

臨床検査部

当院には9名の臨床検査技師が在籍しています。(2023年1月現在)
患者さんを第一に考え、検査結果を正確かつ迅速に報告するよう心がけています。

当院で行っている検査

◆ 生理検査

患者さんの身体に直接触れて検査を行います。

◆ 検体検査

患者さんから採取した検体(血液や尿など)を使用して検査を行います。

◆生理検査

心電図検査

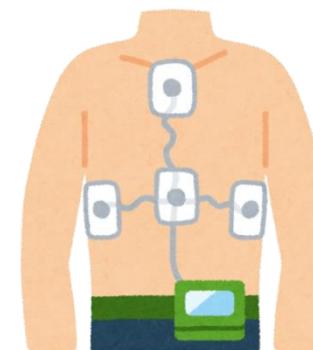
心臓の微弱な電気信号を波形にして記録します。
不整脈、心肥大、狭心症や心筋梗塞などの診断に役立ちます。
検査時間は5分程度です。

ホルター心電図検査

小型の機械を24時間身体に装着し、心電図を記録します。日常生活で不整脈や心筋虚血が起きるかどうかが、あるいは症状が心臓に起因するかを調べます。
外来で検査が可能です。
機器の装着、説明に10分程度かかります。



FCP-8700/フクダ電子製



血圧脈波検査

手足の血圧を測定し、血管の硬さや足の血管につまりがないかを調べる検査です。動脈硬化の早期発見に役立ちます。検査時間は5分程度です。



24時間自由行動下血圧測定

24時間にわたって30分～1時間の間隔で血圧を測定し、その変動を記録します。一日の「いつ」、「どんなとき」に血圧が上下するのを見つけることができます。外来で検査が可能です。機器の装着、説明に10分程度かかります。



血圧脈波検査装置
VaSera VS-2500System/フクダ電子製



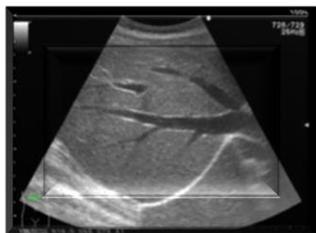
ホルター自動連続血圧計
FB-270/フクダ電子製

超音波(エコー)検査

超音波を利用して画像を表し、実時間(リアルタイム)での臓器の状態を観察します。
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。

当院で行っている検査部位は、
心臓・腹部・血管(頸動脈、下肢動脈、下肢静脈)
表在(甲状腺、乳腺、神経など)です。

検査時間は、個人差や部位による差がありますが、平均30～40分程度です。



EPIQ Elite/PHILIPS製



LOGIQ E10/GE製



Vivid S60/GE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に微弱な電流を与え、それにより誘発される感覚神経の反応を調べます。検査時間は、平均40分程度です。

● 聴性脳幹反応(ABR)

音刺激を与えた時に誘発される脳幹の反応を調べます。検査時間は、平均20分程度です。

● 視覚誘発電位検査(VEP)

視覚刺激を与えた時に誘発される大脳皮質視覚野の反応を調べます。検査時間は、平均20分程度です。



Nicolet EDX/GADELIUS製

神経伝導検査(NCS)

末梢神経に電気刺激を与え、誘発される活動電位を観測することにより、末梢神経神経筋接合部の状態を評価します。

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。
検査時間は、平均40分程度です。

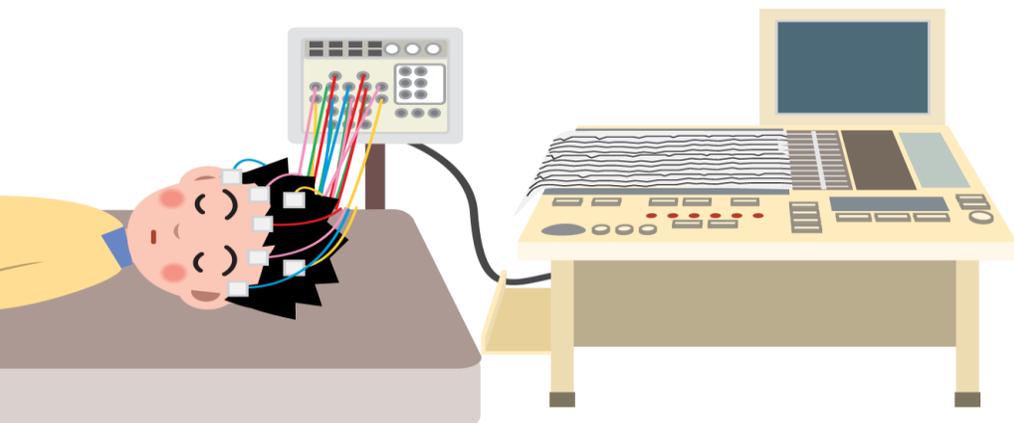


脳波検査

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。

検査時間は、機器の装着・取り外しを含めて1時間程度です。



Neurofax/日本光電製

呼吸機能検査

肺活量や息を吐き出す速さなどで、換気機能の状態を調べます。

当院では、

- ・VC（肺活量）
- ・FVC（努力性肺活量）
- ・FRC（機能的残気量）
- ・DLCO（肺拡散能力）の測定が可能です。

個人差はありますが、標準検査の場合15分程度、精密検査の場合30分程度かかります。



CHESTAC-8900/CHEST製

鼻腔通気度検査

鼻の通りやすさを評価します。
検査時間は10分程度です。



鼻腔通気度計
MPR-3100/日本光電製

標準純音聴力検査

耳の聞こえやすさを調べます。

どの周波数でどの程度障害されているかなどを調べることが可能です。

検査時間は20分程度です。



オーディオメーター
AA-H1/RION製

ティンパノメトリー

鼓膜に陽圧を加えたり陰圧を加えたりしながら、鼓膜の動きやすさを調べます。

検査時間は5分程度です。

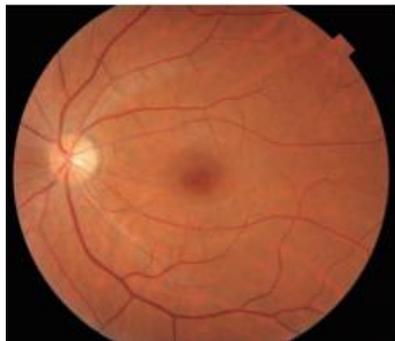


インピーダンスオーディオメーター
RS-H1/RION製

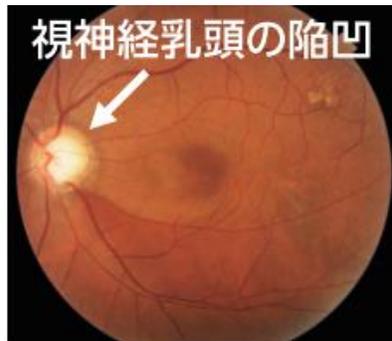
眼底検査

瞳孔の奥にある眼底を撮影し、眼球の奥の血管、網膜、視神経等を観察する検査です。

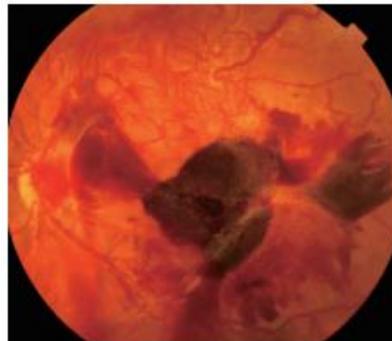
人の体で外から血管を直接見ることができる検査であるため、この血管を観察することで高血圧や動脈硬化の程度、の観察ができます。また、緑内障、網膜色素変性症など眼の病気の診断にも使われます。検査時間は10分程度です。



正常



緑内障



糖尿病網膜症



網膜静脈の閉塞



CR-2AF/キャノンメドテックサプライ株式会社
症例写真参考元:公益社団法人 日本眼科医会

終夜睡眠ポリグラフ検査

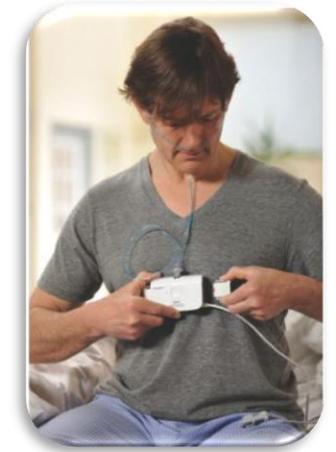
睡眠時無呼吸症候群(SAS)に関する検査です。

● 簡易PSG検査

手の指、鼻、胸にセンサーを取り付け、睡眠時無呼吸症候群の可能性を調べます。取り付けが簡単なので、機器を持ち帰っていただきご自宅で検査をすることが可能です。機器の説明に10分程度かかります。

● フルPSG検査

病院に1泊入院して検査を行います。脳波・眼球運動・心電図・筋電図・呼吸曲線・いびき・動脈血酸素飽和度などの生体活動を、一晩にわたって測定する検査で、睡眠の質を評価することができます。閉塞性睡眠時無呼吸、周期性四肢運動障害などの睡眠障害の診断が可能です。



Alice NightOne/PHILIPS製



Alice PDX/PHILIPS製

◆検体検査

オーダリングシステムを導入しています。
バーコードを用いて、より迅速で正確な結果報告を心がけています。

生化学検査

電解質、肝機能、腎機能などを調べます。



生化学検査
H3100/HITACHI製



HbA1C検査
HLC-723G8/TOSOH製

血液一般検査

白血球・赤血球・血小板などの数を測定します。
炎症が見られないか、出血傾向がないか、
貧血がないかなどを調べます。



血液学的検査
XN-550/sysmex製

尿一般検査

試験紙や顕微鏡で尿中の成分を
調べます。

主に腎・尿路系の異常を見つける
ために役立ちます。



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。

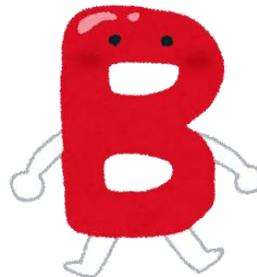
動脈中の酸素量や二酸化炭素量を測定し、肺・心臓・腎臓などの機能を調べます。



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

感染症に罹っていないかどうかを調べる検査です。

当院では、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)PCR検査、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毒素、ピロリ菌抗原・抗体の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(新型コロナウイルス)
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…2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…2名

手稻溪仁会病院ACLS基礎コース（ICLSコース・G2015）
修了者…4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！

