

# 臨床検査部

臨床検査部は生理検査と検体検査を担当している部門です。診療に正確な検査結果を提供すべく、精度管理と検査技術の修得に努めております。

## ◆ 生理検査

患者さんの体から直接情報を記録して体の状態を調べます。

## ◆ 検体検査

人体から採取した血液や尿などを用いてそれらの成分を調べます。

臨床検査技師 9名在籍 (2024.10現在)

# ◆生理検査

## 心電図検査

心臓の拍動を電気現象として捉え波形として記録します。

不整脈、心肥大、狭心症や心筋梗塞などの診断に役立ちます。

検査所要時間 5～10分



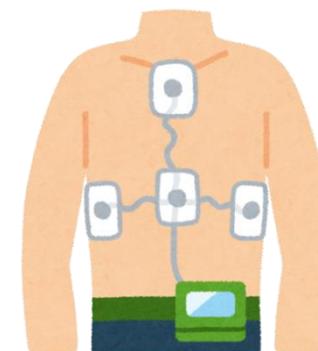
FCP-8700/フクダ電子製

## ホルター心電図検査

携帯型の心電計を身体に装着し、長時間(24時間)心電図を記録します。

日常生活の心電図の変化を調べます。  
検査中はシャワーや入浴はできません。

所要時間(装着と説明) 10～15分

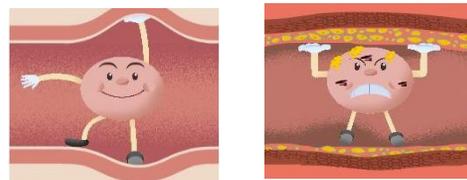


## 血圧脈波検査

上腕と足首に血圧計のカフを巻き同時に脈波と心音を測定します。

血管の硬さやつまり具合を調べ、動脈硬化の早期発見に役立ちます。

検査所要時間 10～15分



血圧脈波検査装置  
VaSera VS-2500System/フクダ電子製

## 24時間自由行動下血圧測定

片腕に血圧計のカフを巻き、携帯型の血圧測定器を身体に装着して24時間自由に行動しながら血圧の変動を調べます。(測定30～60分間隔)

夜間高血圧、早朝高血圧、白衣高血圧などの診断に役立ちます。

所要時間(装着と説明) 10～15分



ホルター自動連続血圧計  
FB-270/フクダ電子製

# 超音波検査

超音波(人の耳に聞こえない音)を見たい臓器に当て、その反射を画像化します。  
被ばく等の心配がないため、繰り返し検査をしても安全です。

- 腹部超音波検査 肝臓・胆道系・腎臓・膵臓・脾臓など
  - 心臓超音波検査 心臓
  - 血管超音波検査 頸動脈・下肢動脈・下肢静脈・腹部大動脈など
  - 体表超音波検査 甲状腺・耳下腺・神経・皮下組織・手関節など
- 検査所要時間 各20～45分



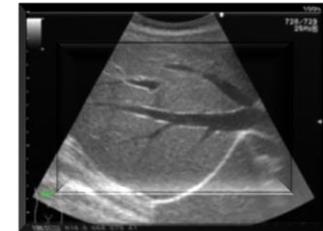
EPIQ Elite/PHILIPS製



LOGIQ E10/GE製



Vivid S60/GE製



## 神経伝導検査(NCS)

末梢神経を皮膚上で電気刺激することで誘発された活動電位を記録し、末梢神経の機能を客観的に評価する検査です。

運動神経伝導検査と感覚神経伝導検査に大別され、末梢神経障害の有無や病変の部位、病態の鑑別、重症度などを調べます。

電気刺激を与えるため、人によっては痛みを伴うことがあります。

検査所要時間 40～60分



Nicolet  
EDX/GADELIUS製

# 神経誘発電位検査

## ● 体性感覚誘発電位検査(SEP)

手首または足首の神経を電気刺激した時に誘発される波形から、体性感覚路の機能を調べる検査です。

## ● 聴性脳幹反応(ABR)

音刺激を与えた時に誘発される波形から、聴覚に関する神経の機能を調べる検査です。

## ● 視覚誘発電位検査(VEP)

視覚刺激を与えた時に誘発される波形から、視覚に関する神経の機能を調べる検査です。

各検査所要時間 40～60分

## 脳波検査

頭皮、顔、耳などに電極をつけて、脳から出ている微弱な電気信号を波形にして記録します。  
てんかんなどの診断に有用です。

検査所要時間 40～60分



EEG-1260 Next/日本光電製

## 呼吸機能検査

呼吸苦や息切れなどの症状があるときに呼吸の際の空気の出し入れや、肺で酸素の取り込みが上手くできているかを調べます。

検査はマウスピースを咥えて大きく吸ったり吐いたりして行います。

肺の病気の診断や治療効果の評価などに役立ちます。

検査所要時間 15～40分



CHESTAC-8900/CHEST製

## 標準純音聴力検査

耳の聞こえを調べます。

高い音から低い音までのいろいろな周波数の音を聞いて、その音がどのくらいの大きさまで聞こえているかを調べます。

検査所要時間 20分



オーディオメーター  
AA-H1/RION製

## ティンパノメトリー

鼓膜に陽圧や陰圧を加えて、鼓膜および耳小骨連鎖の可動性を調べます。

中耳腔の液体貯留の有無もわかり、中耳炎の診断に役立ちます。

検査所要時間 5分



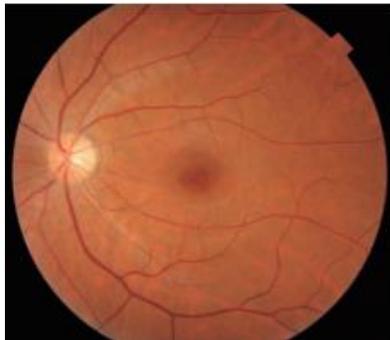
インピーダンスオーディオメーター  
RS-H1/RION製

## 眼底検査

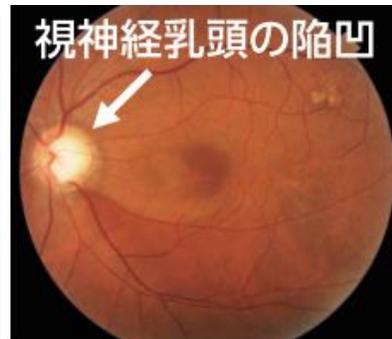
瞳孔の奥にある眼底を眼底カメラで撮影し、血管・網膜・視神経などを観察する検査です。

眼底の血管は体の中で唯一直接見ることができる部位であるため、動脈硬化・脳腫瘍などの病気を推察でき、生活習慣病の検査としても役立ちます。

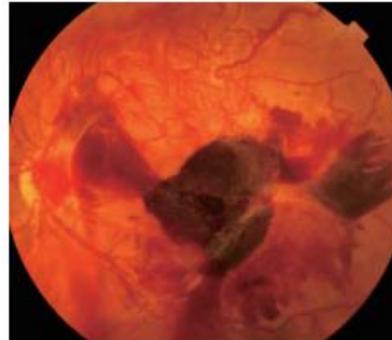
検査所要時間 10分



正常



緑内障



糖尿病網膜症



網膜静脈の閉塞

# 終夜睡眠ポリグラフ(PSG)検査

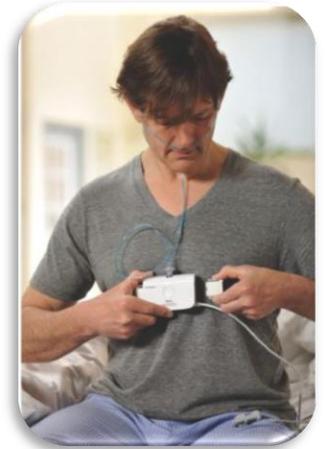
睡眠時無呼吸症候群(SAS)の診断に用いる検査です。



Alice NightOne/PHILIPS製

- 簡易PSG検査 : 入院不要

検査装置を持ち帰り、就寝前にご自身で装着していただきます。  
睡眠中のいびき・呼吸・心拍・酸素飽和度などを測定する検査です。



- フルPSG検査 : 入院必要

簡易PSG検査項目に追加して、睡眠の質(脳波)・不整脈の有無(心電図)・筋電図(下肢の動き)などを詳細に測定する検査です。  
就寝前に当院の臨床検査技師が病室へ装着に伺います。



Alice PDX/PHILIPS製

# ◆検体検査

## 生化学的検査

血液中に含まれるタンパク質や脂質、糖、酵素などを測定します。  
肝機能、腎機能などの評価や糖尿病、動脈硬化、貧血などの病気の有無、  
栄養状態など、体の状態を知るのに役立ちます。



生化学的検査  
H3100/HITACHI製



HbA1C検査  
HLC-723G9/TOSOH製

## 血液学的検査

血球に含まれる細胞(赤血球、白血球、血小板など)の数や形態を検査し、貧血や炎症、白血病などの血液疾患の有無を調べます。

体には出血すると傷口をふさいで血栓をつくり、出血が治まると血栓を除去するはたらきがあります。この働きを調べる凝固検査も行っています。



血液学的検査  
XN-550/sysmex製

## 一般検査

尿検査では尿中の様々な成分(糖、蛋白、潜血など)や細胞(赤血球、白血球など)をみることで糖尿病や腎臓病などの様々な病気や病態の判断に役立ちます。



自動尿分析装置  
オーションイレブン/arkray製



## 血液ガス分析

呼吸状態や循環状態を知るための検査です。

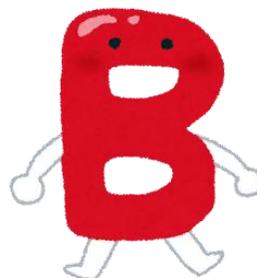
動脈中の酸素量や二酸化炭素量を測定し、肺・心臓・腎臓などの機能を調べます。



RAPIDpoint500/Siemens製

## 交差適合試験

輸血を安全に行うために、受血者と供血者の血液が適合することを確認する検査です。



## 感染症検査

検査時点で体内にウイルスや細菌が存在するかどうかを調べます。

SARSコロナウイルス(COVID-19)、インフルエンザウイルス、ノロウイルス、アデノウイルス、CD(クロストリジオイデス・ディフィシル)の院内迅速検査が可能です。



抗原定性検査(インフルエンザウイルス)  
富士ドライケムIMMUNO AG/富士フイルム製



核酸増幅検査(SARSコロナウイルス)  
ID NOW/Abbot製



遺伝子解析検査(PCR検査)  
AutoAmp/島津製作所製

# ◆ チーム医療への参加

## チーム医療とは…？

1人の患者に対し、複数のメディカルスタッフ(医療専門職)が連携して、治療やケアに当たることをいいます。

異なる職種 of メディカルスタッフが連携・協働し、それぞれの専門スキルを発揮することで、入院中や外来通院中の患者の生活の質(QOL)の維持・向上、患者の人生観を尊重した療養の実現をサポートしています。



## 当院の技師が参加しているチーム

ICT(感染防止対策チーム)  
AST(抗菌薬適正使用支援チーム)  
NST(栄養サポートチーム)  
褥瘡対策委員会 など。



# ◆ 学会・認定情報

超音波検査士（日本超音波医学会）  
循環器領域…1名、腹部領域…1名

聴力測定技術講習会（日本聴覚医学会）  
（中級）修了者…1名

NST専門療法士実習（日本静脈経腸栄養学会）  
修了者…1名

手稻溪仁会病院ACLS基礎コース（ICLSコース・G2015）  
修了者…3名



# ◆ 地域活動への参加

年に数回行われる  
“医療公開講座” や  
“スマイルカフェ” など、  
病院の地域活動にも積極的に  
参加しています！

