

什么是医疗上使用的放射线？

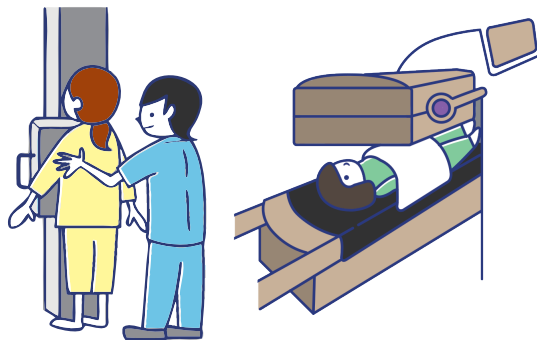
利用放射线的性质进行检查或治疗。



在医院是如何使用放射线的？

● 广泛用于疾病的诊断或治疗。

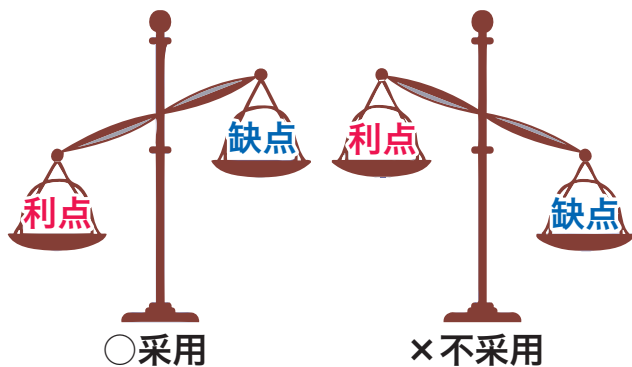
X线检查或CT检查都需要利用放射线。通过它的穿透能力检查体内状况，查出伤病、疾病。还可以利用它治疗癌症。放射线、手术、抗癌药被称为“癌症的三大治疗”。



非要接受X线检查或CT检查吗？

● 对早期的疾病发现和治疗是很有必要的。

根据接受的剂量，放射线可能会对健康产生影响（缺点）。另一方面，通过X线检查或CT检查可以早期发现从外表不能看见的疾病，因而能达到适当而有效的治疗目的（利点）。当使用放射线的行为所带来的利点大于缺点时才能被认可使用。



可以反复接受放射线的检查吗？

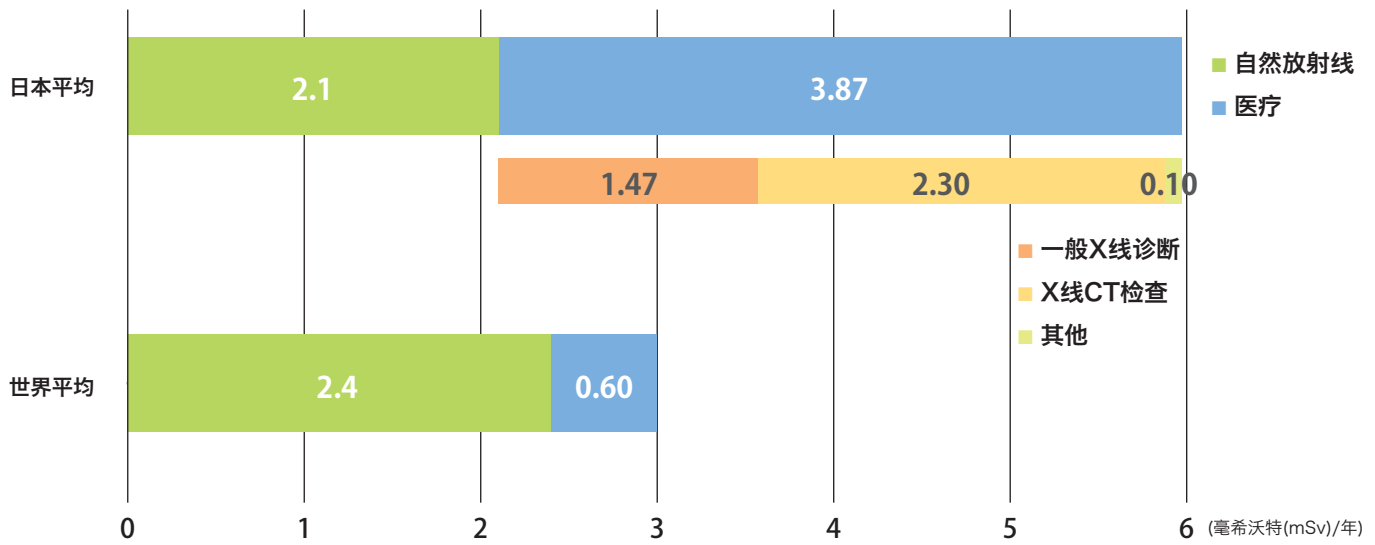
● 应对放射线检查的利点和缺点有充分认识后，再接受必要的检查。

使用放射线检查，需要注意的不是次数而是1次接受的剂量和合计量。检查前应先调整好放射线剂量，确保其对健康影响达到最低限度。

如果对放射线的检查有疑问或感到不安时，请咨询医师。

从医疗检查中接受的放射线剂量（一年）

大家都知道，从世界各国的使用情况来看，日本是一个将放射线大多用于医疗方面的国家。从医疗中接受的人均放射线剂量要多于从自然放射线接受的剂量。

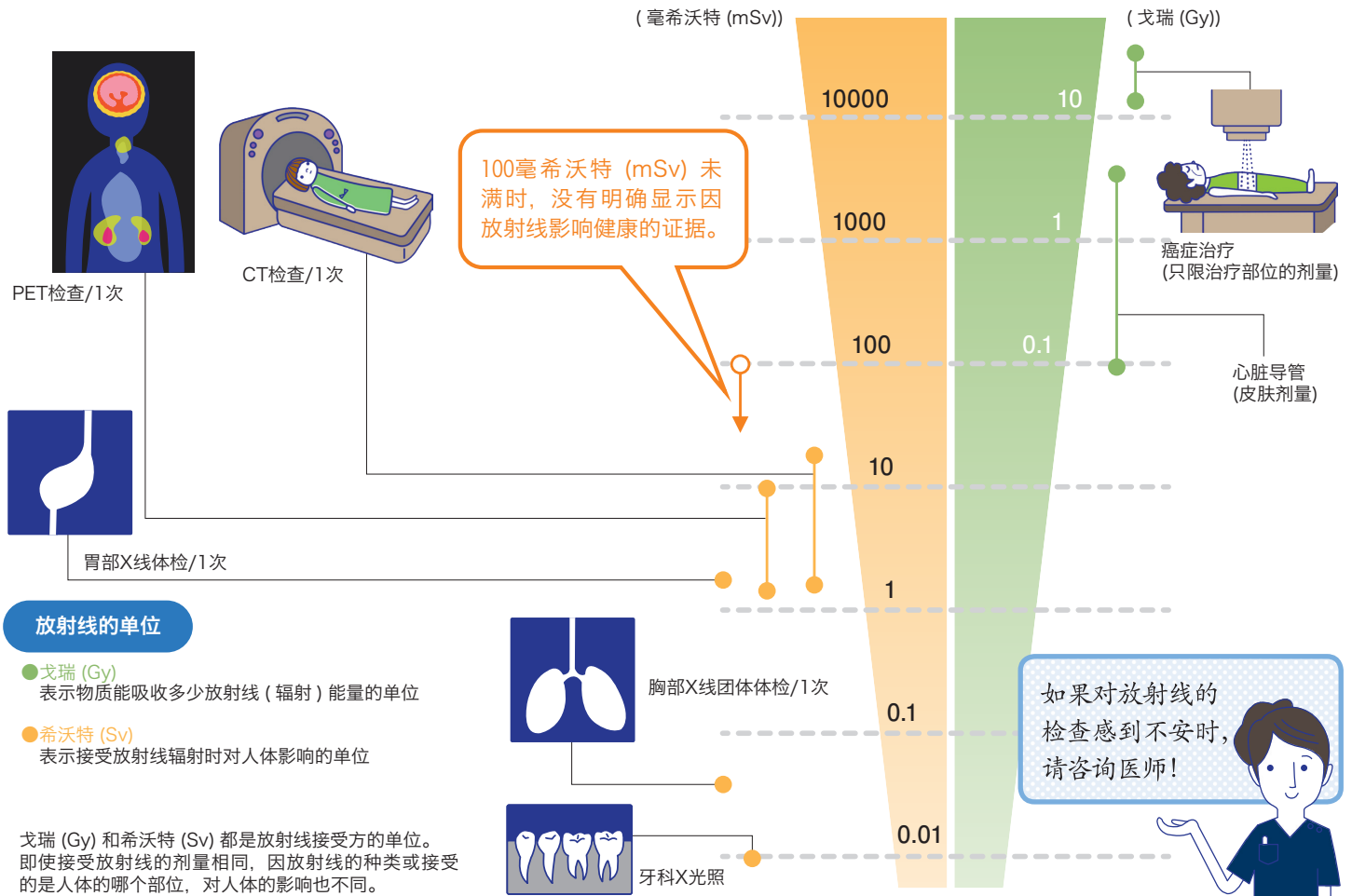


摘自环境省编制的有关因放射线影响健康等统一的基础资料2019
摘自厚生劳动省编制的第四次医疗放射线的适当管理相关研讨会 (2018. 1. 19) 中有关医疗辐射的适当管理的方法

使用放射线的医疗和1次使用的放射线剂量

根据检查或治疗的种类，放射线剂量会有很大的不同。

摘自环境省编制的有关因放射线影响健康等统一的基础资料2019
(摘自医疗辐射)



放射线的单位

- 戈瑞 (Gy)
表示物质能吸收多少放射线 (辐射) 能量的单位
- 希沃特 (Sv)
表示接受放射线辐射时对人体影响的单位

戈瑞 (Gy) 和希沃特 (Sv) 都是放射线接受方的单位。即使接受放射线的剂量相同，因放射线的种类或接受的是人体的哪个部位，对人体的影响也不同。

发行：福岛县医师会

主编：福岛县立医科大学放射线医学县民健康管理中心

©可以在网页上浏览该小册的内容。

