

放射線検査・生理検査のご案内

 総合病院 国保旭中央病院

〒289-2511 千葉県旭市イの1326番地
☎ 0479-63-8111(代)
www.hospital.asahi.chiba.jp



総合病院 国保旭中央病院
放射線科・中央検査科

はじめに

総合病院 国保旭中央病院では、
当地域における医療連携を強化するため、
地域の医院・クリニックに通院中の患者様に、
当院の放射線検査・生理検査を
ご利用いただいております。
ご利用いただける検査や手順について
ご案内いたします。



目次

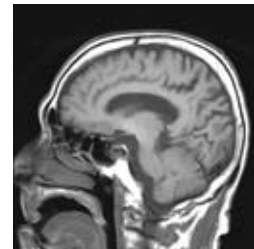
はじめに

1. 各検査のご案内と注意事項
放射線検査
生理検査
2. 検査当時にお持ち頂くもの
3. 検査当日の手順
4. お問い合わせ
アクセス案内

1. 各種検査のご案内と注意事項

放射線検査

MRI



どんな検査？

MRIとはMagnetic Resonance Imaging（磁気共鳴画像）の略語で、磁気と電波を利用して画像を得る装置です。X線を使いませんので放射線被ばくの心配はありません。

検査からわかること

全身の検査に対応していますが、特に得意とする頭部に関しては、急性期の脳梗塞の発見や、くも膜下出血の原因である脳動脈瘤などの発見に優れた検査です。また、認知症の検査（脳の萎縮の程度を解析）も可能で、最近検査が増加しています。
検査時間は撮影部位及び内容によって異なりますが約20分程度です。

注意事項

狭いトンネルの中に入って大きな音のなかで検査をします。強い磁力を使用しますので体内に心臓ペースメーカーを埋め込んでいる方や手術等で金属が入ってる場合、材質によっては検査できないことがあります。また、狭いトンネル内へ入るため閉所恐怖症の方も検査できないことがあります。

放射線検査

CT



どんな検査？

CTとはComputed Tomography(コンピュータ断層撮影法)の略語で、X線を使って身体の断面を撮影する検査です。当院では、非常に細かいデータを短時間で収集・解析を可能にした最先端のCTを使用しています。

検査からわかること

全身を観察する事が可能です。さらに造影剤を使用する事により病気が見つけやすくなり、また血管の3次元画像の観察も可能となります。

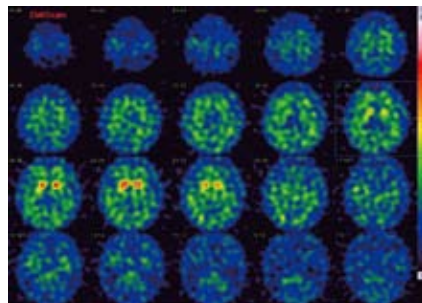
最近では心筋梗塞などの原因となる心臓の血管の状態・脳卒中の原因となる脳血管の状態・腹部大血管から下肢脈管まで、はば広く確認することが可能です。

注意事項

仰向けに寝ながら検査をします。X線を使用しますので妊娠中の方は医師等に申し出てください。脳の検査は5分、胸や腹の検査は15分程度で終了します。

造影剤を使用する検査では、腎機能が悪い・アレルギー・喘息がある方は注意が必要であり、ビグアノイド系糖尿病薬は一時的に中止する必要があります。

核医学検査 (RI検査)



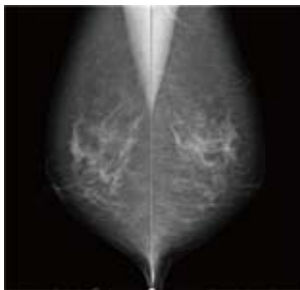
臓器や病変部に取り込まれた薬から出てくる微量なガンマ線を、体外のカメラが、体の周りをゆっくり移動しながら撮像する検査です。

病気がある場所・機能が低下している部位の発見ができます。

ガンマ線という放射線を放出する放射性同位元素(RI)を含んでいる薬を、注射などによって身体の中に入れて撮影します。目的とする検査によって使用する薬(RI)、検査時間、検査前の処置が異なります。検査薬は使用できる時間が短いため、病院で貯蔵しておくことができません。検査ごとに発注し、製薬会社から当日使用する分だけ毎朝届けられます。そのため、検査予約時間を守っていただくことが非常に重要な検査です。

放射線検査

マンモグラフィー



乳がんを診断する方法のひとつで、乳房専用のレントゲン撮影のことをいいます。診断に適した検査をするために、通常のレントゲン装置とは異なる乳房専用の検査装置を使用します。

どんな検査？

触っても判らないような早期の小さな乳がんや、しこりを作らない乳がんを、腫瘤や小さな石灰化として発見できます。

検査からわかること

左右2方向計4枚の撮影を行います。検査時間は20分程度です。衣類が写ると正しい診断ができないため上半身裸で撮影を行います。乳房を圧迫して検査をしますので痛みがある検査です。

注意事項

女性技師がおりますので、希望する方は受付時にお知らせ下さい。また、豊胸術後や生理期間中、授乳中などの場合、画質が低下する場合がありますので事前にお知らせ下さい。

PET



PETとはPositron Emission Tomography (陽電子放出断層撮影)のことで、細胞の活動状態を画像で見る検査です。ブドウ糖にアイソトープを付けたFDGという薬を静脈注射した後に、PET/CT装置で撮影を行います。被ばく量はCTや胃のX線検査と同レベルなので特に心配はありません。

悪性腫瘍の大部分はブドウ糖を多く摂取する性質がありますので、悪性腫瘍の診療に大変有効だと考えられています。

検査前5時間以上は「絶食」です。FDGを静脈注射した後は、体内に薬が行きわたるようリクライニングシートで約100分間安静にさせていただきます。撮影時間は20分～30分程度です。

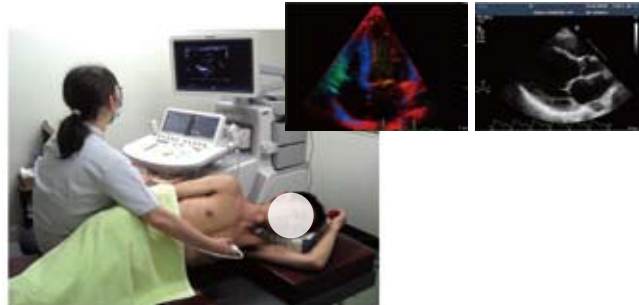
早期胃がんを除く悪性腫瘍、てんかん、虚血性心疾患については保険適用となりますが、それ以外の疾患については疾患ごとに保険適用の条件があり、保険が適用されない場合には自由診療扱いとなります。

生理検査

腹部超音波検査



心臓超音波検査



どんな検査??

超音波検査(ultrasonography:US)とは、人間の耳に聞こえない高い周波数の音(超音波)を用いて行う検査です。超音波は体にあてると臓器や組織にぶつかって反射して戻ってきます。音の反射を利用した検査のためエコー検査とも呼ばれます。音の反射を利用した検査のためエコー検査とも呼ばれます。音の反射を利用した検査のためエコー検査とも呼ばれます。検査に無害であり、検査中に痛みを感じることもありません。検査にかかる時間は15分~30分です。

超音波検査は放射線を使わないので、人体

検査からわかること

腹部超音波検査は、内科系の観察として肝臓・胆嚢・胆管・膵臓・腎臓・脾臓・消化管などを調べます。各臓器の形や大きさ、さらに構造や血流を評価して、代表的な疾患として腫瘍や結石などが発見できます。

心臓は、左心室・右心室・左心房・右心房の4つの部屋と、逆流を防ぐための4つの弁から成るポンプです。心臓の大きさ・形・動き・心臓の筋肉や弁の状態・血液の流れなどを観察し、ポンプが正常に働いているかどうかを調べます。この検査は、心臓病の診断だけでなく、治療方法の選択、治療効果の判定、手術時期の決定などにも役立ちます。

注意事項

腹部超音波検査を受けるときは絶食です。午後の検査では、朝食は食べても良いですが、その後は食べないでください。飲み物は飲んでも良いですが、お茶と水にしてください。来院してから検査までは、なるべく排尿しないようにしてください。腹部を検査しますので、簡単に脱衣ができる服装でいらしてください。検査の際には部屋の照明を暗めになります。検査中に身体の向きを変えたり息止めがあります。

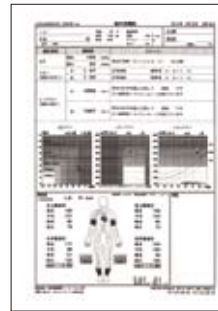
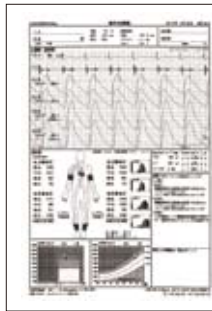
人工弁やペースメーカーへの影響はありません。食事や飲みものの制限もありません。胸を出していただく検査なので、簡単に脱衣ができる服装でいらしてください。検査の際は部屋を暗めにします。検査中に身体の向きを変えたり、息を止めていただくことがあります。

生理検査

ABI検査



PWV検査



どんな検査?

ABI(足関節上腕血圧比)・PWV(脈波伝播速度)検査とは、手硬化の程度を数値として表す検査です。この検査を行うこと害を検出することができます。ABIとPWVを同時に測定し、所要時間は5分～10分程度です。

と足の血圧の比較や脈波の伝わり方を調べることで、動脈により、動脈硬化(血管の老化など)の度合や早期血管障その結果をコンピューターによって数値化します。

検査からわかること

足首と上腕の血圧を測定し、その比率(足首収縮期血圧÷上腕収縮期血圧)を計算します。動脈の内膜にコレステロールを主成分とする脂質が沈着して内膜が厚くなり、粥状硬化ができて血管の内腔が狭くなる「アテローム動脈硬化」の進行程度、血管の狭窄や閉塞などが推定できます。

PWV検査は、心臓の拍動(脈波)が動脈を通じて手や足にまで届く速度を測ります。動脈壁が厚くなったり硬くなったりすると、動脈壁の弾力性がなくなり、脈波が伝わる速度が速くなります。腕と足の4箇所のセンサー間の距離と脈波の到達所要時間を計測し、計算式(両センサーの距離÷脈波の到達所要時間)にあてはめて得られた数値が高いほど、動脈硬化が進行しています。

注意事項

ABI・PWV検査は、ベッドの上で仰向けになり、両腕と両胸に心音マイクを装着します。簡単に脱衣ができる服装でい場合は検査前にお知らせください。また、透析をしている方で、状況により、医師の判断で「心電図検査」が追加される場合

足首に、血圧計の帯(カフ)を巻き、両手に心電図の電極、らしてください。足首や腕に傷などがあり、痛みがある場合シャントがある方は検査前にお知らせください。があります。

2. 検査当日にお持ち頂くもの

検査にお越しの際には、下記を忘れずにお持ちください。

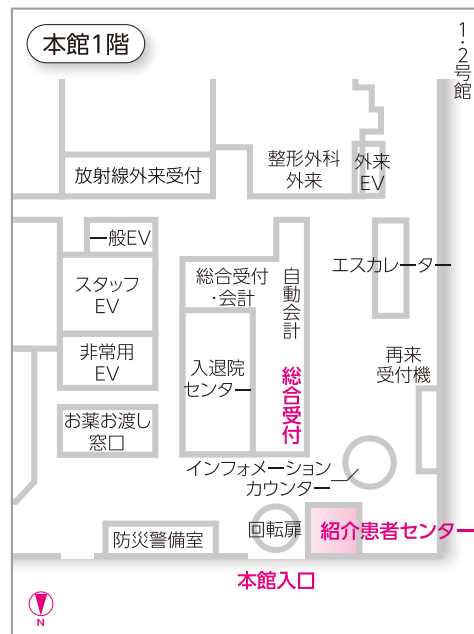
- ①保険証
- ②受給券（お持ちの方）
- ③旭中央病院 診察券
（お持ちの方のみ。お持ちでない方はご来院時に発行いたします）
- ④診療情報提供書（紹介状）
- ⑤検査予約票
- ⑥同意書（造影検査の場合）

※④⑤⑥はかかりつけの医院・クリニックから発行・手渡されますので、検査当日にお持ちください。

検査予約票の例

3. 検査当日の手順

- ①旭中央病院 本館1階「紹介患者センター」にお越しください。
- ②検査予約票、保険証等必要書類をご提示ください。
- ③係りの指示に従い、各検査室にお進みください。
- ④検査終了後、旭中央病院にて会計を行い、ご帰宅ください（検査結果は当院より各医療機関へお送りします）。
- ⑤後日、かかりつけ医の先生より検査結果をお聞きください。



4. お問い合わせ

総合病院 国保旭中央病院 紹介患者センター
0479-63-8311（平日8:30～17:15）

総合病院 国保旭中央病院のご案内



病院までのアクセス

●電車…

JR総武本線「旭」駅下車。

旭駅より当院までは病院無料バス5分。

(無料バス時刻表は旭中央病院HPに掲載しています)

路線バス5分、徒歩約15分。

●車…

千葉方面から：千葉東金道路「松尾横芝I.C.」→銚子連絡道
「横芝光I.C.」→国道126号「旭市外」へ

成田方面から：県道106号線→国道296号線→国道126号線→
「旭市外」へ

メモ欄

旭市街地図

