



RAKUWA  
lecture of health

第46回 らくわ健康教室

2011年3月25日



## この検査ってなにを調べているの？

～ やまい 病と検査のはなし ～

洛和会音羽記念病院  
臨床検査部 係長 臨床検査技師 小川 隆



子どもたちのために、未来へ…

洛和会ヘルスケアシステム\*

洛和会丸太町病院 洛和会音羽病院  
洛和会音羽記念病院 洛和会みささぎ病院



# この検査ってなにを調べているの? ~ 病と検査のはなし ~

## 検査といえば何を思い浮かべますか?



## 医療機関での流れ

皆さまが、頭痛、腹痛、めまいなどの、いろんな症状を訴えて医療機関を訪れると、問診・聴診などの診察の後、検査にすすみます。



## 検査の目的

「症状の原因を調べる」「症状の似た病気のなかから、どの病気に該当するか、調べる」「診断の確認をする」ためです。



## さまざまな検査

検査の方法には血液検査、腹部超音波検査などのスクリーニング検査と、CT・MR検査、内視鏡検査、血管造影などの確認検査（精密検査）があります。





## 検体検査

- 尿・便などの一般検査
- 生化学的検査
- 血液学的検査
- 輸血関連検査
- 病理学的検査
- 遺伝子検査
- 微生物学的検査
- 免疫血清学的検査

目的に応じて…

- **検体検査**：血液や尿など、患者さまから採取されたもの（検体）を検査します。

- **生体検査**：直接、患者さまの体（生体）に触れて検査します。主に、生理機能検査、CT・MR検査、心臓カテーテル検査、内視鏡検査…などがあります。

## 血液検査で何がわかるのでしょうか？

健康な人の血液量は体重のおよそ8%です。さらに、全身を隅々まで巡っているため、さまざまな臓器の情報を教えてくれる貴重な情報源です。

検査可能な項目は、2,000以上あります。

肝臓機能、腎臓機能、糖代謝、脂質代謝、腫瘍関連検査などさまざまです。

### 血液検査で何を調べているの？

検査項目			
T - BIL	Glu	WBC	PT
GOT	HbA1c	RBC	INR
GPT	T - CHO	Hb	PT活性
CHE	HDL - CHO	Ht	APTT
LDH	LDL - CHO	PLT	Fib
ALP	CF	CF	STS定性
γ - GTP	CF	CF	HBs - Ag
BUN	Fe	MCHC	HCV - Ab
CRE	TIBC	Ret	PTH
UA	UIBC	Neut	レニン
Na	TP	Ly	アルドステロン
K	ALB	Mo	フェリチン
Cl	A/G	Eo	エリスロポエチン
Ca	CRP	Ba	TSH
IP	ESR1h	ABO	1,25 - VD
Mg	ESR2h	Rh	オステオカルシン

胆道系機能検査

肝臓機能検査

電解質検査

## 生理機能検査には…

- **心電図検査**：不整脈、心筋梗塞、狭心症などの心臓病のスクリーニング検査として有効です。

肺機能検査について…!



肺機能検査

息切れする、呼吸が苦しい、咳が出る、痰が出るなどの肺症状。

↓

- ・肺結核や肺線維症など、肺の空気を入れる容量が少なくなる
  - ▶ **拘束性肺機能障害**
- ・気管支喘息、気管支拡張症など、空気の通り道が狭くなる
  - ▶ **閉塞性肺機能障害**




▲レントゲン検査



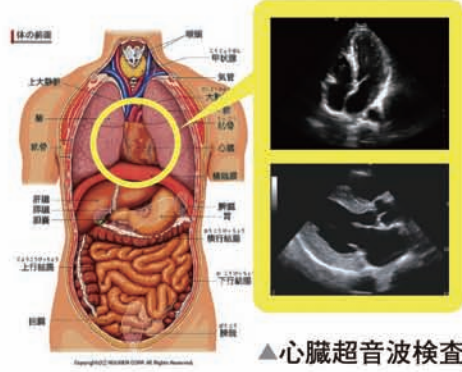
▲CT検査

- **肺機能検査**：肺結核、肺線維症、などの拘束性肺機能障害や、気管支喘息など閉塞性肺機能障害の診断に有効です。

超音波検査について…!



超音波検査





▲心臓超音波検査

- **超音波検査**：腹部超音波検査、心臓超音波検査、血管超音波検査などがあります。

## 大切なことは

病気は、自覚症状から始まると思われがちですが、実は、症状を自覚する以前に検査の異常が出ていることが多分にあります。病気の初期での発見のために、健診受診と日ごろの健康管理が大切です。