

CT -Computed Tomography-

【CT 検査とは】

CT 装置はドーナツ形の装置です。この装置の中には、X線を発生させるX線管と人体を通過したX線を受け取る検出器が向かい合わせに配置されています。CT 検査では、体の断面画像を得ることができます。

検査の流れ

撮影範囲に**金属類(入れ歯、ポケットの中の貴重品、チャックや金具付の衣服、アクセサリー類等)**が無いように取り外しや更衣をお願いします。

撮影中の姿勢は基本的に仰向けで寝ていただきます。

胸部や腹部等の撮影は呼吸による動きを止めるために息止めの合図が入ります。

検査時間は 5～20 分程度です。

検査台は狭く、動くと危険なので終了まで動かないようご注意ください。



CT 検査の強み

1. 広い範囲の高速撮影

胸部から骨盤までの範囲であれば 10 秒程度で撮影できます。

呼吸で動く部位も短時間の息止めでの撮影が可能です。

2. 高い分解能

分解能が高いことから微細な骨折など、数ミリ程度の小さな病変も発見することができます。

3. 空気の多い部位や石灰化の画像化

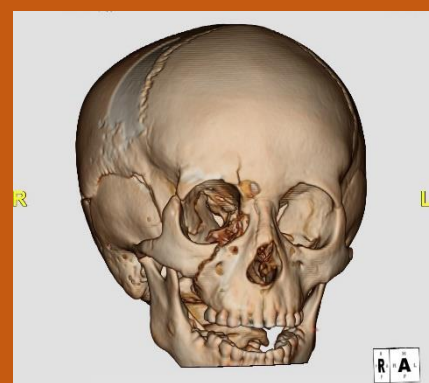
肺野の病変や血管の石灰化の描出に優れています。



【三次元画像のご紹介】



脳腫瘍術前画像



眼窩底骨折画像

CT 検査と MRI 検査の違い

1. 撮影方法

CT は X 線を使って体内の透過性の違いを画像化しますが、MRI は磁場と電磁波を利用して体内の水素原子の動きの違いを画像化します。CT は X 線を用いるため被ばくを伴う検査です。

2. 撮影時間

CT は MRI に比べて短時間で撮影ができます。そのため、閉所恐怖症の方や長時間動かずに寝ていることが難しい方には負担が少ない検査です。

3. 音

MRI に比べて CT 撮影中は、原理上大きな音は出ません。

ご不明・ご心配なことは診療放射線技師にお尋ねください。
中央放射線部ホームページも是非ご覧ください

<https://aichi-med-u-radio.com>



よくいただく質問を裏面に
まとめて掲載しています



CT -Computed Tomography-

【造影 CT 検査について】

造影 CT 検査とは、血管から造影剤を注入して行う検査で、病変の観察や血管の状態を評価するのに役立ちます。この際、体が温かく感じますが、造影剤による正常な反応であり、心配はありません。

検査時間は 10～20 分程度です。

1 検査前に食事を控える理由

食べ物を消化する腸の動きや食べ物の残りが検査の画像に影響を与える可能性があるため、当院では**検査前 4 時間は食事をしないように**お願いしています。また、副作用による嘔吐発生時に吐物が気道に流れ、気道閉塞の発生を予防するためでもあります。ただし、**水・お茶の制限はありません**。

2 血液検査結果を待って検査を行う場合の理由

血液検査項目の 1 つである腎機能の数値を確認して検査を行っています。数値によっては、造影剤の使用中止や造影剤の減量をすることがあります。また、造影剤は血液検査や尿検査に影響を与える可能性があります。
採血・採尿検査を受けてから造影CT検査にお越しください。

3 造影剤の副作用について

造影剤による副作用としてかゆみ・くしゃみ・咳・吐き気・冷や汗などが生じる場合があります。また、極めて稀ですが、血圧低下、呼吸困難など重い症状が生じることもあります。

当院では、副作用に対応できる体制を整えて検査を実施しています。

4 造影 CT 検査後に注意すること

造影剤は尿から排泄されるため、水分制限のない方は普段よりコップ 1～2 杯以上を目安に**多めに水分をお取りください**。また、**気分が悪くなったり、発疹が出たりした場合は、すぐにお知らせください**。

遅発性の副作用は検査後 3 日間生じる可能性があるとの報告があります。



ジーイー
GE 社製
レボリューション CT
Revolution CT



シーメンス
SIEMENS 社製
ソマトム デフィニッション エーエスプラス
SOMATOM Definition AS+



キャノン
Canon 社製
アクイリオン プレシジョン
Aquilion Precision



キャノン
Canon 社製
アクイリオン ワン
Aquilion ONE
イン サイト エディション
INSIGHT Edition

ご不明・ご心配なことは診療放射線技師にお尋ねください。
中央放射線部ホームページも是非ご覧ください

<https://aichi-med-u-radio.com>

