

→今月の【 掲示板 】 2023/2月~2023/3月

今月の待合室は、検査科より『検査値について』を掲示しています。

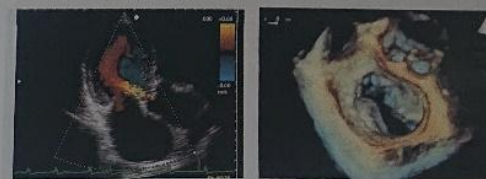
### 超音波(エコー)検査

- ・人の耳では聞こえないほどの高い周波数の音を超音波と言います。超音波検査とは、超音波を用いて体内の病変を調べる検査です。
- ・体の中に超音波を送信し臓器や組織からはね返ってくる反射波を映像化します。

### 心臓超音波検査でわかること

- ①心筋梗塞  
心筋梗塞を起こした部分の筋肉は壊死したり動きが悪くなり、やがて菲薄化することがあります。エコーでは、動きの悪い部分や菲薄化した部分がないかその場で確認することが出来ます。

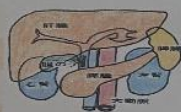
### 弁膜症と心臓の3Dエコー



### 腹部超音波検査

#### ・検査の対象となる病気

- 肝臓 脂肪肝、肝硬変、肝嚢胞、肝腫瘍など
- 胆嚢 胆石、胆嚢がん、胆管膵膵腫瘍など
- 膵臓 膵炎、膵がん、膵嚢腫など
- 腎臓 腎嚢胞、腎結石など
- 尿管 尿管結石、尿管狭窄など



#### ②弁膜症

心臓には4つの弁があり、心内圧や血流を適正に保っています。したがって、弁の性状やサイズなどを正確に把握することは大変重要です。エコーでは動いている心臓の弁の動き、形態を動画で撮出し、重症度や治療戦略の決定に用います。

#### ③心筋症

心筋症には、心臓の動きが制限されるもの、心臓の拡大または肥大が生じるもの、心筋が菲薄化するもの、特定の物質が沈着するものなど、様々な種類があります。それぞれの治療法や語が異なるためできるだけ正確に診断することが大切です。エコーは安全かつ簡便におこなうことができ、心筋症の経過観察にも適しています。

### 頸動脈超音波検査

頸動脈は頭に血液を送る大切な血管です。体の表面に近く観察がしやすいので、動脈硬化の診断に用いられます。頸動脈の動脈硬化を調べることは、脳の病気だけでなく、心臓の病気(狭心症、心筋梗塞など)の危険を予測するのに役立ちます。血管壁に限局性の肥厚がみられる場合があります。これをプラークと呼び、動脈硬化の指標として重要です。高血圧・高脂血症・糖尿病・肥満などがあると、血管壁が厚くなって脳血管障害や虚血性心疾患のリスクが高くなります。

正常な肝臓の場合、腎臓と同じくらいの色に見えますが脂肪肝の場合、腎臓より白く見えます。

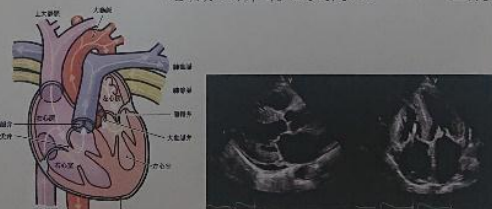
#### 正常肝



#### 脂肪肝



### 心臓の解剖と実際のエコー画像



### 頸動脈の解剖と実際のエコー画像



今月の担当は

**検査科** です