

TECHNOTE 322

细胞治疗



Enriching Biotechnology

Telephone: +86 021 55809378

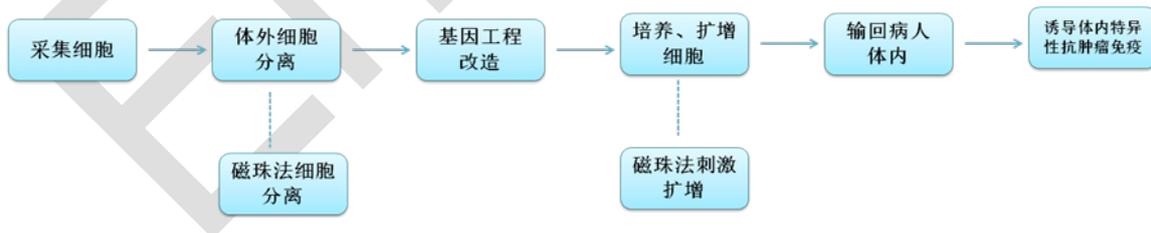
E-mail address: marketing@bio-enriching.com

细胞治疗是一种新兴的、具有显著疗效的治疗模式，是一种自身免疫抗癌的新型治疗方法。它是运用生物技术和生物制剂对从病人体内采集的免疫细胞进行体外培养和扩增后回输到病人体内的方法，来激发，增强机体自身免疫功能，从而达到治疗的目的。

一般来讲，细胞治疗包括**肿瘤细胞免疫治疗**，以及**干细胞治疗**两大类。

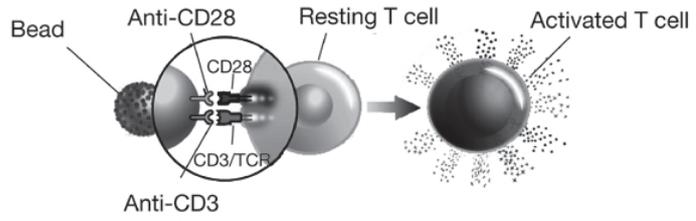
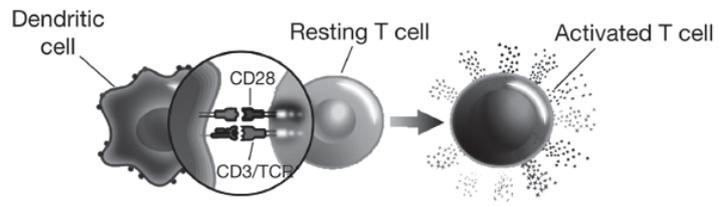
(一) 肿瘤细胞免疫治疗：肿瘤细胞免疫治疗是一种新兴的肿瘤治疗模式，它从病人体内采集免疫细胞，然后进行基因工程的改造，再进行体外培养和扩增，由于体外培养的免疫细胞数量成千倍增多，靶向性杀伤功能增强，回输到人体后可以杀灭血液及组织中的病原体、癌细胞、突变细胞，打破免疫耐受，激活和增强机体的免疫能力来激发以及增强机体的自身免疫功能以治疗肿瘤。肿瘤细胞免疫治疗是继手术、放疗和化疗之后的第四种肿瘤治疗方法。肿瘤细胞免疫治疗主要包括四大类：过继细胞免疫治疗、肿瘤疫苗、非特异性免疫刺激、以及免疫检验点单克隆抗体。过继细胞免疫治疗是国际研发热点，主要包括 TIL、TCR、**CAR**、LAK、CIK、DC、NK 等几大类。

(二) 干细胞治疗：干细胞（Stem Cell），在生物学界又被称为“万能细胞”，具有自我更新能力以及多向分化潜能，具有再生各种组织器官和人体的潜力；干细胞潜在治疗领域广泛，如血液系统疾病（如白血病）、神经系统疾病（如帕金森症）、心血管疾病（如心肌梗死）、肝脏疾病（如肝硬化症）、内分泌疾病（如糖尿病）等，据预测，干细胞治疗市场规模未来有望达 4000 亿美金。



细胞治疗过程

英芮诚琼脂糖偶联试剂盒 在细胞分离、细菌及病毒检测方面可提供有效运用。使用基于 **Enriching Beads®** 包被 CD4、CD8 可以分离 CD4+ CD8+ 的 T 细胞，**Enriching Beads®** 包被 CD3、CD28 的单克隆抗体可以优化 T 细胞的激活和增殖。



资料来源：公开资料

Enriching