

「あなたの肝臓は大丈夫？ 簡単測定、画像診断」



大阪市立大学大学院医学研究科

肝胆膵病態内科学

打田佐和子

あなたの肝臓は大丈夫！？

肝臓の病気なんて、他人事！って思ってませんか？



健康診断でも、
◆ ちょっとガンマGTPが高いくらい。

ちょっと脂肪肝かな、と言われてるけど、
お酒もおいしく飲めているし、、、

痛くもしんどくもないし、大丈夫！

今日のお話

1. 肝臓とは？
2. 肝臓の検査って？

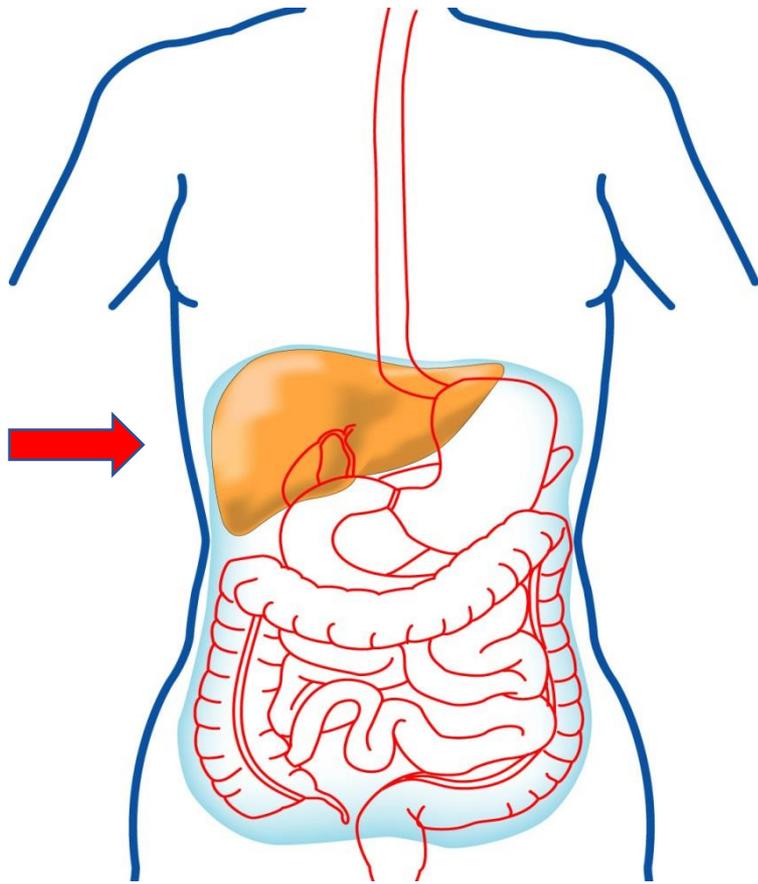
今日のお話

1. 肝臓とは？
2. 肝臓の検査って？

肝臓とは？

肝臓って
身体のどこに
ある？

肝臓とは？



最大の実質臓器
約1 kg～1.5 kg

最大の化学工場

沈黙の臓器

肝臓とは？

肝臓は化学工場

必要なものを作る

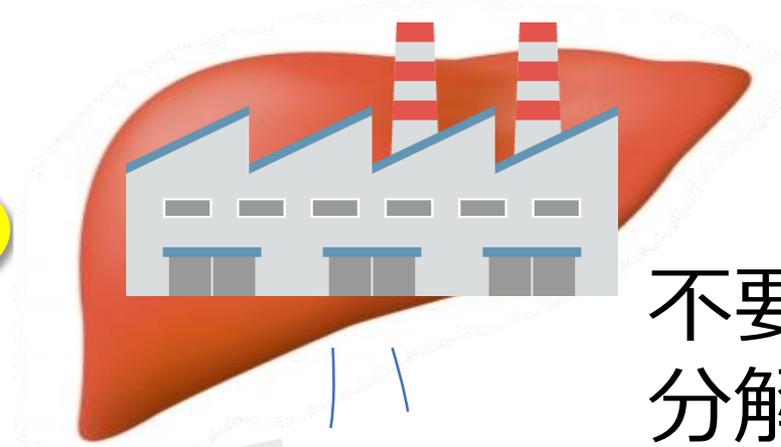
アルブミンなどの
蛋白

糖

脂肪

凝固因子

胆汁



不要なものを
分解・解毒する

アンモニア

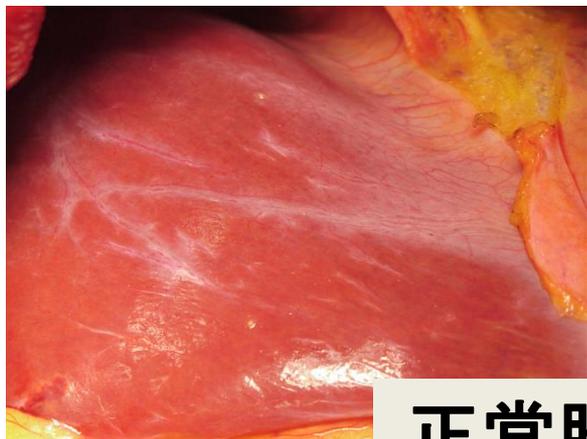
薬物

アルコール

胃腸

慢性肝疾患の進行

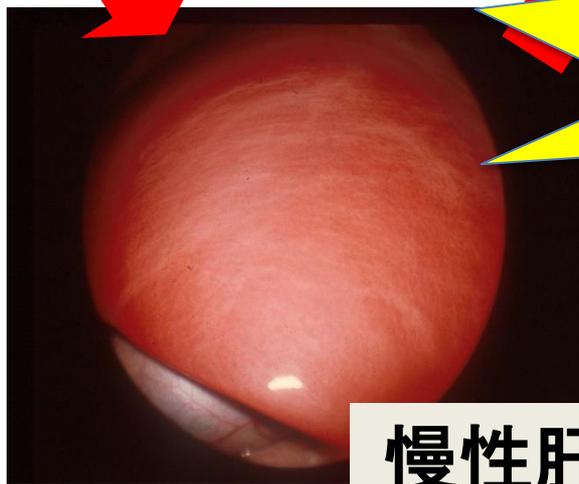
肝臓は沈黙の臓器



正常肝



肝硬変



慢性肝炎



肝がん

病気が進行しないと
症状は出ない

Message

肝臓は沈黙の臓器。
知らない間に肝臓をいためている
こともあります！



症状が出る前に
検査して、予防・治療しましょう！

ところで、、、

みなさん、
検査は受けていますか？

今日のお話

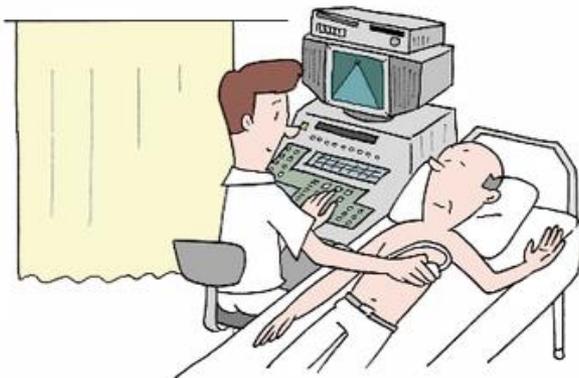
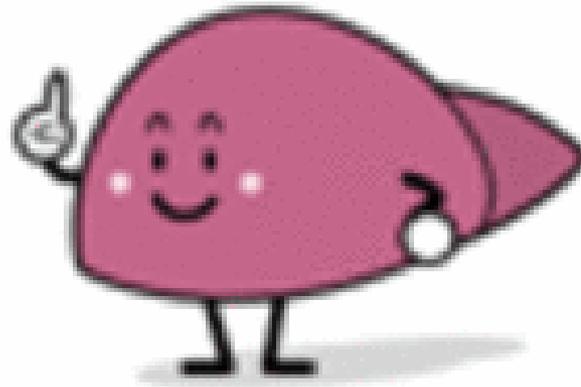
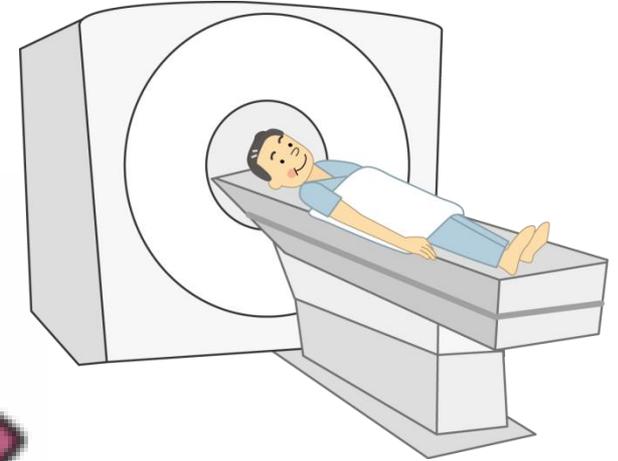
1. 肝臓とは？
2. 肝臓の検査って？

肝臓の検査

血液検査



CT・MRI

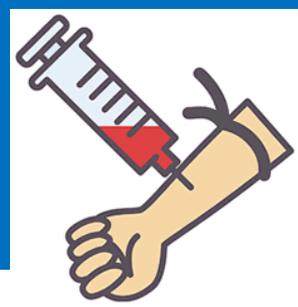


腹部超音波検査



内視鏡検査

血液検査



AST(GOT), ALT(GPT)

肝細胞のこわされ度

アルブミン, PT,
コリンエステラーゼ,
総コレステロール

肝臓での合成能
予備能

ビリルビン, ALP, γ -GTP

胆道系,
胆汁のうっ滞

アンモニア

代謝能, 脳症

血小板数

肝硬変の進展度

AFP, PIVKA-II

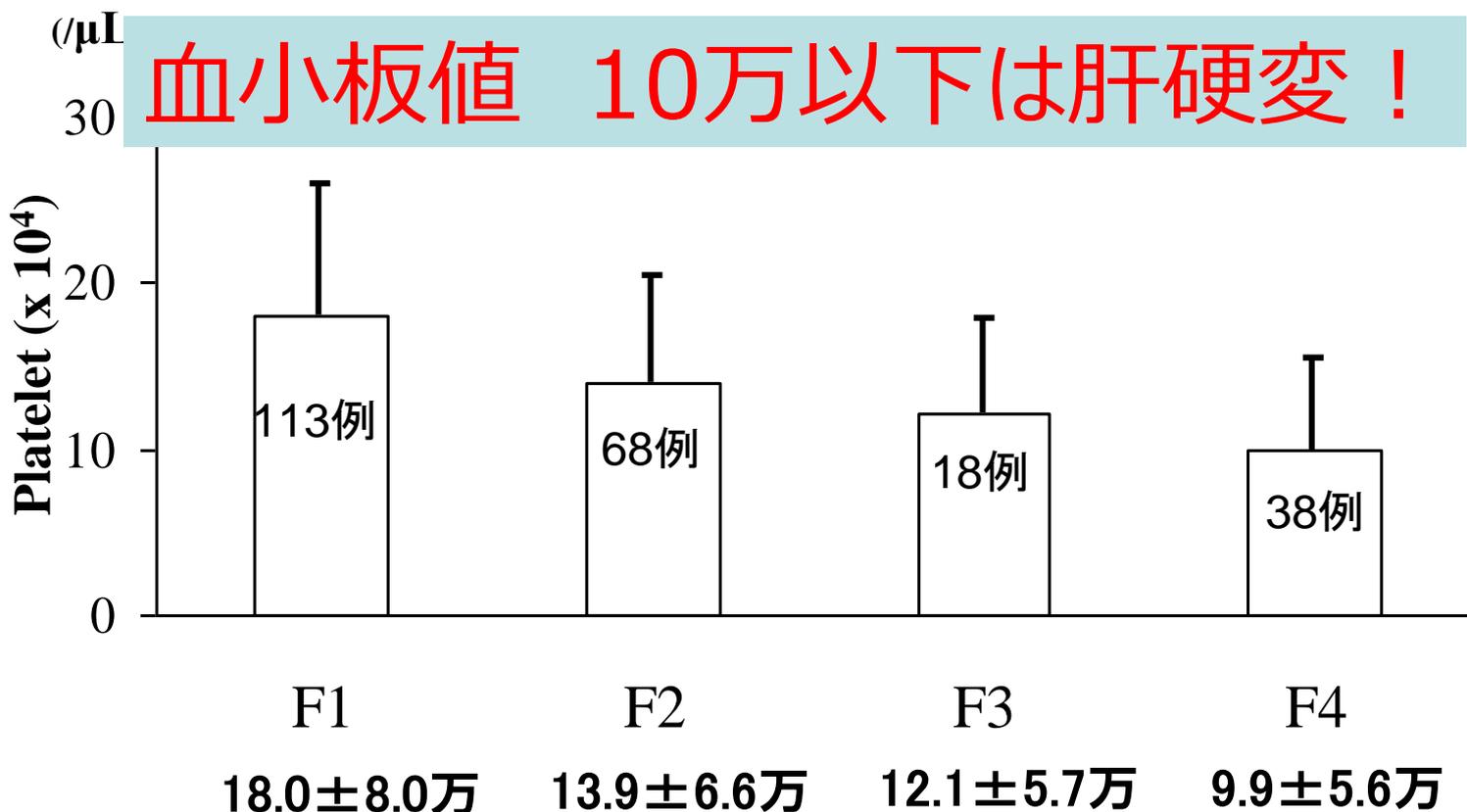
肝癌の腫瘍マーカー

HCV, HBV, 抗核抗体,
抗ミトコンドリア抗体など

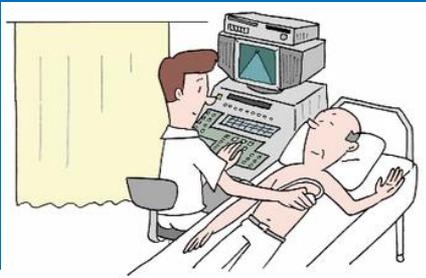
肝疾患の原因

肝臓病と血小板

線維化ステージ別の血小板値



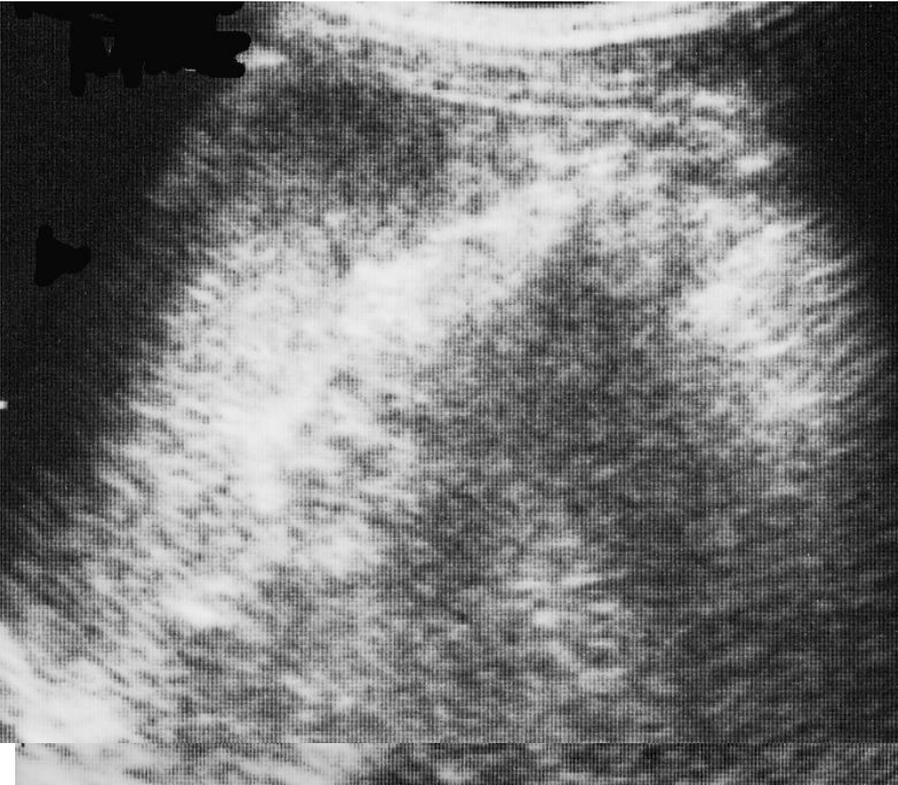
(大阪市大データ)



腹部超音波検査

1

2



肝内部エコー

均一

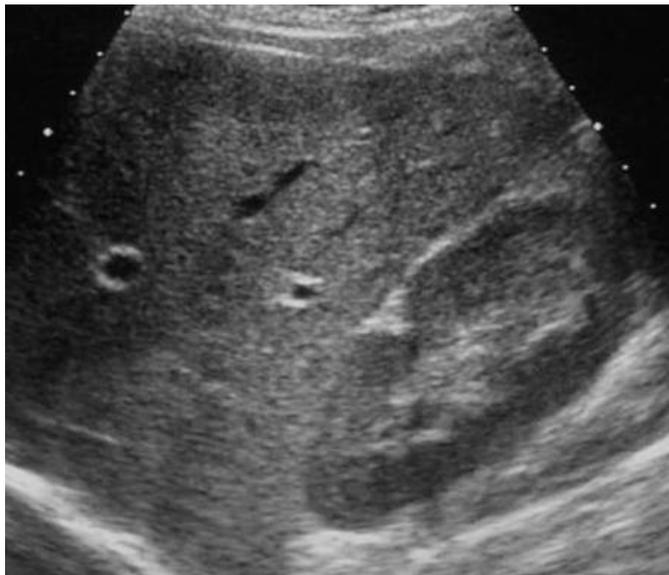
脾腫

<30

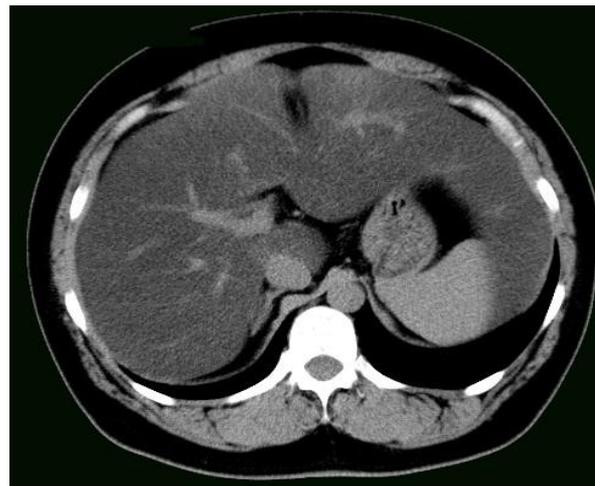
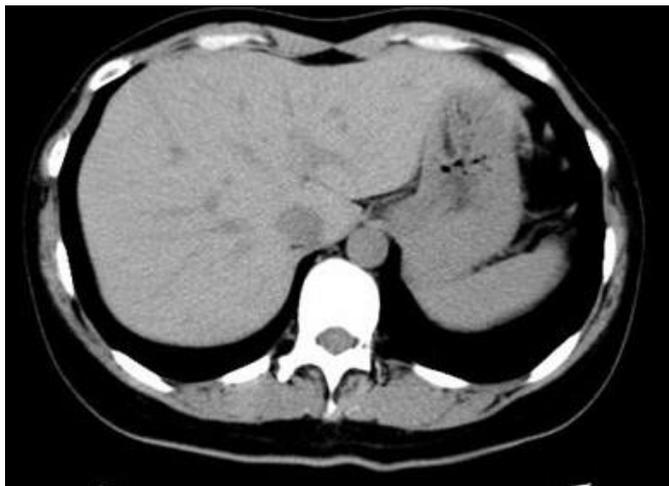


脂肪肝の診断

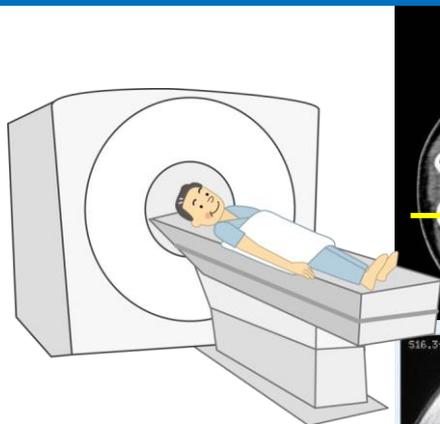
腹部エコー



腹部CT



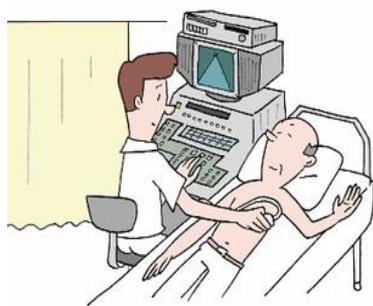
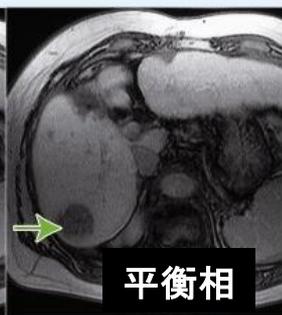
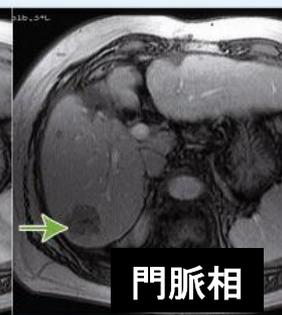
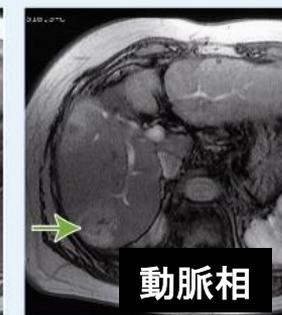
肝細胞癌の診断



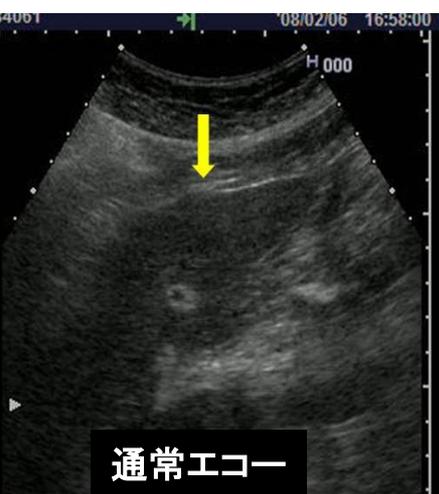
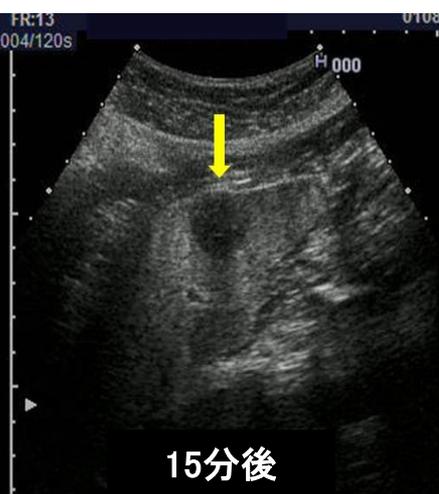
CT/MRI



AFP ↑
PIVKA-II ↑



超音波



肝臓の硬さを測定する



肝硬変＝肝臓が硬くなる

フィブロスキャン®

FibroScan® (Transient elastography)

製品名；フィブロスキャン

- 医療機器承認
- 2011年10月1日より保険収載（200点）
- 禁忌；妊婦、埋め込み型機器を有する患者



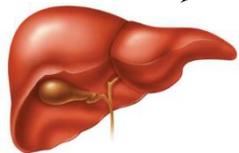
開発経緯

1994年よりフィンク教授のグループが研究開発
（パリ物理化学工業高等学院波動音響研究所）
⇒ Echosens社 （Paris, France）

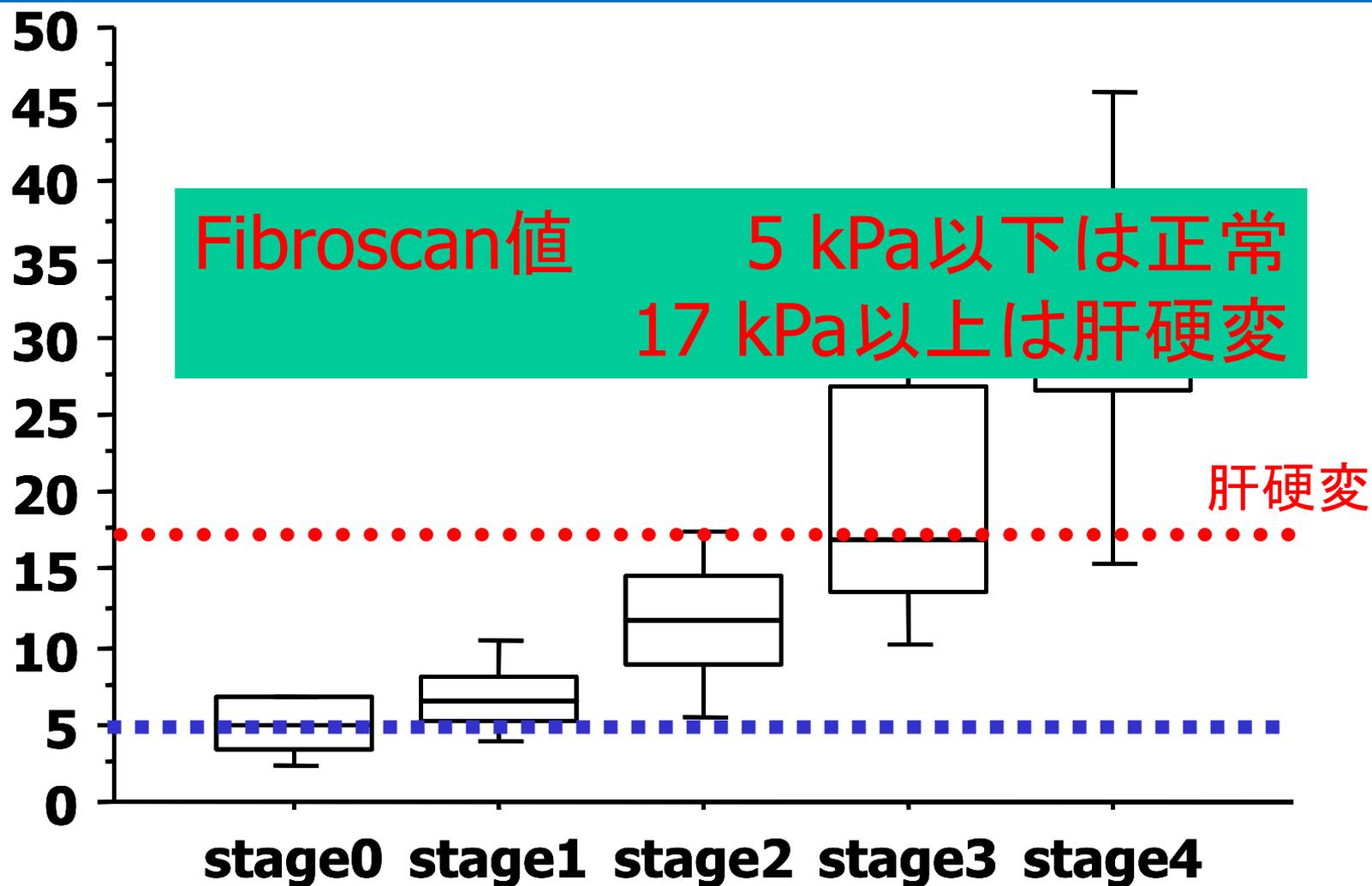
- 欧州・中国で汎用
- 全世界70カ国で、1,500台



Ultrason Imaging. 1999 Sandrin L
Ultrasound Med Biol. 2003 Sandrin L



線維化ステージ別のFibroscan値 (C型肝炎)



(大阪市大データ)

ファイブロスキャン®

「硬さ」と「脂肪量」を同時に測る

一回の測定で、「肝臓の硬さ」と「肝臓に沈着した脂肪の量」を測定し、両方の値が同時に表示されます。



CAP (db/m) 測定値

硬さ (kPa) 測定値

Message

症状がなくても、定期健診を！

早めの対策で、肝臓の健康を守りましょう！

腹部超音波検査 体験してみませんか！

