



四つ葉のクローバー

理念 臨床検査の質的向上と信頼性の確保

発行所

桐生厚生総合病院 中央検査部
責任者 吉田カツ江

2005年7月発行

生理機能検査と聞いて、“何の検査”と思われる方が多いと思います。一般的には馴染みの少ない言葉ですが、例えば、心電図や超音波検査など患者様自身が検査の対象となる検査を生理機能検査と言います。心電図や超音波検査の他にも色々な検査があります。今回は、当院の生理機能検査について紹介します。

現在、生理機能検査のうち時間のかかる検査については、予約制をとっています。しかし、予約の検査でも特別なものを除き、ほとんどの検査はその日に検査できます。

(心臓・肺の検査)

心電図	電氣的に心臓の活動の様子を記録します。不整脈や心臓の大きさなどがわかります。
心音図	心臓の音を電氣的に記録します。主に心雑音の検査です。
負荷心電図	運動前の心電図と運動後の心電図を記録し、運動前後の心電図の変化を見ます。
ホルター心電図	24時間の心電図を記録し、仕事や睡眠中など日常生活における心電図の様子を調べます。
トレッドミル	運動しながら心電図を記録し、運動している時の心臓の様子を調べます。 運動時における狭心症や不整脈の検査です。
血流測定	腕と足首の血圧を測定し、血液の流れを調べます。動脈硬化の検査です。
肺機能検査	肺活量や呼吸器の病気(喘息や肺気腫、気管支炎など)の検査です。 肺の中で空気と血液とのガス交換に関する機能を調べます。
血液ガス分析	動脈血中のPH、酸素と炭酸ガスを測定し呼吸障害の状態を検査します。



肺機能検査



トレッドミル



超音波検査

(超音波検査)

腹部エコー	超音波で肝、胆、膵、腎、脾臓などの形と性状を調べる検査です。
心エコー	超音波で心臓の動きや大きさ、形、血液の流れ方を見る検査です。
甲状腺エコー	超音波で甲状腺の大きさ、形、性状を調べる検査です。
頸部血管エコー	超音波で首の動脈の血管壁の厚さや、血液の流れ方を見て動脈硬化の進行状態を検査します。
乳腺エコー	超音波で乳腺の形や性状を調べます。

(脳・神経の検査)

脳波	電氣的に大脳活動を調べます。主にてんかんや器質的変化の検査です。手術をしている人は脳の回復状態を見ます。
聴性脳幹反応	耳で聞いた音刺激が脳幹に伝わっているかどうかを調べます。難聴や脳幹障害の検査です。
神経伝導速度	電氣的に神経を刺激し、その刺激が神経を伝わる速さを調べ、神経に障害が無いかが検査します。
筋電図	安静にしている時と力を入れて筋肉が収縮した時の違いを調べます。筋疾患の検査です。
心電図 R - R 間隔	安静に呼吸をしている時と、深呼吸をしている時の心拍数を測定します。自律神経(主に副交感神経)に障害がないかを調べます。

(その他の検査)

超音波法骨密度検査	超音波で骨の硬さを調べます。骨粗鬆症の目安になる検査です。
尿素呼気試験(ピロリ菌)	胃潰瘍の原因菌といわれているピロリ菌が胃の中にいるかどうかを調べる検査です。



新生児聴覚検査



自己血糖測定指導



超音波法骨密度検査

(糖尿病関連)

糖尿病療養指導	糖尿病で入院されている患者様を対象に生活習慣病や合併症の検査、検査の目標値についての説明と指導を行います。
自己血糖測定指導	携帯用血糖測定器の機械の使い方と手技の説明を行います。
自己血糖測定器定期点検	毎月1回自己血糖測定器の点検を行っています。1年に1回を目安に点検しています。該当患者様はお持ちください。

(特殊検査)

心臓カテーテル検査	心臓内や血管にカテーテルを挿入し、心内圧や心拍出量測定による心機能評価や造影剤を使用して心臓の血管の狭窄の状態を検査します。
エコー下穿刺	エコーを見ながら、肝臓や腎臓などの臓器に直接針を刺し、その組織を採取したり、治療を行います。

手術中に行われる検査

脳誘発電位検査	脳外科の手術中に神経機能モニタリングとして行われている検査です。手術後運動神経麻痺などの合併症の予防を目的とします。
---------	--

「四つ葉のクローバー」が当院のホームページ(インターネット)に公開されていますので、ご参照ください。

ホームページアドレス <http://kosei-hospital.kiryu.gunma.jp/>

編集担当 立崎、竹内、小保方