



地方独立行政法人

総合病院 国保旭中央病院

放射線検査・生理検査のご案内



地方独立行政法人

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



地方独立法人 総合病院 国保旭中央病院
放射線科・中央検査科

はじめに

地方独立行政法人 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. 検査当日にお持ち頂くもの
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。

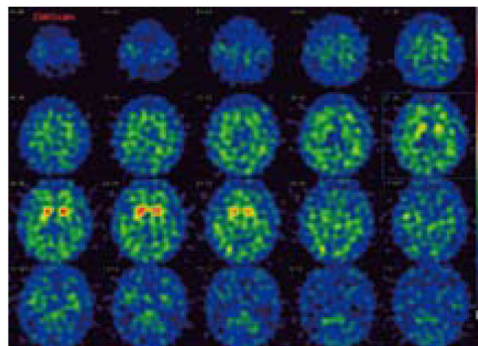
検査からわかること

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を見つけやすくなり、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、ビグアナ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)



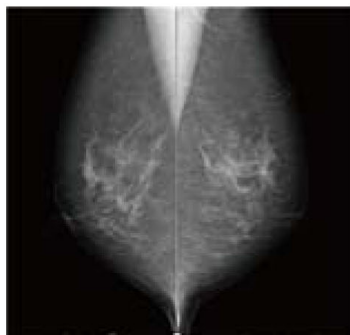
臓器や病変部に取り込まれた薬から出てくる微量なガンマ線を、体外のカメラが、体の周りをゆっくり移動しながら撮像する検査です。

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



どんな検査?

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。

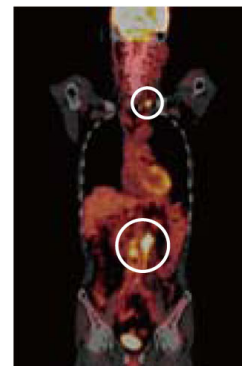
検査からわかること

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。

注意事項

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。
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。

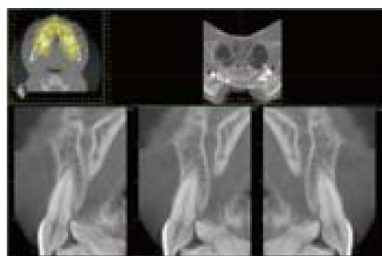
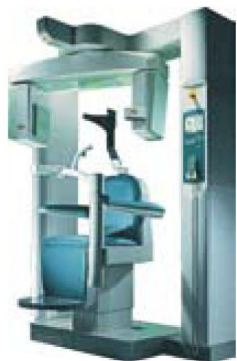
悪性腫瘍の大部分はブドウ糖を多く摂取する性質がありますので、悪性腫瘍の診療に大変有効だと考えられています。

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。

放射線検査

歯科CT



どんな検査？

普通のCTと同様にX線を利用する検査です。特徴的なのは歯を診断するのに非常に適した画像を得られることです。歯は非常に小さいため、細かい変化を診断する必要があります。そのため歯科CTは小さな変化を写し出せるようになっています。さらに三次元のデータを用いることで、パノラマX線写真や口内法X線撮影法では判別できない、痛みや症状の原因の究明に役立ちます。撮影は椅子に座った姿勢で行います。撮影している時間は20秒程度ですが、撮影位置を合わせる必要がありますので10分程度は椅子に座ったままとなります。痛い検査ではありませんので安心してください。

検査のメリット

インプラント治療のための顎骨・顔面部などの診査、歯内療法における診査、歯根破折の診査、歯周病の診査、抜去予定歯の診査、顎関節の診査・診断

注意事項

- ・妊娠中の方は検査できません。
- ・座った姿勢で検査をしますので座れない方は検査できません。
- ・検査時間は20分程度です。その間に顔や顎を動かすと綺麗な画像が作成できませんので、じっとしている必要があります。

生理検査

ホルター心電図検査



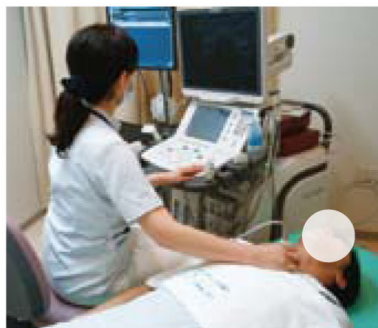
ホルター心電図とは小型軽量の記録器を身につけて日常生活の心電図を長時間記録し、不整脈や狭心症の有無、症状があった時の状態等を調べる検査です。胸部に7箇所シール状の電極を貼り、記録する装置を身につけ帰宅します。いつもの生活を送っていただき、翌日約24時間後に来院して装置を外します。所要時間は装着に10分、外しに3分程度です。

心電図を長時間記録することで、通常的心電図検査ではとらえられない不整脈の診断に役立ちます。装着中に胸痛・動悸・めまい等の自覚症状が出現した場合は、その症状と心電図を対比させ異常があるかどうかの診断ができます。また運動により誘発されたり、夜間から早朝に多く生じる狭心症の診断にも有用です。

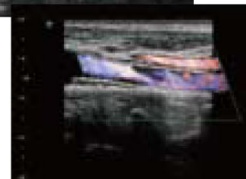
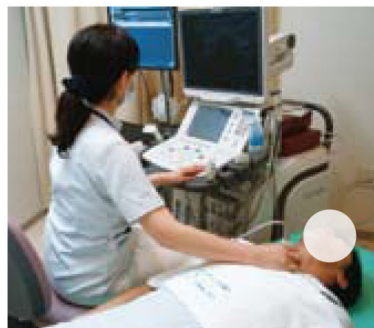
- ・記録器装着中は、入浴・シャワーはできません。
- ・電気毛布や電気カーペットの使用は避けて下さい。
- ・多量の汗をかくような運動や作業は控えて下さい。
- ・記録用電極シールによってかぶれたり痒くなる場合があります。肌の弱い方は事前に相談して下さい。
- ・記録器装着中は行動や症状を記録用紙に記入していただきます。外しの際は忘れずに持参して下さい。

生理検査

甲状腺超音波検査



頸動脈超音波検査



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ています。超音波検査は放射線を使わないので、人体に無害であり、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。

頸動脈超音波検査は、心臓から頭部へ血液を送る左右の頸動脈を調べる検査です。頸動脈壁肥厚の有無(壁の厚み)やプラーク形成の有無(血管の壁内にコレステロール等の塊がたまっていないか)を見つけます。動脈硬化症の診断に役立ちます。

検査からわかること

甲状腺超音波検査は、甲状腺の大きさや構造と腫瘍の有無を調べます。さらに腫瘍の位置や大きさ・性状などを調べる検査です。バセドウ病などの甲状腺機能亢進症、橋本病などの甲状腺機能低下症や甲状腺腫瘍性疾患の発見に役立ちます。

頸動脈超音波検査は、心臓から頭部へ血液を送る左右の頸動脈を調べる検査です。頸動脈壁肥厚の有無(壁の厚み)やプラーク形成の有無(血管の壁内にコレステロール等の塊がたまっていないか)を見つけます。動脈硬化症の診断に役立ちます。

注意事項

食事や飲み物の制限はありませんので、食事をとっていただきます。ハイネックセーターなどの襟のある服はさけてください。検査は、ベッドに横になっていただき、首まわりを開襟後、プ

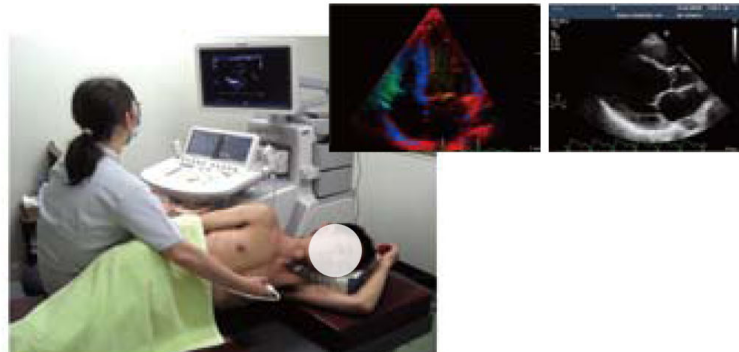
いて結構です。服装は、首まわりの開いた服を着用してください。ネックレス等首まわりの装飾品ははずしてください。ローブと呼ぶ器械を首に直接当て行います。

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ています。超音波検査は放射線を使わないので、人体に無害であり、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。

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。

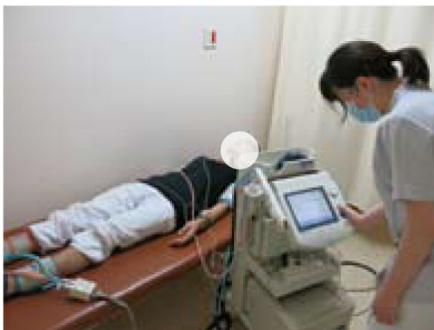
注意事項

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。

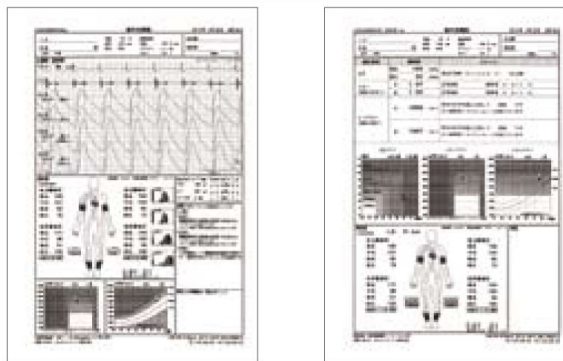
人工弁やペースメーカーへの影響はありません。食事や飲みものの制限もありません。胸を出していただく検査なので、簡単に脱衣ができる服装でいらしてください。検査の際は部屋を暗めにします。検査中に身体の向きを変えたり、息を止めていただくことがあります。

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で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。

MR I 検査予約票 (地域連携用)

あなたの検査日時
 予約日時: _____ 検査日時: _____ (曜日) _____ 時 _____ 分です。
 検査内容: _____ 検査時間には検査により多少前後する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

★保険証・受給券・診察券・紹介状・MRI検査予約票・検査同意書・同意書(造影検査の場合)を必ずお持ちください。

＜注意事項＞

- ☐ 食事およびお薬などの場合は、医師と取り合ってください。
- ☐ 検査4時間前より食事およびお薬などのお断りをお願いします。
- ☐ 服装は中着は脱ぎ、肌着の肌着のみで行い、少装のあとともに検査にお入りください。
- ☐ 病院側の検査では、お薬などのお断りも取り合っており、検査4時間前より食事や薬に検査4時間前よりお断りをお願いします。

※ 変更しない場合は、紹介患者センター (0479-63-8311) まで連絡をお願いします。

※ どのような場合は検査を受けられない場合があります。担当医または検査担当医にお知らせください。

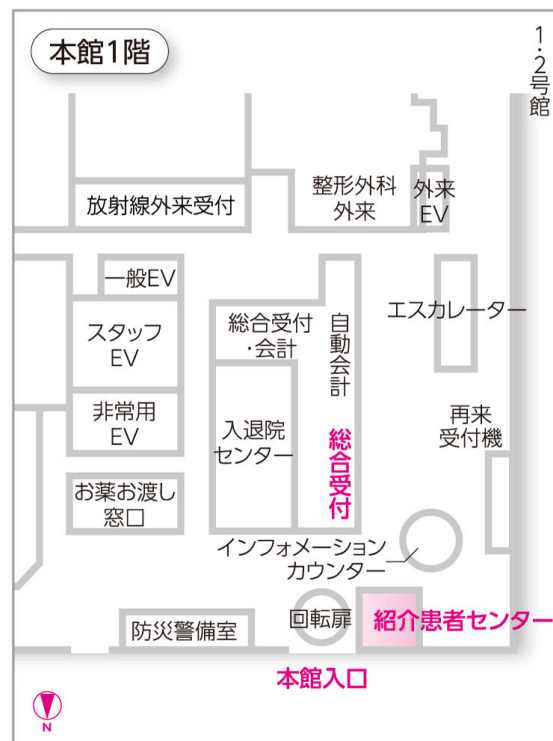
- ① 心臓ペースメーカーまたは除細動器 (ICD) を装着している方
- ② 人工内耳を装着している方
- ③ 丹毒などで赤い (特に目の近く) に金属片が埋まっている方

指定された日時の **30分前** には **紹介患者センター** へおいで下さい。

検査予約票の例

3. 検査当日の手順

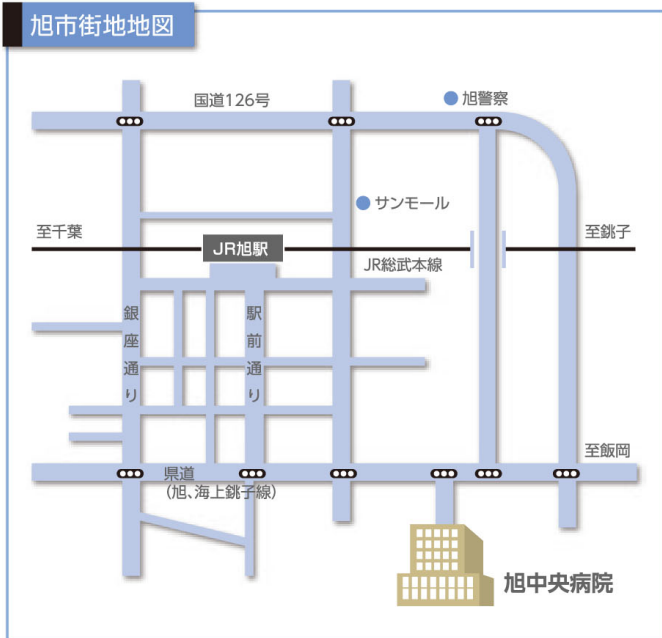
- ①旭中央病院 本館1階 「紹介患者センター」にお越しください。
- ②検査予約票、保険証等必要書類をご提示ください。
- ③係りの指示に従い、各検査室にお進みください。
- ④検査終了後、旭中央病院にて会計を行い、ご帰宅ください（検査結果は当院より各医療機関へお送りします）。
- ⑤後日、かかりつけ医の先生より検査結果をお聞きください。



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「旭市街」へ

成田方面から：県道106号線→国道296号線→国道126号線→

「旭市街」へ

×モ欄
