

# 豊島健康診査センター

11月8日発行

平成25年11月から平成26年1月までの、内視鏡および超音波検査日程をお知らせいたします。

## 内視鏡検査（火曜日・金曜日）

日程	方法	担当医師	日程	方法	担当医師	日程	方法	担当医師
11月 5日	経鼻	宮本	12月 3日	経鼻	宮本	1月10日	経口	飯塚
11月 8日	経口	飯塚	12月10日	経鼻	宮本	1月14日	経鼻	宮本
11月12日	経鼻	宮本	12月13日	経口	飯塚	1月21日	経鼻	宮本
11月19日	経鼻	宮本	12月17日	経鼻	宮本	1月28日	経鼻	宮本
11月22日	経口	飯塚				1月31日	経口	飯塚
11月26日	経鼻	宮本						

※ご希望により火曜日も経口を実施いたします。

## 心臓超音波検査（金曜日）

日程	担当医師	日程	担当医師	日程	担当医師
11月 8日	新井	12月13日	新井	1月10日	新井
11月15日	新井	12月20日	新井	1月24日	新井
11月29日	新井				

※担当医師が変更になる場合もあります。

## 超音波検査（火曜日・金曜日）

腹部・甲状腺・乳腺

※腹部超音波検査は午前中のみとなります。

予約受付電話番号

**03-5974-7206**

月曜日～金曜日

8:00～19:30

土曜日

8:00～16:30

お問い合わせ電話番号(医療機関専用)

**03-5974-7203**

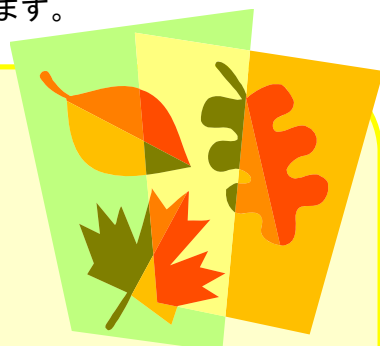
月曜日～金曜日

8:30～19:30

土曜日

8:30～16:30

**MRI・CT検査は月曜・金曜の夜間19時まで検査時間を延長しています**



# 第11回豊島健康診査センターMRI/CT症例検討会報告



第11回豊島健康診査センターMRI/CT症例検討会を平成25年11月1日に開催いたしました。ご多忙にも関わらず多数の先生方にご出席いただきお礼申し上げます。追跡調査にもご協力いただき有意義な会が開催できたと大変感謝しております。本年5月より心臓MRI検査が施行できるようになり、8月からご依頼いただいております。今回は日本医科大学放射線医学、天野康雄准教授に心臓MRIの基本撮像と臨床適応についてのご講演をしていただきました。また、緊急時等にお手持ちのiPadにて、ご依頼画像を参照していただけるシステムについてのご紹介もさせていただきました。運用につきましては先生方のご意見ご要望をお聞きし、来年の4月からを予定しております。どうか宜しくお願いいたします。

## 日本医科大学放射線医学、天野康雄准教授

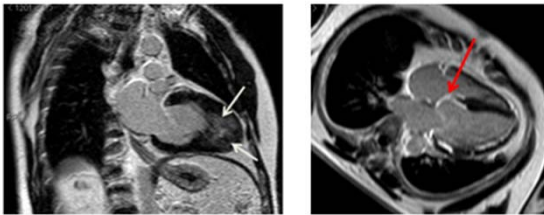
### 心臓MRIの基本撮像と臨床適用

- 基本撮像 I: 撮像断面
- 基本撮像 II: 撮像法(シーケンス)
- 臨床適用

### 心臓MRIの基本撮像と臨床適用

- 基本撮像 I: 撮像断面
- ✓2腔長軸
  - ✓4腔長軸
  - ✓短軸

### 2腔長軸と4腔長軸

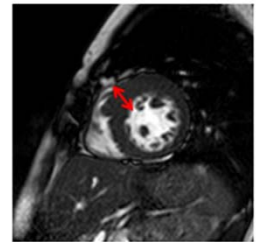


心尖部肥大型心筋症

心臓サルコイドーシス

### 短軸

- 測定・解析できる項目
- ・局所壁厚
  - ・局所壁運動
  - ・駆出率 Ejection fraction
  - ・心筋重量
  - ・心腔容量
  - ・乱流、逆流
  - ・右室や心房の大きさや機能



### 心臓MRIの基本撮像と臨床適用

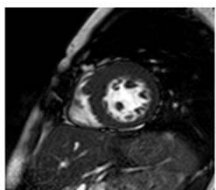
- 基本撮像 I: 撮像断面
- ✓2腔長軸: 左房・室、心尖部
  - ✓4腔長軸: 概観・中部～心尖部、心房
  - ✓短軸: 心機能・心筋の形態・性状

死角がなく心形態や心機能を的確に評価できる

### 心臓MRIの基本撮像と臨床適用

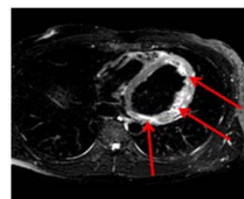
- 基本撮像 II: 撮像法(シーケンス)
- ✓シネ画像(steady-state free precession)
  - ✓T2強調画像
  - ✓遅延造影像
  - ✓冠動脈MRA

### シネSSFP画像

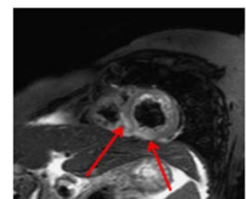


- 測定・解析できる項目
- ・局所壁厚
  - ・局所壁運動
  - ・駆出率 Ejection fraction
  - ・心筋重量
  - ・心腔容量
  - ・乱流、逆流
  - ・右室や心房の大きさや機能

### T2強調画像

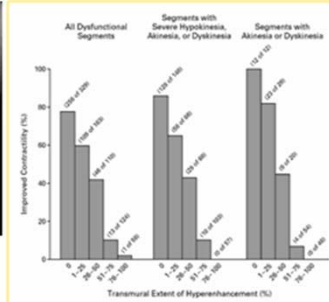
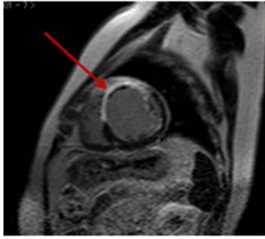


急性期心筋炎



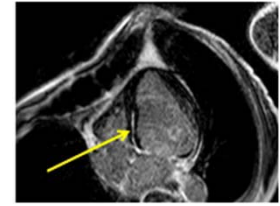
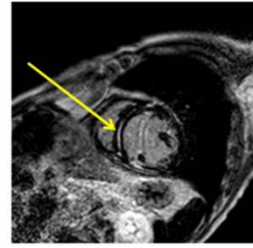
急性期心筋梗塞

## 遅延造影像:虚血性病変



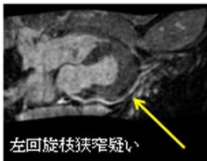
Kim RJ. N Engl J Med 2000; 343: 1445-1453

## 遅延造影像:非虚血性病変



拡張型心筋症

## 冠動脈MRA



左回旋枝狭窄疑い



右冠動脈狭窄疑い

## 心臓MRIの基本撮像と臨床適用

- 基本撮像 II: 撮像法(シークエンス)
- ✓シネ画像(steady-state free precession)
- ✓T2強調像
- ✓遅延造影像
- ✓冠動脈MRA

心機能や予後に関連する心筋障害  
および冠動脈病変を評価できる

## 心臓MRIの臨床適用

### センターでのご依頼

- 陳旧性心筋梗塞疑い
- 心電図異常
- 動脈硬化症のリスク因子

### MRI撮像の特長

- 死角のない多断面
- 高い客観性
- 機能・形態データ
- 心筋浮腫・炎症
- 心筋癒痕・線維化
- 動脈狭窄

## センターにおける心臓MRIの臨床適用

### センターでのMRI適用

- ① 心筋梗塞: 既往、高リスク、ECG異常
- ② 冠動脈狭窄: CTで高度の石灰化
- ③ 心機能低下: Echoで心機能低下

### MRI撮像

- シネ画像
- 遅延造影
- +
- T2強調像
- 冠動脈MRA

## 心臓MRIの基本撮像と臨床適用

- 心臓MRIは死角なく、心臓の形態、機能および心筋病変を描出する
- 当センターにおける心臓MRIでは、
  - 1) 心筋梗塞の検出や経過観察
  - 2) 冠動脈狭窄の検出
  - 3) 心機能低下の原因検索
 がよい臨床適用であると考えている。



# 【平成26年4月、運用開始予定】

画像診断における iPad の活用について

systems Solution Provider

PSP Corporation

※iPadはApple Inc. の登録商標です

## システム概要

EV Insite.net iPad

- ✓ PACSから読影依頼する画像を選択し、アップロード
- ✓ URLが記載された通知メールをiPadで受信
- ✓ 緊急遠隔読影用ページにアクセス

※PSP Corporation ©2011 PSP Corporation, All Rights Reserved 3

## PSPの緊急遠隔読影システム

EV Insite.net iPad

必要な画像のみをPACS画面から選択して依頼できます



外出先・ご自宅で

緊急時の読影に

PACS X iPad

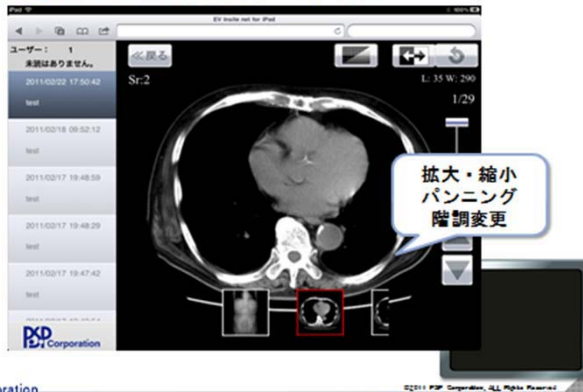
救急患者処置方針の  
検討に



## 画面イメージ

EV Insite.net iPad

Webブラウザ上で緊急遠隔読影用ページを参照



## セキュリティ対策

EV Insite.net iPad

- リストに登録されたアドレスにメール送付  
アドレス誤送信を防止
- 緊急遠隔読影用ページへのアクセス時にユーザー認証
- SSLによる暗号化通信対応も可
- ワンタイムパスワードの適用



引き続き豊島健康診査センターをご利用いただけますようお願い申し上げます。  
第12回MRI/CT症例検討会はH26年5月を予定しておりますのでご参加いただければ幸いです。