



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

お がわ たかし  
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 洛和会みさぎ病院

やまい

## 検査といえば何を思い浮かべますか?



## 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。



## 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き、問診・聴診などの診察の後、検査にすすみます。



## 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
- 生理機能検査
- 放射線検査
- MR検査
- 血管造影検査
- 心臓カテーテル検査
- 内視鏡検査
- 核医学(RI)検査





## 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	CP		STS定性
γ - GTP	Fe	MCHC	HBs - Ag
BUN	TIBC	Ret	HCV - Ab
CRE	UIBC	Neut	PTH
UA		Ly	レニン
Na	TP	Mo	アルドステロン
K	ALB	Eo	フェリチン
Cl	A/G	Ba	エリスロポエチノ
Ca	CRP	ABO	TSH
IP	ESR1h	Rh	1,25 - VD
Mg	ESR2h		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いあります。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。