

# “癌症”要早发现、早治疗 介绍包括PET检查在内的 综合性健康体检



日本国内最先采用“40列PET-CT机器”——接受检查者总计已超过三万七千人次——

日本人死于癌症、心脏病和脑卒中这三大疾病者约占六成。其中癌症最多，每三个人中就有一人死于癌症。但如果通过PET-CT（正电子发射计算机断层显像）等综合性健康体检尽早发现并接受治疗的话，癌症的治愈率会非常高。

九州北部地区于2003年5月，最先进推出PET-CT健康体检的是古贺病院21的PET影像诊断中心。后于2007年11月在全国首先采用了“具有40列断层显像功

能的最先进的PET-CT机”，到2013年12月为止作过PET诊断的已达三万七千人次。癌检出率取得了是仅进行一般综合健康体检10倍以上的卓越成绩。

立足于丰富的健康体检经验之上，凭借最先进的机种，进行高精度、高分辨率的断层显像诊断，将来我们也会为进一步提高癌检出率和诊断精密度而不断作出努力。

社会医疗法人 天神会

**KOGA** 古贺病院21  
PET影像诊断中心

邮编839-0801福冈县久留米市宫之阵3-3-8

FAX (0942) 38-3341

HP <http://www.tenjinkai.or.jp/pet> [mail] [pet@tenjinkai.or.jp](mailto:pet@tenjinkai.or.jp)

如有不明之处，请随时垂询。



# 本中心的特点

## 高质量的PET影像诊断

### 由PET核医学认定 医生作诊断

由“核医学专业医生”中具备5年以上PET影像经验的“PET核医学认定医生”进行读片。

### 时间差精密诊断

在PET诊断中如果有值得怀疑的部分，当天再作摄影（延迟像摄影），就FDG聚集的时间变化进行对比研讨，最后得出诊断结果。

### 对影像进行 解释说明

通过电子病历和影像整理系统进行读片和解释说明。

### 与九州大学协作

需要作高精密度诊断时，九州大学的核医学专家将与本中心的医师一同会诊，提高诊断质量。

## 一切以客人为中心

为了使检查顺利进行，从挂号开始到送行为止服务人员随时提供帮助。

### 1 挂号



从检查前6小时开始要绝食。如果进食药物的分布就会发生变化，使诊断无法正确进行。

### 2 问诊



请把当天的身体状况、至今为止的病史等等详细地告诉我们。

### 3 注射



向静脉注射药物。

### 4 静卧



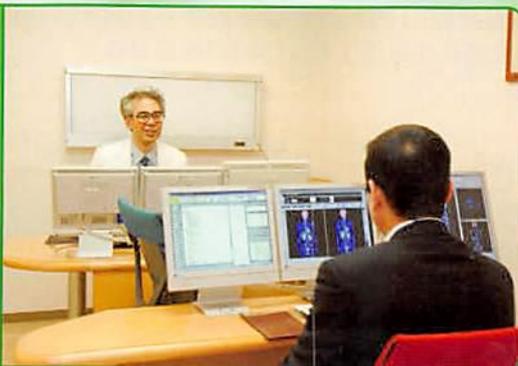
不要看电视、听音乐等，静养45-60分钟。

### 5 摄影



摄影约需30分钟。进行全身摄影，躺下即可，没有任何痛苦。

### 6 结果说明



当天就进行结果说明。如果有关于健康方面的问题欢迎随意咨询。

## 有关进一步的诊治

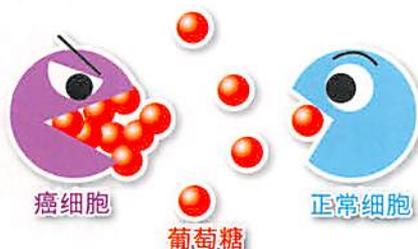
① 如需要进一步作精密检查，当天即可安排。但如果有必要作专门性的检查，将为您介绍我们的协作医院。

② 如需要治疗，我们的医疗体系能进行化学治疗、放射线治疗以及外科手术。

只要尽早发现并进行治疗，癌症的治愈率也很高

## 什么是PET检查

癌细胞需要的葡萄糖是正常细胞的3~8倍。所以，通过静脉注射与葡萄糖构造类似的药物 (FDG) 时，有癌细胞的地方就会聚集更多的药物。PET检查就是对这种药物集聚的状况进行摄影。另外，为了确认病变的位置和大小还要进行CT (计算机断层摄影) 检查。通过把PET和CT两种影像重叠起来得到的融合影像来进行癌症诊断。

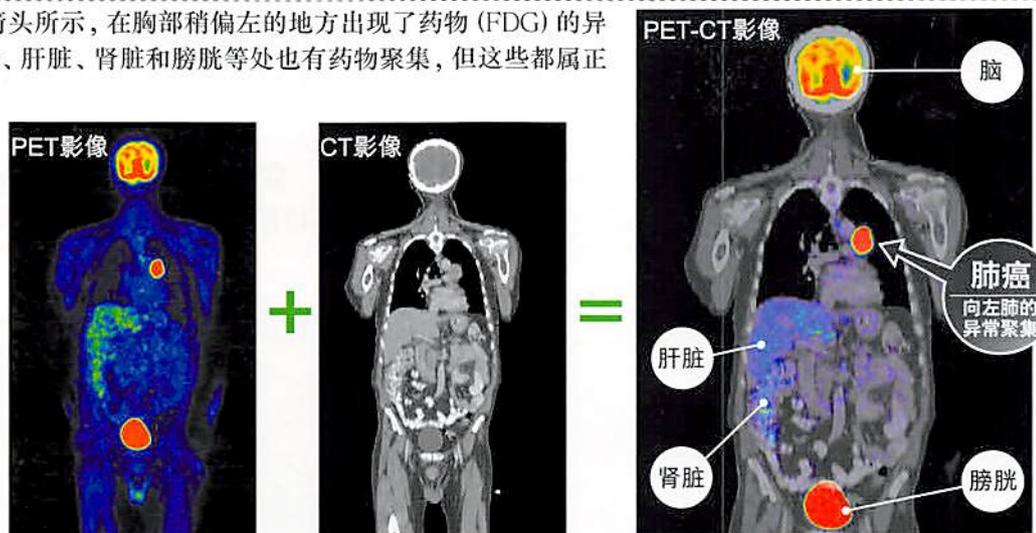


## 什么是PET-CT检查

兼备PET和CT两种功能的是“PET-CT”机。它能同步进行PET和CT摄影、消除因呼吸或姿势摆放等引起的微小错位，取到正确的融合影像。在日本国内我们是最早采用“40列PET-CT”机的。这种机器在各种“PET-CT”机中具有最高级别的灵敏度，是高精度、高清晰度的最新机器。它不仅能提高癌发现率和诊断力，而且还有缩短摄影时间、减轻被检查者负担的极大优点。

## PET-CT检查的影像 短时间内得到正确的高清晰融合影像 减轻被检查者的负担

如肺癌病例中箭头所示，在胸部稍偏左的地方出现了药物 (FDG) 的异常聚集。此外，在脑、肝脏、肾脏和膀胱等处也有药物聚集，但这些都属正常而非病变。



## PET检查的极限

PET检查能对全身进行全面检查、10mm左右大小的癌肿也能发现。但由于它在检查时使用被称为FDG的药物，对那些即使没有病变也会有FDG聚集的肝脏、大脑，在排泄时FDG要通过的肾脏、膀胱、前列腺，以及持续蠕动的胃、大肠等器官来说它决非万能。

## 提高癌发现率就是本中心的特点

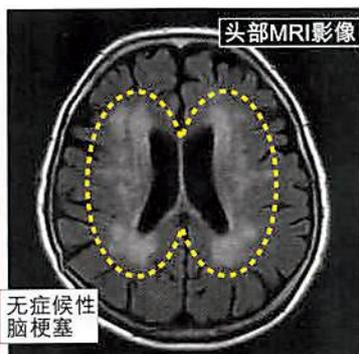
针对PET检查的极限，本中心为所有的检查组合加入了CT和超声波检查，努力提高肝脏、肾脏、膀胱和前列腺等部位的癌发现率。此外，对所有检查组合都进行内脏脂肪测定，为内脏脂肪症候群的诊断提供依据。

另外，对希望接受高精密度癌检的客人本中心推荐：①以进行详细癌检的“癌克 (Excellent) 组合”为基础，加入了以脑卒中的头部MRI、MRA检查为核心的；②“高精密度癌检组合”与“三大疾病组合”相结合的“黄金组合”。

## 头部MRI、MRA

MRI对脑部进行断面摄影，可检查脑肿瘤和微小的脑梗塞。MRA (磁共振血管造影法) 则对主要的脑动脉进行摄影，检查动脉狭窄部位和引起蛛网膜下出血的脑动脉瘤等。

黄色虚线所圈部分为无自觉症状的脑梗塞。在这种状态下有可能发生大的脑梗塞。



箭头所示部分为脑动脉瘤。脑动脉瘤就是脑血管的一部分因发生膨胀而变得薄弱，如果破裂就可能引起蛛网膜下出血。



## 建议定期进行综合性的健康体检

PET影像诊断中心2013年12月为止, 37000人实施了PET检查。不包括医疗保险范围的诊断, 本中心的“癌”检出率(截止到2006为止的统计数据)仅PET检查一项就达1.87%, 如果将检查组合之内的其它检查也包括在内, 则可达到2.62%, 是一般综合性体检的癌检出率的十倍以上。

值得注意的是, 在第一次体检中结果为正常, 但在第二次体检或以后的定期体检中却发现了癌症的例子屡见不鲜。仅实施PET的体检者中0.73%在第二次体检或以后的定期体检中发现癌症, PET结合其它检查则有0.94%的体检者发现了癌症。这说明对无法预测何时出现的癌症来说, 仅实施一次检查是无法令人放心的。

## 通过两年连续检查发现了癌肿的例子

福冈县大木町的公司老板(57岁)在第一次PET检查时结果正常, 但却在一年后的检查中发现了在那以后形成的早期直肠癌, 进行治疗后每年都坚持定期作检查。福冈县古贺市的主妇(55岁)在发现早期肺癌并进行治疗后, 第二年检查时又发现了非转移的多发性卵巢癌。“一开始只是和丈夫一起随便作个检查, 没想到连续两年都发现了癌肿…。若不是连续进行PET检查的话还不知怎么样呢, 想起来都后怕。能有现在这样真是多亏了影像中心的大夫们”, 她感激地说。

## 问讯



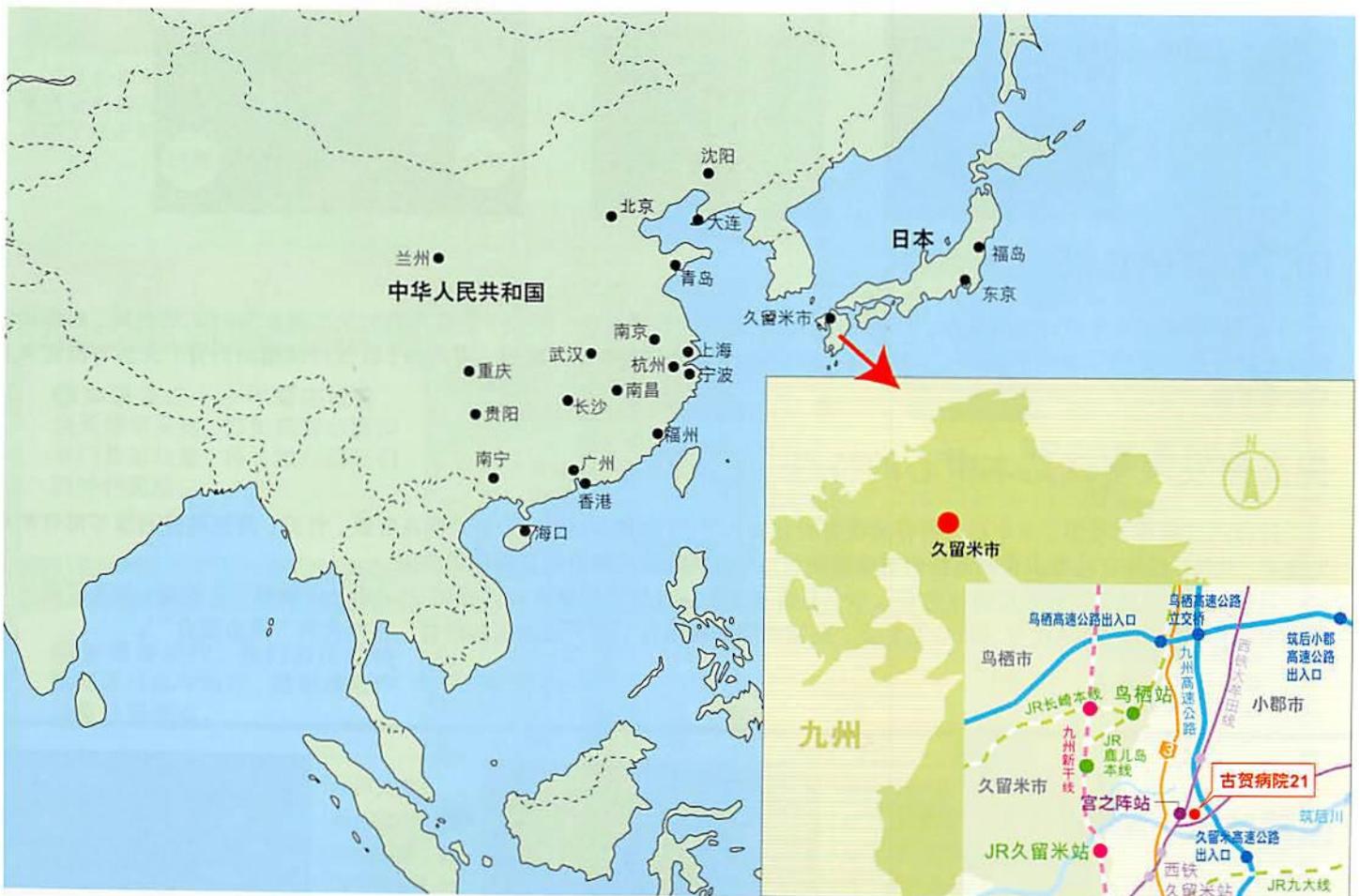
**+81-942-38-3341**

请把问讯内容通过传真发给我们。  
(24小时随时受理)



**pet@tenjinkai.or.jp**

请把问讯内容通过电子邮件发给我们。



社会医疗法人 天神会

**KOGA** 古贺病院21  
PET影像诊断中心

邮编839-0801福冈县久留米市宫之阵3-3-8

FAX +81-942-38-3341

HP <http://www.tenjinkai.or.jp/pet> mail [pet@tenjinkai.or.jp](mailto:pet@tenjinkai.or.jp)

如有不明之处, 请随时垂询。