

05 治疗的流程



来院次数	7次	
治疗间隔	预防 = 约3周	治疗 = 约2周
治疗期间	预防 = 5个月	治疗 = 3个半月

无法接受治疗的人

- 为了预防癌症希望接受治疗，但不满20岁的人。
- 患过间质性肺炎或者有其征兆的人。
- 正在接受脏器移植或同种骨髓移植的人。
- HIV抗体或者HTLV-1抗体为阳性的人。
- 孕妇或者可能会怀孕的妇女或者哺乳中的妇女。
- 病情恶化到无法进食、无法行走的人，需要住院治疗的人。
- 白血病患者
- 胶原病患者
- T细胞型或者NK细胞型的恶性淋巴瘤患者
- 由于“免疫检查点抑制剂”引起的免疫相关有害现象而停止治疗的人。

癌症

预防
治疗
检查

为目的面向海外患者的套餐



治疗的申请·咨询

本院只接受以下协调公司的治疗申请

医疗旅游日本株式会社 (在日本[东京·大阪·札幌]·中国·越南·俄罗斯设有窗口)

日语:+81 11 865 8555(日本) 中文:+81 50 5532 4488(日本) 越南语:02839250681(胡志明)
 英语:+81 50 5532 7775(日本) 中文:021-5355-0317(上海) 俄语 :+81 50 5532 7775(日本)

Mail: info@medical-hokkaido.com Web: http://jp.medical-hokkaido.com/



癌症

预防
治疗
检查

为目的面向海外患者的套餐



预防癌症的注意事项

这是为了预防癌症而改善免疫状态，期待癌症发病风险降低的先行医疗。并不是一定不会得癌症的治疗。我们知道癌症是免疫细胞无法击退疾病的根源-病毒和异常细胞导致的。但是并不是说通过免疫细胞疗法改善和维持免疫状态就“一定不会得癌症”。

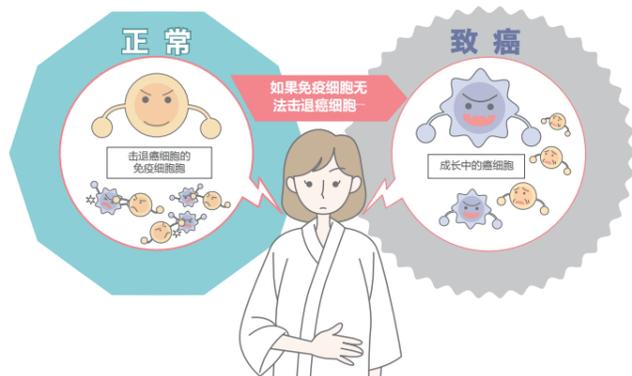
风险·副作用

治疗结束后很少会出现“轻度发烧、出疹子、疲倦感等”症状，而且从未出现过严重的副作用，被认为是对身体负担最小的治疗。另外，报告指出在70岁以上的患者中有1例接受 $\alpha\beta$ T细胞疗法后，有使自我免疫疾病显著化的可能性。

01

症和免疫细胞的功能

如果免疫细胞无法击退癌细胞就会致癌



人体由约37兆个*细胞组成。细胞在我们体内每天分裂·增殖，产生新细胞，从而使身体维持在健康的状态。但是，细胞在分裂过程中会发生复制错误（基因突变），生成癌症根源的异常细胞。异常细胞在健康人体内1天也会产生数千个。另外，老化引起的基因变化、伴随年龄增长荷尔蒙平衡的变化、生活环境（压力）和环境因素（致癌物质）的积累、免疫力下降导致的感染症等，都被认为会致癌。

那么为什么很多人没有患癌症呢？

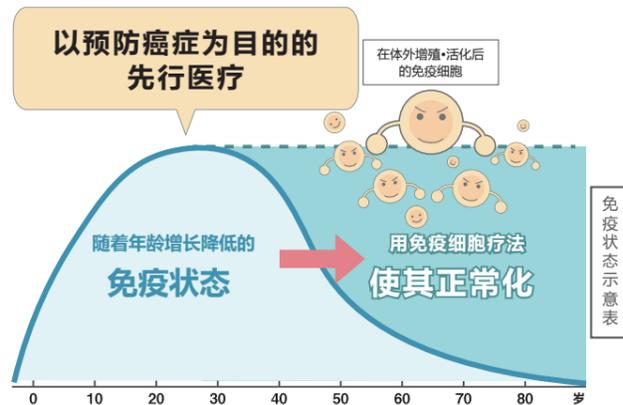
近年研究表明这是因为“免疫细胞在时刻监视着体内，每当异常细胞出现时便立即击退”。不过，体内产生的异常细胞避开免疫细胞的监视，继续分裂增殖的话就会引发癌症。尤其随着年龄的增长，细胞分裂时复制错误的频率也会上升，而且年龄越大免疫细胞越少。也就是说，随着年龄的增长患癌症的几率也会上升。据说肉眼可以看到的癌细胞的大小是从“1cm”（1亿个）开始。

*Send to Ann Hum Biol. 2013 Nov-Dec;40(6):463-71.0

02

为了预防癌症的免疫细胞疗法

免疫细胞疗法可以改善和维持身体的免疫状态



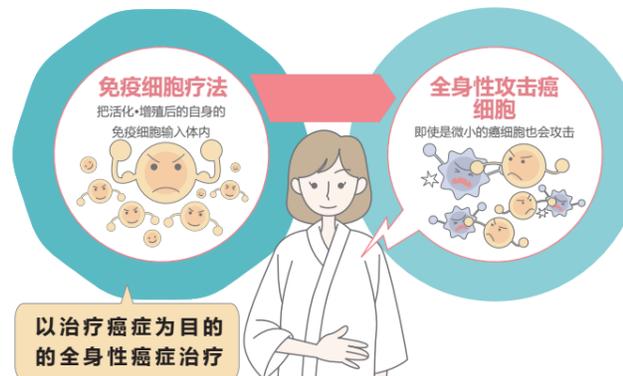
随着年龄的增长“细胞复制错误的频率上升、免疫状态低下、荷尔蒙平衡变化等”患癌症的风险在增高。我们提供的“免疫细胞疗法”是可以维持免疫状态正常，期待癌症发病风险降低的治疗。虽然改善免疫状态有很多种方法，但是免疫细胞疗法是通过“把自身的免疫细胞在体外增殖·活化后输回体内”的直接改善免疫状态的方法。作为预防癌症为目的的先行医疗研究被提供问世。

为了预防癌症	改善和维持对预防癌症非常重要的免疫状态的治疗
是增加最先攻击异常细胞的免疫部队-NK细胞的治疗	
NK细胞疗法 (自然杀手细胞疗法)	※口译费·书面翻译费 3,000,000日元 (不含消费税)

03

为了治疗癌症的免疫细胞疗法

全身性攻击微小癌细胞的免疫细胞疗法



癌症免疫细胞疗法是把自身的免疫细胞取出，在体外培养·强化后输回体内，进行全身性攻击癌细胞的治疗。因为使用自己的细胞，所以在不需要担心免疫功能降低等副作用的同时，可以全身性攻击癌细胞，这点可以说是免疫细胞疗法的一大优势。尤其可以攻击引起复发的微小癌细胞，所以可以期待免疫细胞疗法作为术后辅助疗法使用。另外，还可以跟正在进行的化疗·放疗等其他癌症治疗方法并用。

为了治疗癌症	全身性攻击微小癌细胞的治疗
是增加对癌细胞攻击力很强的免疫部队-$\alpha\beta$T细胞的治疗	
$\alpha\beta$T细胞疗法 (阿尔法·贝塔T细胞疗)	※口译费·书面翻译费 2,500,000日元 (不含消费税)

04

使用 PET/CT 进行身体的癌症检查

什么是PET/CT检查



很多癌细胞具备消耗正常组织3倍以上的葡萄糖的性质，因此把类似葡萄糖的检查药剂（PDG）经过静脉注射进入体内，癌症的病灶处就会聚集很多PDG。因为该PDG发出的放射线已经做了标记，PET装置可以检测出来，通过扫描就可以在体外检查出癌症的病灶。另外，同时拍摄的CT可以准确看出哪里的脏器哪个位置存在癌症病灶。为了早期发现癌症需要战略性组合各种各样的检查，不过本院以PET/CT装置为中心，使用最新的技术，着力发现早期癌症。还可以使用特别单人间进行特别对应性的检查。

首次就诊时检查 医生面谈	免疫细胞疗法的适应检查、全身癌症的精密检查、免疫功能检查
特别单间·特别对应PET/CT等检查	
免疫细胞疗法 治疗计划检查	※含检查·口译费·书面翻译费 400,000日元 (不含消费税)

