuổi. Tình trạng này thường xảy ra sau khi bệnh nhi có một nhiễm khuẩn đường hô hấp, trẻ di chuyển vận động khó khăn, giảm tầm vận động khớp háng và đau. Khi siêu âm thấy tình trạng tràn dịch khớp háng là một lớp dịch không có hồi âm. Các triệu chứng thường biến mất sau khoảng 2 tuần, để phân biệt với những bệnh lý khác như viêm khớp nhiễm khuẩn. Việc siêu âm khớp háng còn giúp loại trừ các nguyên nhân khác gây đau khớp háng.

Để chẩn đoán, bé sẽ được cho nằm nghiêng trên giường và bác sĩ sẽ siêu âm để đánh giá hình thái ổ cối, đo đặc các thông số, đánh giá vị trí chỏm xương đùi và làm các nghiệm pháp động để giúp chẩn đoán chính xác.

Siêu âm khớp háng sẽ giúp bác sĩ phát hiện nhiều bất thường bệnh lý như:

Tương tự các phương pháp chẩn đoán hình ảnh khác, siêu âm sẽ có ưu và nhược điểm. Với siêu âm khớp háng, đây là phương pháp chẩn đoán an toàn, đáng tin cậy và được áp dụng rộng rãi bởi nhiều ưu điểm như:

Sóng siêu âm không có khả năng xuyên qua xương. Vì thế, phương pháp chẩn đoán này không thể đánh giá được những bất thường ở sâu trong xương hay ở vị trí bị xương che khuất. Đôi khi, bệnh nhân ở bệnh nhân cao lớn, béo phì, việc siêu âm đánh giá mô mềm vùng khớp háng sẽ gặp hạn chế. Lúc này, người bệnh có thể được yêu cầu chụp thêm CT scan hoặc MRI.

Hiện nay, chi phí cho một lần siêu âm khớp, cụ thể là siêu âm khớp háng không quá đắt. Đa phần những trung tâm, bệnh viện lớn đều có khả năng thực hiện siêu âm khớp háng với sự chênh lệch giá không nhiều. Do đó, bệnh nhân cần cân nhắc một số yếu tố để quyết định nơi thực hiện siêu âm. Trong đó không thể bỏ qua các yếu tố quan trọng như kinh nghiệm của bác sĩ và máy siêu âm hiện đại.

Chi phí siêu âm khớp háng dao động từ 100.000 VNĐ – 600.000 VNĐ đối với những trường hợp không có Bảo hiểm Y tế. Khi người bệnh có Bảo hiểm Y tế, Bảo hiểm Y tế sẽ thực hiện chi trả một phần chi phí (tùy thuộc từng điều kiện hưởng Bảo hiểm Y tế của bệnh nhân).

*Lưu ý: Bảng giá dịch vụ trên đây chỉ là bảng giá tham khảo ở thời điểm cập nhật bài viết. Khách hàng vui lòng liên hệ trực tiếp bệnh viện để được tư vấn chi phí tại thời điểm sử dụng dịch vụ.

Trung tâm Chẩn đoán Hình ảnh & Điện quang Can thiệp, Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh là một trong các địa chỉ uy tín hàng đầu được nhiều người bệnh tin tưởng trong lĩnh vực siêu âm cơ xương khớp cũng như những kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh khác. Trung tâm quy tụ đội ngũ chuyên gia, bác sĩ, kỹ thuật viên giỏi chuyên môn và giàu kinh nghiệm, đã được đào tạo bài bản.

Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh sở hữu các hệ thống máy siêu âm cao cấp như Acuson Sequoia (Siemens, Đức), GE Logid E10(Mỹ), Hologic SuperSonic Mach 30(Pháp) cùng với siêu âm Vi mạch mà ít nơi nào trang bị là công cụ đắc lực giúp bác sĩ siêu âm có thể chẩn đoán chính xác... Để đặt lịch thăm khám, tư vấn tại Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh, Quý khách vui lòng liên hệ:

Siêu âm khớp háng là phương pháp chẩn đoán đơn giản, giúp phát hiện các bệnh lý ở khớp háng. Để có kết quả siêu âm chính xác, người bệnh nên ưu tiên thực hiện phương pháp chẩn đoán này tại các cơ sở y tế uy tín có đội ngũ chuyên gia, bác sĩ, kỹ thuật viên giỏi chuyên môn, giàu kinh nghiệm cùng hệ thống máy siêu âm hiện đại.
