

## Hanwa Intelligent Medical Center (HIMC)



医疗法人锦秀会 阪和第二泉北医院  
**阪和智能医疗中心**

HANWA INTELLIGENT MEDICAL CENTER

# PET 检查的介绍

癌早期发现设备  
(阳电子断层摄影设备)



Hanwa Intelligent Medical Center (HIMC)

## 我们为中国贵宾提供最专业的体检

阪和智能医疗中心为中国贵宾实施含日本最先进的 PET/CT 检查的综合体检。  
我们希望中国贵宾能够体验日本的高端医疗技术，也同时能够感受到我们真诚的待客之心。

## 高水准且最可靠的体检

请您体验一下，日本的高医疗技术和日式接待的最高水准体检。全体工作人员信守以病人为本的理念，  
以人性化的服务，努力接待各位贵宾。我们非常期待大家的光临。



## 最先进 PET/CT 健诊

本院为中国贵宾提供两种健诊流程，都主要做 PET/CT 检查  
PET/CT 检查是做一次就会发现全身癌病变的最先进检查。



## 健诊流程 COURSE INFORMATION

### PET 高级服务流程

PET/CT 检查、MRI • MRA 检查  
上腹部胃内视镜检查、超声波检查等

### PET 精品服务流程

PET/CT 检查、MRI 检查



# 医师介绍

## DOCTOR INFORMATION



健诊中心长

楠 洋子



大阪市立大学医学部 毕业  
前大阪府立呼吸器管  
· 过敏医疗中心 院长  
专门领域：肺肿瘤内科



※「Best Doctors」是向日本的医师们进行问卷调查「您想委托哪位医师为自己或家人的治疗」的观念来决定，取得了多数医师的深厚信望于高评价，是获得「Best Doctors」表彰的权威医师。

大阪市立大学医学部 毕业  
前大阪府立呼吸器管 · 过敏医疗中心 院长  
专门领域：肺肿瘤内科

日本癌症检诊 · 诊断学会 干事 · 学术企划委员 · 认定医  
日本 CT 检诊学会 理事 · 诊断基准部会副部会长 · 认定医  
日本内科学会 认定医  
日本肺癌学会 特别会员 · 胸部 X 线读影教材委员  
日本呼吸器内视镜学会 名誉会员 · 专门医制度委员 · 专门医  
日本临床细胞学会 功劳会员 · 大阪支部干事 · 专门医  
日本呼吸器学会 专门医  
日本内视镜医学振兴财团 理事  
日本综合健诊医学会  
日本综合性健康检查学会  
日本核医学会  
日本临床肿瘤学会  
世界肺癌学会  
世界支气管学会  
美国癌治疗学会  
Best Doctors 2010 ~



放射线诊断科部长 小川 洋二

长崎大学医学部 毕业  
专门领域：放射线诊断、核医学  
  
日本医学放射线学会 放射线诊断专门医  
日本核医学会 核医学专门医  
· PET 核医学认定医  
日本综合健诊医学会  
日本心脏核医学会



健诊副中心长 今泉 昌男

兵库医科大学 毕业  
专门领域：核医学  
  
日本核医学会 核医学专门医 · 指导医  
· PET 核医学认定医  
日本内科学会 认定医  
日本医师会 认定产业医  
日本脑循环代谢学会 评议员  
日本综合健诊医学会  
米国核医学会



医 师 乾 可苗

近畿大学大学院医学部 毕业  
专门领域：消化器内科  
  
日本消化器内窥镜学会 专门医  
日本消化器病学会 专门医  
日本内科学会 认定医  
日本肝脏学会 专门医  
日本综合健诊医学会  
日本消化器癌症健诊学会

# 什么是 PET/CT 检查?

PET/CT RESEARCH



## 什么是 PET

PET 是指正电子发射断层显像与 X 线和 CT 相同使用放射线。X 线和 CT 是从体外照射放射线从而把得到的信息作成影像。

但是 PET 的结构与 X 线和 CT 不同，PET 用放射线药剂把体内的代谢活动照出来。

具体的解释，把代谢物质葡萄糖和发出放射线的放射性同位素相结合做成药剂注射到受检人体内，等到药物分布到全身时拍摄。

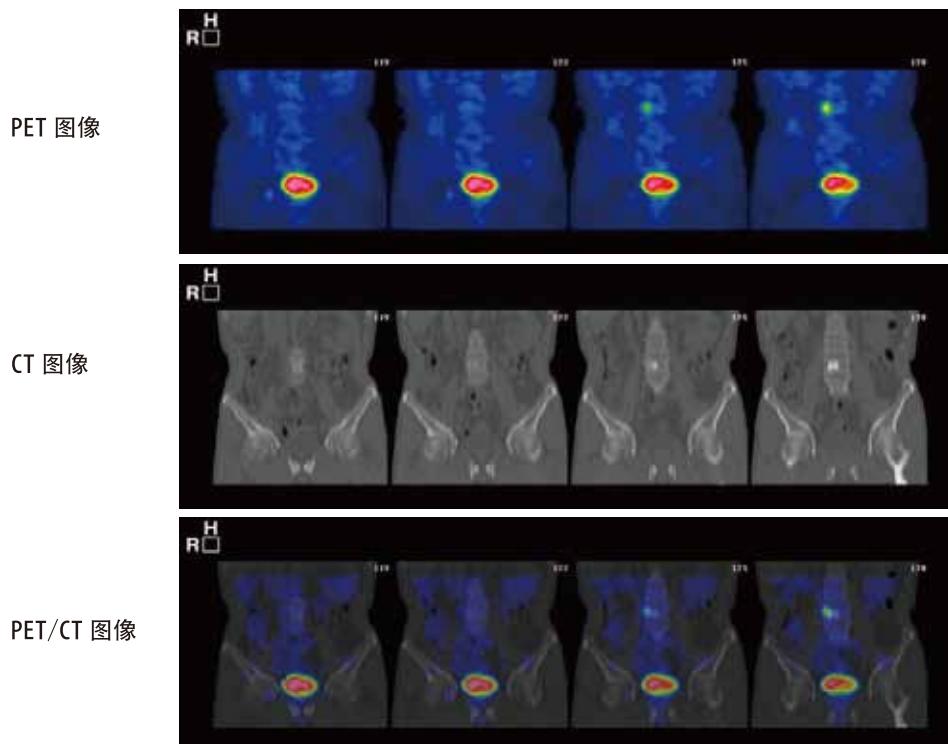
因为脑、心脏、肌肉等部位消耗葡萄糖旺盛，所以放射线药剂的聚集也多，从这些部位放出来的放射线被转换成影像，这就是 PET 的原理。

恶性肿瘤增殖迅速，消耗葡萄糖同样很多，所以放射性药剂的聚集也多，因而能照出它。

PET 能诊断出恶性肿瘤是否存在，但照出脏器的形态就要靠 CT。

## 什么是 PET/CT

PET 检查不善于精密显示出内脏器官的形态。因此，PET 和 CT 的两种图像可以进行配准与重叠结合，能为确定和查找病灶的更精确位置。这样通过两者并用的图像叫做融合图像，另外，为了能得到正确的融合图像，PET 和 CT 一体的设备叫做 PET/CT。



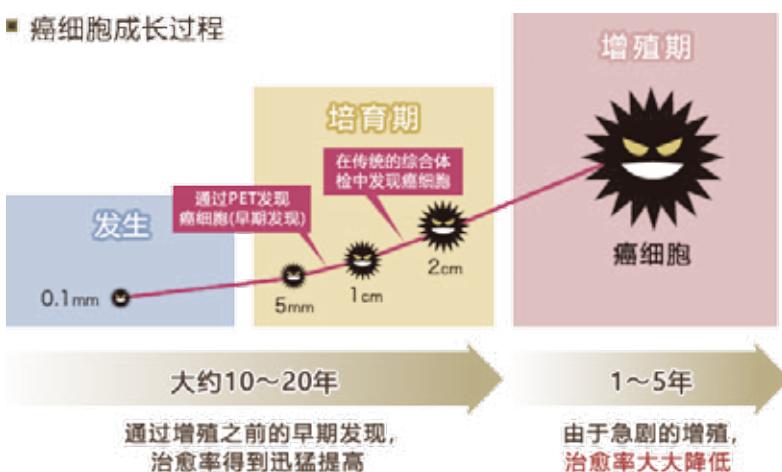
## 为了 PET/CT 检查，癌症检查诊断的精度得到了大幅度的提高

癌细胞超过 15 毫米将急剧增殖，并且转移的危险性也将升高，因此关键是在很小的阶段发现。

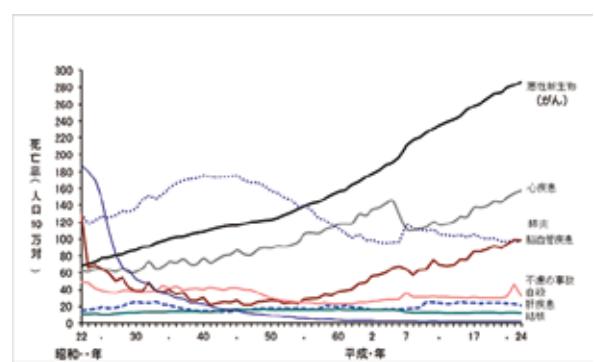
以前的癌症检查诊断，一般只能发现 15 毫米左右的癌细胞，而 PET 检查可以发现 10 毫米以下小癌细胞。

由于能用图像来观察癌细胞所摄取的葡萄糖，所以 PET 能发现 CT 检查、MRI 检查、超声波检查很难发现的部位的癌细胞。

### ■ 癌细胞成长过程



### 日本死亡率的统计 (1947-2012)



资料：厚生劳动省大臣官方统计情报部

# 设备介绍

FACILITIES INFORMATION



## 设备配置

我们配备2台PET/CT装置、1台MRI装置、1台SPECT装置，实施最先进的图像检查。设施内还配备我们自己的强放射性物质实验室，在实验室里设置制造放射性同位素的回旋加速器，因此做PET/CT检查时使用的药剂都是在本院制造的。

### PET/CT 装置

岛津制作所 日本制 PET/CT 装置  
Eminence-G SOPHIA 2台



#### 【特点】

PET 和 CT 同机融合  
高感度高分解能装置  
低被炸装置  
实现缩短时间的检查

### MRI 装置

SIEMENS MRI 装置 AVANT 1台



#### 【特点】

高处理能力的缩短时间检查  
高感度高分解能图像  
Total Imaging Matrix 的全身摄影

### SPECT 装置

东芝 全身用 SPECT 装置 E-CAM 1台



#### 【特点】

PET 和 CT 同机融合  
高感度高分解能装置  
低被炸装置  
实现缩短时间的检查

### 回旋加速器

住友重机械工业  
PET 用的制造药剂系统 HM- 回旋加速器  
1台



#### 【特点】

可以加速两种粒子  
设备了灵活性大的系统  
安全 · 稳定的放射性物质的高收量

# 流程介绍

COURSE INFORMATION



## PET 高级服务流程

所需时间 大约 7 个小时

对象疾患 癌症、脑疾患、心脏疾患、生活习惯病



### 流程说明

最先进的 PET/CT 检查加上 MRI・MRA 检查和上腹部内视镜检查、超声波检查等能检查出癌症、脑血管疾患、心脏疾患、生活习惯病，我们为您最力推荐这流程。也是对中国贵宾非常适合的流程。

### 流程特点

- 使用最先进的 PET/CT 检查技术，只一天的时间内可以检查出全身的癌症。
- 同时做MRI 检查、胃内视镜检查、超声波检查和肿瘤标志物，引起能达到更高精度的诊断。
- 本院与国立大阪大学携手进行专门医师诊断 PET/CT 检查的图像，为了保持正确地诊断和避免任何漏诊，我们建立了双重读影的体制。
- 头部 MRA 检查、颈动脉超声波检查能发现脑动脉瘤等的脑疾患。
- 关于胃内视镜检查时我们使用经鼻胃内视镜，所以可以放松地接受胃镜检查。
- 我们网罗与日本综合健诊医学会和日本人间综合性健康检查学会制定的基本项目，可以检查出生活习惯病。
- 由医师为您进行当天的结果说明。
- 万一发现您的异常所见，本院会尽快为您介绍我们锦秀会系列内的医院和联合医疗机构。
- 检查当天为您提供一对一的服务，女性服待职员从头到尾陪着您一起引导，所以女性贵宾也能放心地接受检查。
- 检查结束后，为您奉送便餐（三明治、水果、酸奶等）。

### 基本检查项目

问诊、PET/CT 检查、胸部 CT 检查、MRI/MRA 检查、胃内视镜检查、甲状腺・腹部・颈动脉超声波检查、测定检查、尿检查、肺功能检查、验痰检查、大便潜血检查、眼压检查、眼底检查、心电图检查、血液检查、肿瘤标志物检查、血压脉搏检查、结果说明

### 推荐选择检查



#### 推荐对于担心心脏疾患的贵宾

##### 心脏超声波检查

将超声波接触胸壁的肋间腔，可以实时地观察心脏的运动。这样，可以观察到心脏的解剖学构造，甚至泵功能、血流，对于先天性畸形、心脏瓣膜症、缺血性心脏疾病等诸多的心脏疾病的诊断有用。

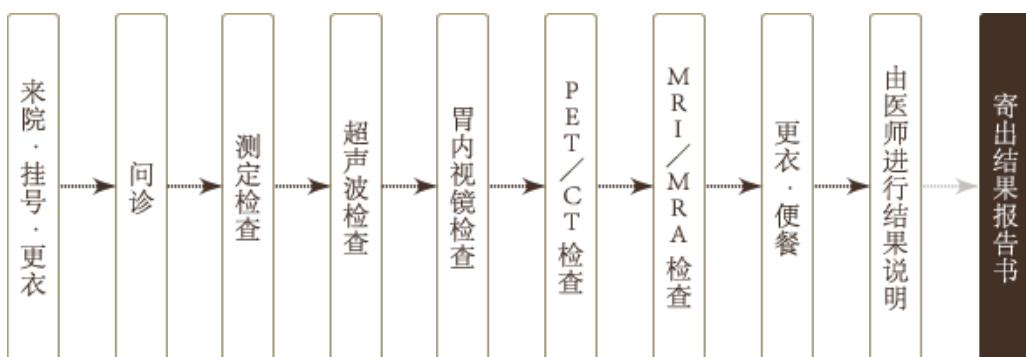


#### 推荐对于担心骨质疏松症的贵宾

##### 骨密度检查

使用超声波，根据骨干等测量骨的钙等矿物质。表示与青年成人平均值、同性同年龄段的平均值的比较。主要防止骨质疏松症。

### 检查当天的流程



# 流程介绍

COURSE INFORMATION



## PET 精品服务流程

所需时间 大约 4 个半小时

对象疾患 癌症



### 流程说明

基本 PET/CT 检查加上 MRI 检查、肿瘤标志物检查结合起来，专门发现癌症的高精度流程。

### 流程特点

- 使用最先进的 PET/CT 检查技术，只一天的时间内可以检查出全身的癌症。
- 同时做MRI检查、超声波检查和肿瘤标志物，引起能达到更高精度的诊断。
- 本院与国立大阪大学携手进行专门医师诊断 PET/CT 检查的图像，为了保持正确地诊断和避免任何漏诊，我们建立了双重读影的体制。
- 由医师为您进行当天的结果说明。
- 万一发现您的异常所见，本院会尽快为您介绍我们锦秀会系列内的医院和联合医疗机构。
- 检查当天为您提供一对一的服务，女性服待职员从头到尾陪着您一起引导，所以女性贵宾也能放心地接受检查。
- 检查结束后，为您奉送便餐（三明治、水果、酸奶等）。

### 基本检查项目

PET/CT 检查、胸部 CT 检查、MRI 检查、肿瘤标志物检查、测定检查、尿检查、眼底检查、血液检查、结果说明

### 推荐选择检查



#### 推荐女性的贵宾

##### 乳腺超声波检查

将超声波接触乳房，检查内部的状态，在通过触诊无法接触肿瘤的阶段，对于发现肿瘤很有用。女性的临床检查技师为您担当，所以请放心地接受检查。



#### 推荐对于担心骨质疏松症的贵宾

##### 骨密度检查

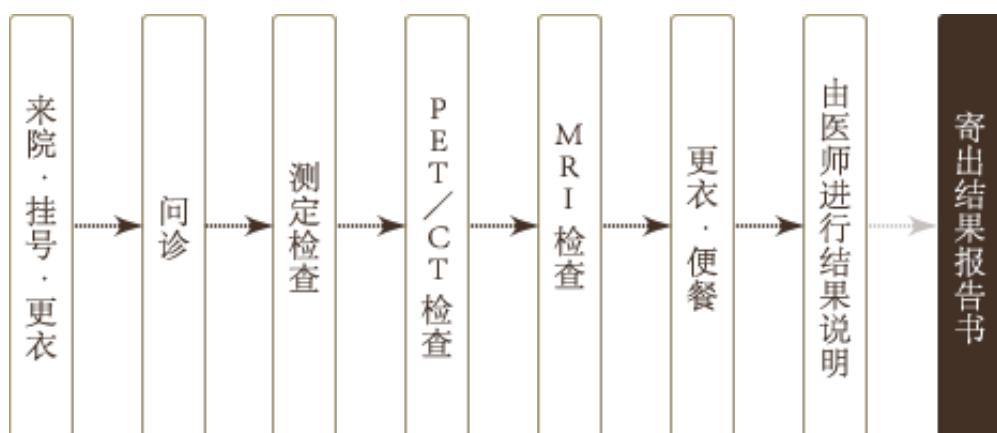
使用超声波，根据肺骨等测量骨的钙等矿物质。表示与青年成人平均值、同性同年龄段的平均值的比较。主要防止骨质疏松症。

### 推荐对于担心花粉症等的贵宾

#### 过敏检查

根据免疫抗体 (IgE) 相对于 16 种呼吸系统变应原的血液浓度，来判定许多现代人的烦恼——过敏性花粉症、病态建筑综合症等的变应性反应。

### 检查当天的流程





医疗法人锦秀会  
阪和第二泉北医院  
阪和智能医疗中心  
〒599-8271 大阪府堺市中区深井北町3176番地

**联系方式：** TEL +816-6644-1701 FAX +816-6644-1702

担当： 仲馬 佳男

联系人： 謝 琦 微信: tracy-qiqi

手机： +8190-6662-1711

許 迪 微信: honey934728132

E-mail: majianan2007@yahoo.co.jp

E-mail: minibikaku@yahoo.co.jp

微信: 99155679