

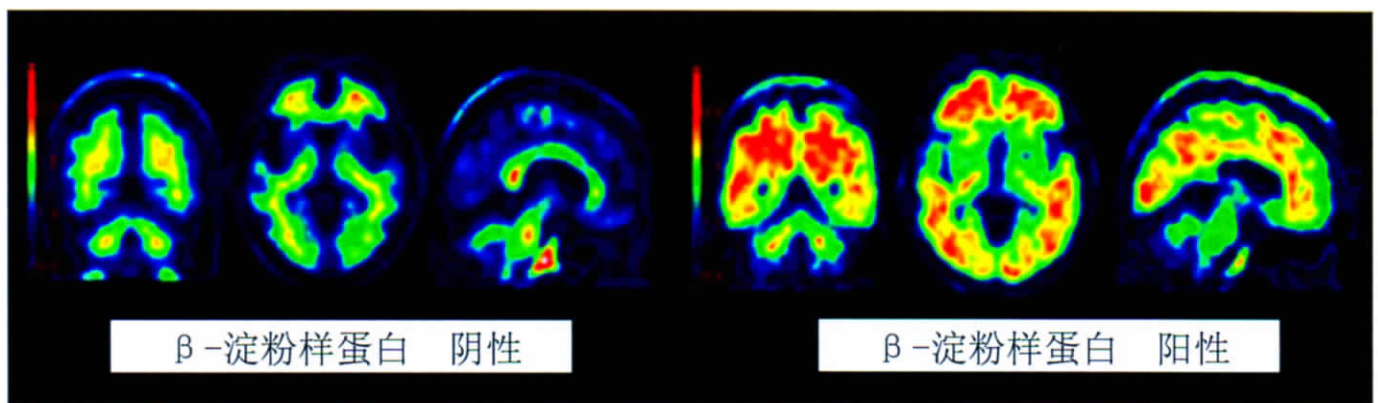
做淀粉样蛋白PET检查必读

◆ 淀粉样蛋白PET是

- 这个检查是通过静脉注射含有微量放射线的药物（淀粉样蛋白PET药剂）后，让药物分布在大脑的状态下从外体拍摄显影的检查。
- 药物含有放射线，另外还有CT放出的放射线辐射，但是这次检查的辐射不会引起急性放射线照射障碍。
- 注射药物放出的放射线每隔2小时左右减半，通过尿液迅速排出，第二天几乎不会残留在体内。
- 注射药物2小时之内接触容易受放射线影响的孕妇及10岁以下儿童时，请尽量缩短时间以及保持一定距离。
而且，为安全起见，12小时内不要抱婴儿（日本核医学会FDG PET诊疗指导方针 2012年版摘录）。
- 孕妇不能接受检查。

◆ 关于淀粉样蛋白PET检查诊断

- 长年的研究得出脑部的 β -淀粉样（ $A\beta$ ）蛋白的积蓄是引起阿尔茨海默病型认知症的触发器。这个检查是看脑部是否有 $A\beta$ 的积蓄来判断阳性或阴性。
- 从 $A\beta$ 蛋白阳性所见，50岁的人占10.4%、90岁的人占43.8%。
- 这个检查不能判断MCI（轻度认知障碍）和认知症的严重程度。
- 即使是阳性所见也不能确定将来一定会患上阿尔茨海默病型认知症。
- 认知症除了阿尔茨海默病型之外，还有脑神经障碍型，路易小体型等各种病型，即使是阴性所见也不能确认将来不患认知症。



◆ 关于淀粉样蛋白检查的要求

- PET检查的拍摄时间是20分钟。
中途不能取消，敬请谅解。



◆ 温馨告示

- 静脉注射时，有时会有针头刺碰皮下细小神经的可能。
此时，会产生比平时较强的疼痛或稍有麻痹的感觉，但数日或数周后就能完全愈合且不留后遗症。
但是，极少数（从1万到10万次发生1次的概念）有留下持续的疼痛感和麻木感以及手的活动障碍的可能。
目前的医学还无法完全预防这种稀少现象，请理解！

来至体贴入微，献给女性的 乳房专用PET检查

在关西引进乳房专用PET装置（设备名：Elmammo）的第一家。（2016年2月现在为止）

～舒服的检查环境～

这个设备的色彩和形态都基于女性的视点而设计，柔和的空间设计帮您消除紧张感。

您可以在检查室的自然平静的氛围中听着有消除精神压抑效用的音乐，在放松的心态下享受检查服务。



〈特点1〉 无需挤压无痛

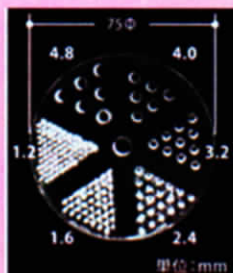
只需把乳房放入检测器的凹穴，不需挤压乳房就可以进行检查。

〈特点2〉 高灵敏度，高分辨率的图像

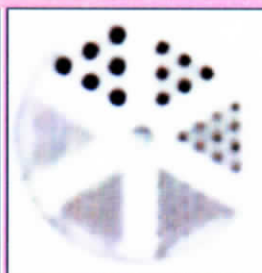
因乳房紧靠检测器，所以可以灵敏地检测出微量的放射能。而且达到了高于全身用PET装置的分辨率，能观察更微小的病灶。



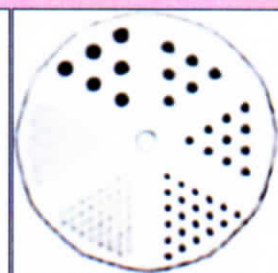
检测器的凹穴



phantom



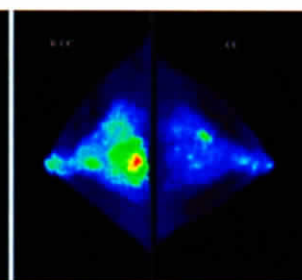
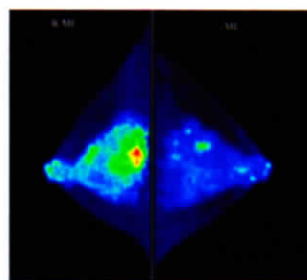
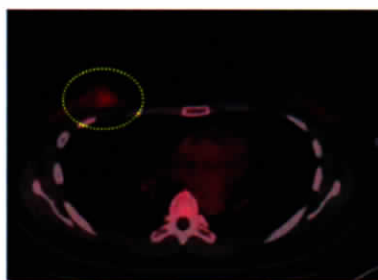
全身用PET装置



乳房专用PET装置



全身PET图像



乳房专用PET图像

《检查前须知》

- 药只用一次，没有追加辐射。
- 检查所需时间大约15分钟。（但有时需要追加拍摄。）
- 采用换体位等方法尽最大的努力争取拍摄全面，但胸部附近的乳腺诊断有时不尽完美，所以必须和全身的PET-CT同时检查。

到目前为止客观地评估「疲劳」非常难，但我院在国内首屈一指的疲劳研究专家倉恒弘彦先生（疲劳专家医）监修下，给您提供高精度的疲劳体检。



大阪市立大学医学部
疲劳门诊中心客员教授
倉恒 弘彦 氏

检查内容

～调查症状～

问诊票



- 掌握睡眠质量（PSQI睡眠提问）· 抑郁状态（抑郁尺度SDS）· 生活习惯· 就劳状况· 现在的疲劳状况（疲劳· 精神压抑问诊）。
- 疲劳度7因素
（额叶功能障碍· 不安抑郁症状· 植物神经失调症状· 胶原病样症状· 感染样症状· 不眠· 过眠）

～调查交感· 副交感神经系统功能～

疲劳精神压力测定（自律神经测定）★美甲无法测定★

- 通过脉搏仪来测定、评价交感神经和副交感神经的平衡度。

～用其他检查调查～

暗算负荷测验

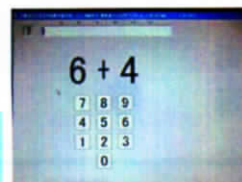
- 进行数字测验，在规定时间内暗算很多道题来评估集中力，判断力，持久力。

睡眠· 觉醒节奏检查（携带2天）

- 记录白天活动量和睡眠· 觉醒时间共48个小时，调查是否有睡眠障碍等。

活性氧· 抗氧化力测定（血中浓度）

- 疲劳精神压力的产生会引起活性氧的过剩生成及过早衰老和疾病。另外，抗氧化力持有消除过剩活性氧的能力。



医疗法人 仁泉会 MI 医院

您的疲劳 真的没有问题吗？



有没有以下症状？

- 睡一晚也不解乏。
- 总是感到疲劳。
- 影响正常的日常生活和社会生活。



『慢性疲劳症候群(CFS)』
是确实存在的疾病之一。

最近，弄清了疲劳的原因和机理，从而能测定疲劳度。
您是否在想「累不累自己最明白」？
疲劳感和身体发出的警告容易被欲望和成就感所遮盖。
过度的疲劳蓄积会引起突然发病或病倒。
这样会浪费治疗的时间和费用。

慢性疲劳症候群发病的机理

感染症

- 流感病毒
- 疱疹病毒



生活环境
压抑

- 过重劳动
- 化学物质、噪音
- 人际关系
- 等



随着免疫力降低，隐藏在体内的病毒再度活化，
产生大量的免疫物质。

对脑给予不良影响，
神经·内分泌·免疫功能失衡。

脑功能发生异常



异常的疲劳感

代表症状

- 健忘·思考力降低·
- 身体有疼痛·不解乏·
- 失去积极性·有脱力感

关于 M I 医院癌症体检的说明和同意书

医疗法人 仁泉会 MI 医院

PET-CT 检查是能够一次完成全身检查的唯一的检查方法，但不是能检查出所有癌症的万能检查。因此，本院为了尽可能早发现早期的癌症，PET-CT 检查以外还配合 MRI 检查、超声波检查、乳腺检查、血液检查（肿瘤标志物）等来进行综合体检。

另外，配合 MRI 检查的体检套餐都兼有检查脑中风险度的头部检查，比如检查脑动脉瘤等。

请读熟下面的内容，如同意请申请体检。

●PET-CT 检查的注意点

· FDG（氟脱氧葡萄糖： ^{18}F -FDG，注射药剂）会大量积聚在糖代谢旺盛的脑、心脏。另外，因通过尿排泄，所以还会大量积聚在肾脏、尿道、膀胱里。因此，可能很难发现这些内脏及其周围部位的异常。

另外，有时无法检测出大小小于 1cm 以下的癌、以及糖代谢低弱的癌。

· FDG 还会积聚在大肠息肉、炎症等的良性病灶中，因此为了鉴别良恶性病变，有时还需要做进一步的检查。

· PET-CT 检查是糖代谢显像检查，如检查前的血糖值高（200 mg/dl 以上），可能无法进行正确诊断。糖尿病患者请提前告知。

· 注射 FDG 接受 PET-CT 检查会有数 mSv~十数 mSv 的放射线照射，但不会发生放射性障碍。但是对有可能怀孕的人不推荐做此项检查，以免对胎儿有不良影响。

●提前须告知的项目

· 使用心脏起搏器、人工内耳、磁性假牙的人不能进行 MRI 检查。

· 体内镶金属的人，可能会影响诊断。

· 丰胸手术的人对乳腺诊断有影响，另外，不能做乳腺钼靶 x 线检查。

· 一周之内做过钡餐检查的人，肠内还有可能存在残留的钡，这会影响 PET-CT 影像，因此增加看漏病变的概率，有时无法进行正确诊断。

· 幽闭恐惧症的人有时无法做体检。

· 每天用精密机器制造当天所需的药剂（FDG）。因为机器的原因有时不能按定时进行检查或延期检查日期，请事先敬请谅解。

同意书

我已充分理解上述的事项说明，同意接受 PET-CT 检查。

年 月 日 姓名 _____