



绿色天使科技（北京）有限公司
GREEN ANGEL TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD



山手CAクリニック

■ 山手CA癌症治疗专门医院

山手CA是一家开展癌症免疫细胞治疗的专业医院。所谓免疫疗法，就是让淋巴细胞准确地认识癌细胞特征，并尽量多地培养淋巴细胞去攻击癌细胞，通过全方位的钻研和全心全意的扶持，在患者体内营造一个使淋巴细胞有效地杀灭癌细胞的环境。

- 无法使用抗癌药物做化疗或不愿意接受化疗的患者；
- 无法手术或不愿意接受手术的患者；
- 癌症晚期被医生宣告已无法治疗的患者；
- 被标准癌症治疗副作用折磨的患者；
- 对正在接受的癌症免疫疗法效果不满意的患者

都可以前来咨询，即使是癌症晚期也不要放弃，在山手CA找到适合您的治疗方法。

■ 山手CA的治疗特色

- 1、树突状免疫细胞疗法
- 2、T淋巴细胞疗法
- 3、NK细胞疗法
- 4、化疗
- 5、抗癌药

将以上治疗方法进行有机结合，制定最合适患者的治疗方案。

■ 山手CA癌症治疗专门医院

院长简介



木村 修 osamu kimura

1990年，毕业于京都府立医科大学医学部。
同大学研究生毕业，后获医学博士学位。
先后就职于京都府立医科大学附属医院、
宇治德州会医院、京都第一红十字医院。
2018年，就任山手CA癌症治疗专门医院院长。
日本外科学会认定医、指导医。
日本小儿外科学会认定医、指导医。
京都府立医科大学医学部特任教授。
多年来从事癌症治疗事业，资历深厚。



■ 山手CA癌症免疫细胞疗法一览

● 树突状细胞疗法（局部注射法）

树突状细胞能够激活T淋巴细胞对癌症展开特异性攻击。是本院一系列治疗中基本的细胞疗法。通过一次抽血、提取并进行培养，即可以获得足够量的树突状细胞（制成的细胞数量因患者的身体状况而异）※ 另外也可在合作医院接受放射治疗，进行综合免疫疗法。

树突状细胞的培养需2~3个星期。

● T淋巴免疫细胞疗法（局部注射法/静脉点滴法）

将得到了树突状细胞抗原提示、可以攻击癌细胞的T细胞进行大量的培养后，再输回到患者体内的一种疗法。淋巴细胞培养需1~2个星期。

● NK细胞疗法（静脉点滴法）

大量培养对癌细胞有杀伤力的NK细胞后输回患者体内。

NK细胞培养需2个星期。

● 纳武单抗（静脉点滴法）

免疫靶点阻断剂的一种。抗PD-1抗体激活了被癌细胞封锁了的T淋巴细胞。

● 伊匹单抗（静脉点滴法）

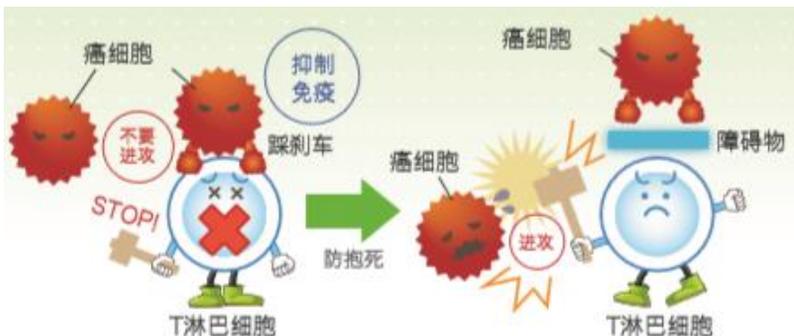
免疫靶点阻断剂的一种。抗CTLA-4抗体作用于树突状细胞和抑制性T细胞，解除癌细胞封锁。

【树突状细胞疗法】



树突状细胞作为免疫细胞的一种，担任着“司令官”的角色，能够将癌细胞特征告知淋巴细胞，并发出攻击癌细胞的指令。树突状细胞是从患者血液中提取出单核细胞，放在专用的细胞加工器中进行培养、制成。在培养过程中输入癌症细胞特征，可以加强树突状细胞所拥有的抗原提示功能。将经过强化的树突状细胞直接打入肿瘤内部，在癌症内部发挥其免疫功能。

【T淋巴免疫细胞疗法】



人体可天然产生T淋巴细胞，但数量少，此疗法利用T淋巴细胞对癌细胞的天然杀伤力，培养、活化T淋巴细胞，并注入癌症患者体内，在接收“司令官”树突状细胞的指令后，集中对癌细胞发起进攻。

此外，视情况使用免疫靶点阻断剂，去除癌细胞对T淋巴细胞的阻拦因素，将使免疫力得到最大发挥。

■ 山手CA癌症免疫治疗流程 (以下天数、日程, 是根据过去治疗实绩得出)

医疗咨询

在山手CA进行医疗咨询、问诊 (所需时间: 1~2个小时)
针对患者身体状况判断能否进行治疗。



治疗前检查

进行影像和血液等的检查, 结果大约一周后给出。



抽血

进行成分抽血, 制作树突状免疫细胞DC疫苗。
为减轻患者负担, 采取单侧循环法 (用单管抽取血液,
通过专用医疗设备提取血液中树突状免疫细胞后, 再将剩
余血液回输到体内)。 (所需时间: 3~4个小时)



细胞培养

从患者血液内提取细胞, 在严格管理的无菌室内进行培养,
树突状细胞培养期和质量检测所需时间共计2~3周。



免疫治疗

进行树突状细胞治疗的同时, 根据需要判断是否追加免疫
靶点阻断剂治疗, 初期治疗疗程约需3~4个月。



疗效评价/ 确认今后 治疗方针

随时通过图像 (CT或MRI等) 检查及血液检查对疗效进行
评价, 此外根据患者身体状况, 在与患者共同协商的基础
上决定今后的治疗方针。

