

# GRAND-SOUL 医疗系统

GRAND-SOUL 国际株式会社

预防

健康

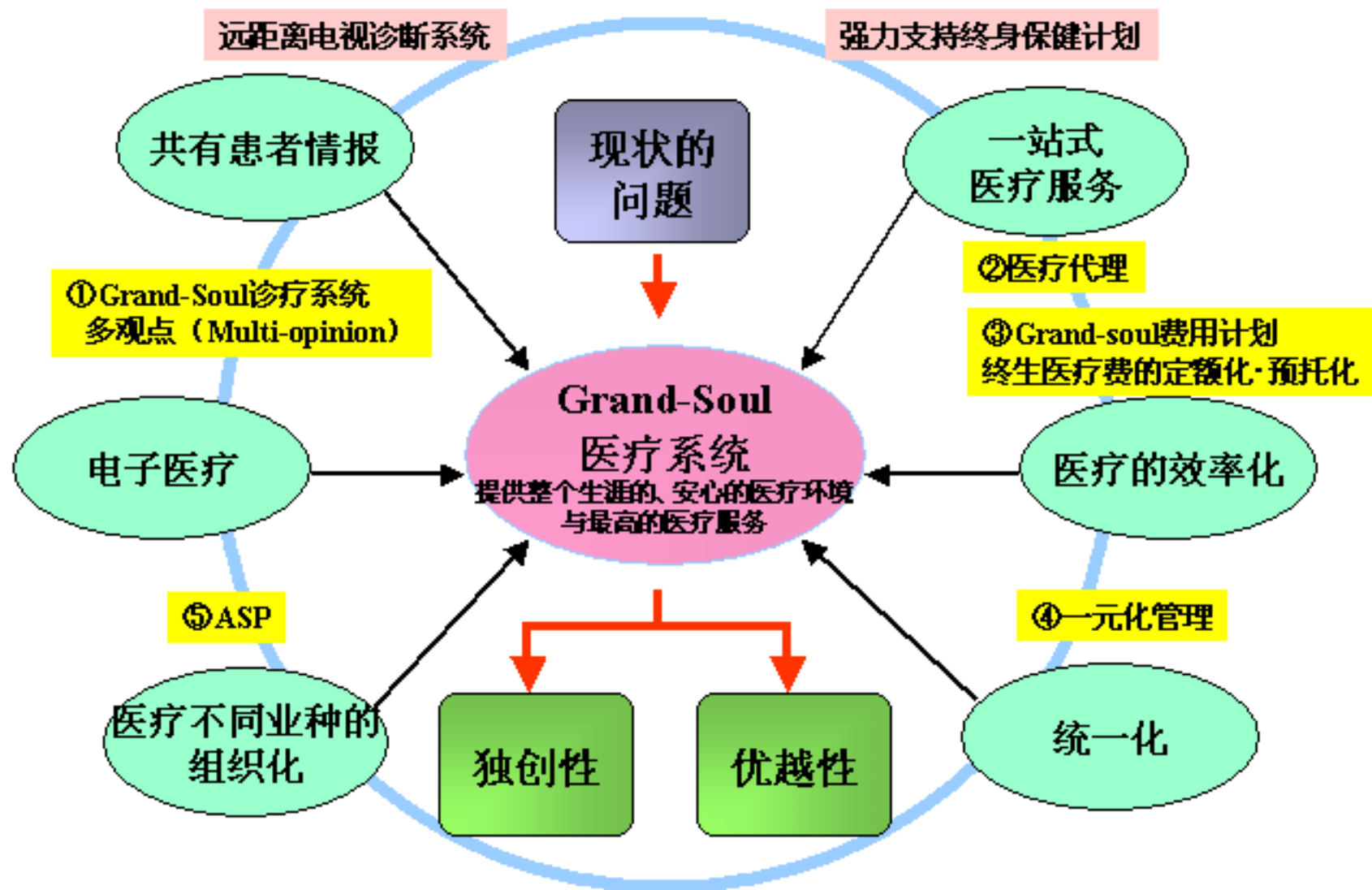
医疗

护理

痊愈

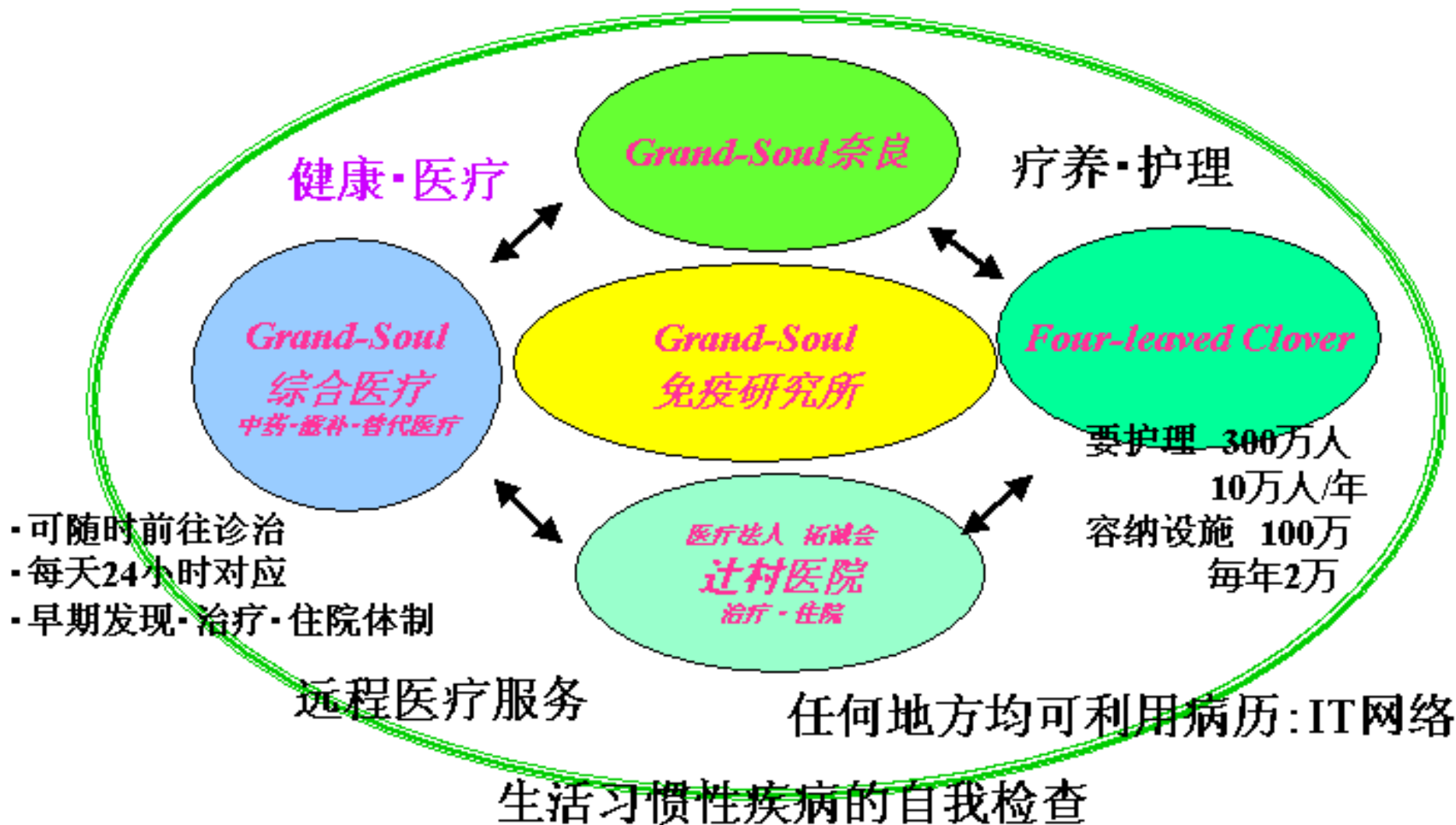


# GRAND-SOUL 医疗系统的理念



具有新功能的医疗社区

# GRAND-SOUL 医疗系统



# GRAND-SOUL国际

## 事业目的

### 1、普及预防医学

最新最高性能的远程影像诊断系统(Multiple-Opinion System)。

### 2、普及免疫疗法

与GRAND-SOUL免疫研究所携手推广普及免疫疗。

# GRAND-SOUL 医疗系统

终身安心的医疗费定额·预付·预托制

## Grand-Soul 检查系统

最新式·最高性能最高医疗器械  
医生网络群  
众多的专业医师群参与的  
远程视像诊断  
最佳的检查系统

## Grand-Soul 居住计划

卧床不起·  
痴呆症的担心  
护理的担心  
医疗费度的担心  
为解决各种担心  
个人的尊严和  
安心的老年

## Grand-Soul 费用计划

终身医疗费定额  
预付·预托制  
万一意外出现时的安心

I 最新式最高性能的远程视像诊断系统  
(Multiple-Opinion)



实现早期发现·早期治疗

II 会员制·预付预托制·终身医疗保障



全部包括在内的一站式服务

III 创立新的治疗领域



医疗代理 (Medical Agent)

## 2. 预防医疗系统

### 附加全身的仔细检查

- 胃镜检查 · 灌肠检查 · 大肠内视镜检查
- CT检查：头部 · 胸部 · 腹部
- MRI · MRA（核磁共振断层扫描）
- RI（使用放射性同位素的检查）
- 多普勒检查 · 踏板式心脏回声仪
- 三角式心电图
- 其他：骨密度测定 · 妇科检查

多位医师参与的高度专业化诊断

# 4. GRAND-SOUL免疫研究所

## (株)GRAND-SOUL免疫研究所

---

理念・使命

1. 为基于科学的新技术的开发与医疗(提高治疗效果)做出贡献。
2. 与医疗法人 拓诚会 辻村医院以及GRAND-SOUL奈良合作，创造社会的附加值，积极地为社会做出贡献。

---

现状: 癌症患者总数:130万人  
死亡患者:30万人/年  
新的癌症患者:46万人/年  
厚生劳动省



# 提高免疫力·癌症的治疗

1. 健康食品
2. 免疫赋活剂
3. 细胞分裂疗法
4. 遗传基因疗法
5. 活性化淋巴球疗法

# 免疫疗法的种类

## · 健康食品类

【伞菌属蘑菇、Propolis、AHCC、Maitake、等】以蘑菇等为中心的健康食品，可以活性化免疫系统。有些奏效的症例，不可轻视、但缺乏科学的根据。需要慎重选择。

## · 免疫赋活剂

【云芝多糖、BCG、Picibanil (OK432)、等等】注射BCG和其他菌体成分等、作为治疗采用的方。一部分被认为是正统医疗、但缺乏科学依据。

## · 细胞分裂療法

【白血球干扰素2, 12, 18、 $\alpha$ 干扰素、 $\gamma$ 干扰素、等等】投入精制的细胞分裂素作为治疗法被采用、大量使用会产生严重副作用、对癌细胞未能达到预想的效果。对部分癌症有效已经得到确认、也经过厚生劳动省认可。

## · 疫苗疗法

【癌症细胞及其溶解物，癌肽 (MAGE, Muc-1, WT-1肽、等)】使用抗原提示细胞DC的疫苗疗法，是利用最近判明的免疫细胞间的抗原提示的分子构造的方法，目前适应症例有限。

## · 心理疗法

【Saimonton疗法、印象疗法等】心理原因对免疫系统状态的影响已经被确认。患者自身通过体内免疫系统的活性化，在癌症与免疫系统的较量中使免疫系统处于优势。

## · 活性化自体淋巴球疗法

【LAK, CTL, TIL、DC-CTL疗法等】抑制癌症的免疫反应的核心T细胞在体外培养且活性化，数量大幅增加，然后注入患者体内的治疗方法。在试管内最大限度将T细胞活性化、且不用担心副作用。考虑各种方案予以实施。

## · 基因疗法

利用上述的细胞治疗，增加遗传基因的操作治療。

# 癌症治疗的现状

## 癌症的三大治疗法

### I. 手术

早期发现早期治疗为原则。胃癌情况胃的全部切除或者2/3切除、肺癌情况单侧肺叶切除一半。癌症很早期的内窥镜手术。如果已经转移，就不能采用手术切除。

### II. 放射疗法

对癌症病灶集中实施放射线。有报告称头颈部癌症及子宫颈癌等部分癌症可获得与手术相当的治疗效果，但周围的正常细胞也会收到损伤、且有副作用。如果已经转移，则没有效果。

### III. 化学疗法

抗癌药剂：抗癌药剂是对增殖性细胞呈毒性的药剂。但是、对正常细胞、特别是增值速度较快的白血球、毛根细胞、消化管上皮细胞等也产生毒性，具有副作用。一般通过内服或者静脉注射进行。也有对癌症发生部位的静脉直接注射。有报告称对毛细细胞癌、白血病、恶性淋巴瘤、睾丸肿瘤等有较高的治疗效果。

# 免疫疗法的特征

---

- 背景：
- 各种疾病 · 老年的免疫力下降。
  - 癌症治疗产生严重副作用的化学疗法的局限。
  - 对患者的生活质量（Quality of life：QOL）的关心和要求在不断提高。
  - 癌症患者的老龄化、对采用化学疗法的严重副作用的疑问。
  - 期望在保证较高生活质量QOL的同时实施全身的疗法。

- 特征：
- 现有的癌症三大治疗法全部是通过外在的力实施去除。
  - 免疫疗法是通过提高免疫力（机体的防御能力）实施治疗，副作用少的治疗方法。

- 问题：
- 免疫疗法没有成为癌症治疗的主要方法的原因：效果的普遍性问题。
  - 培养技术和设备的问题。
  - 提高抗癌作用。
  - 费用问题。

- 将来：
- 基础研究的成果进入临床应用。
  - 目标是成为第四种癌症治疗法。
  
  - 常年积累下来的三大治疗法的优点和确切性引入免疫疗法,创造出最佳配合的称为癌症的免疫化学治疗法的治疗方法。
-

# 免疫细胞疗法的特点

本质上没有副作用的治疗

可以采用外来治疗

维持患者高水平的QOL的治疗

不会影响其他治疗

针对不同患者订单式医疗

# 免疫细胞疗法的介绍

---

**~1974: George E. Moore, RPMI, USA**

大量培养和注入淋巴芽球样细胞(B细胞: BLCL)

**1984: Steven A. Rosenberg, NIH, USA**

大量采取淋巴球进行培养, 与IL-2并用注入  
Lymphokine activated killer (LAK) 疗法

---

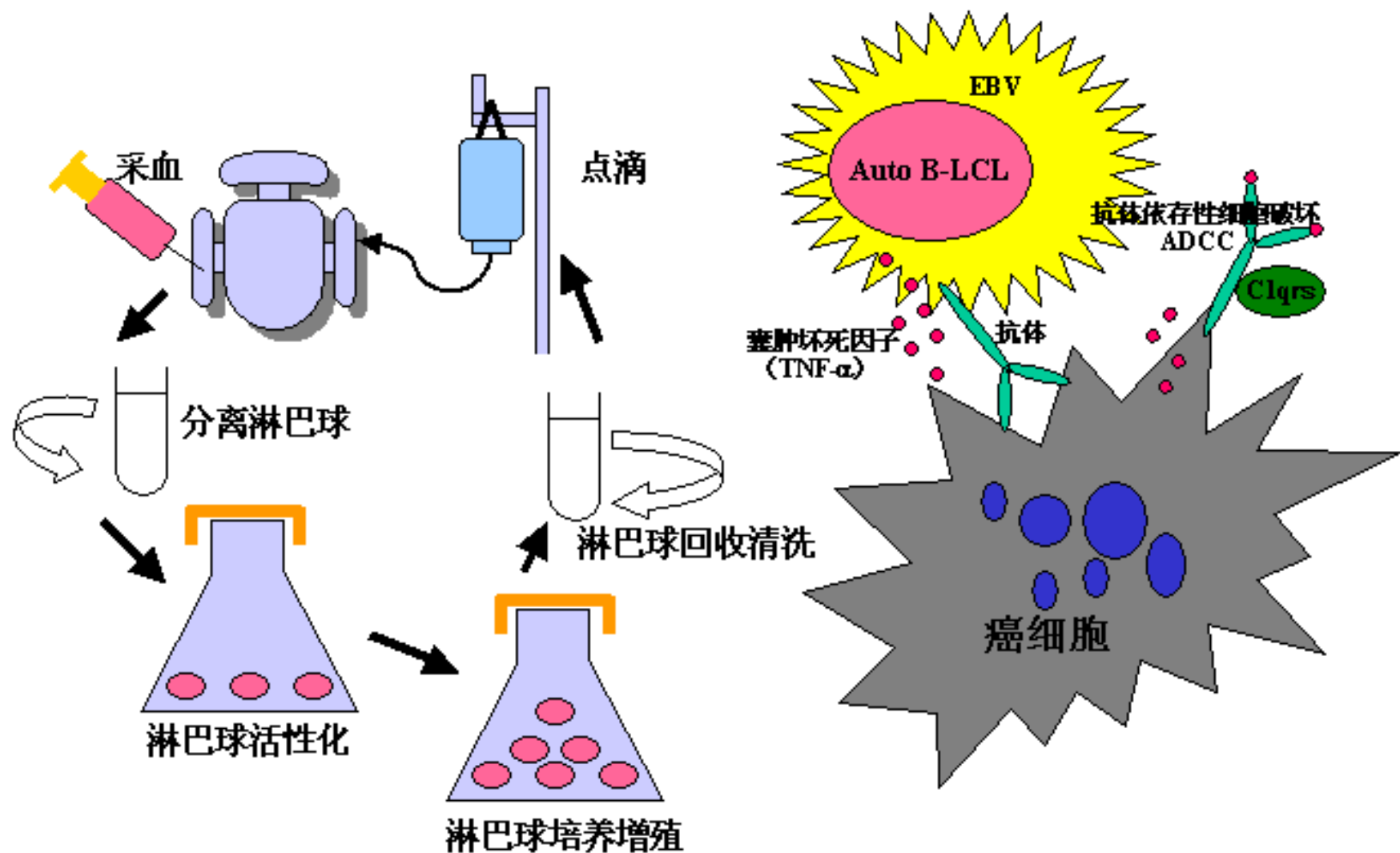
## 实施免疫细胞疗法的主要私立·公立设施

仙台微生物研究所  
瀬田诊所  
Lympha Tech  
统合医疗Village  
淋巴球库  
Louis Pasteur研究所、等

東京女子医大学  
東京医科牙科大学  
東京医大  
滋賀医大  
三重大学  
広島大学  
九州大学  
久留米大学、等

---

# LAK疗法的细胞注入循环与BLCL疗法的灭杀细胞原理



# 癌症治疗效果的判定

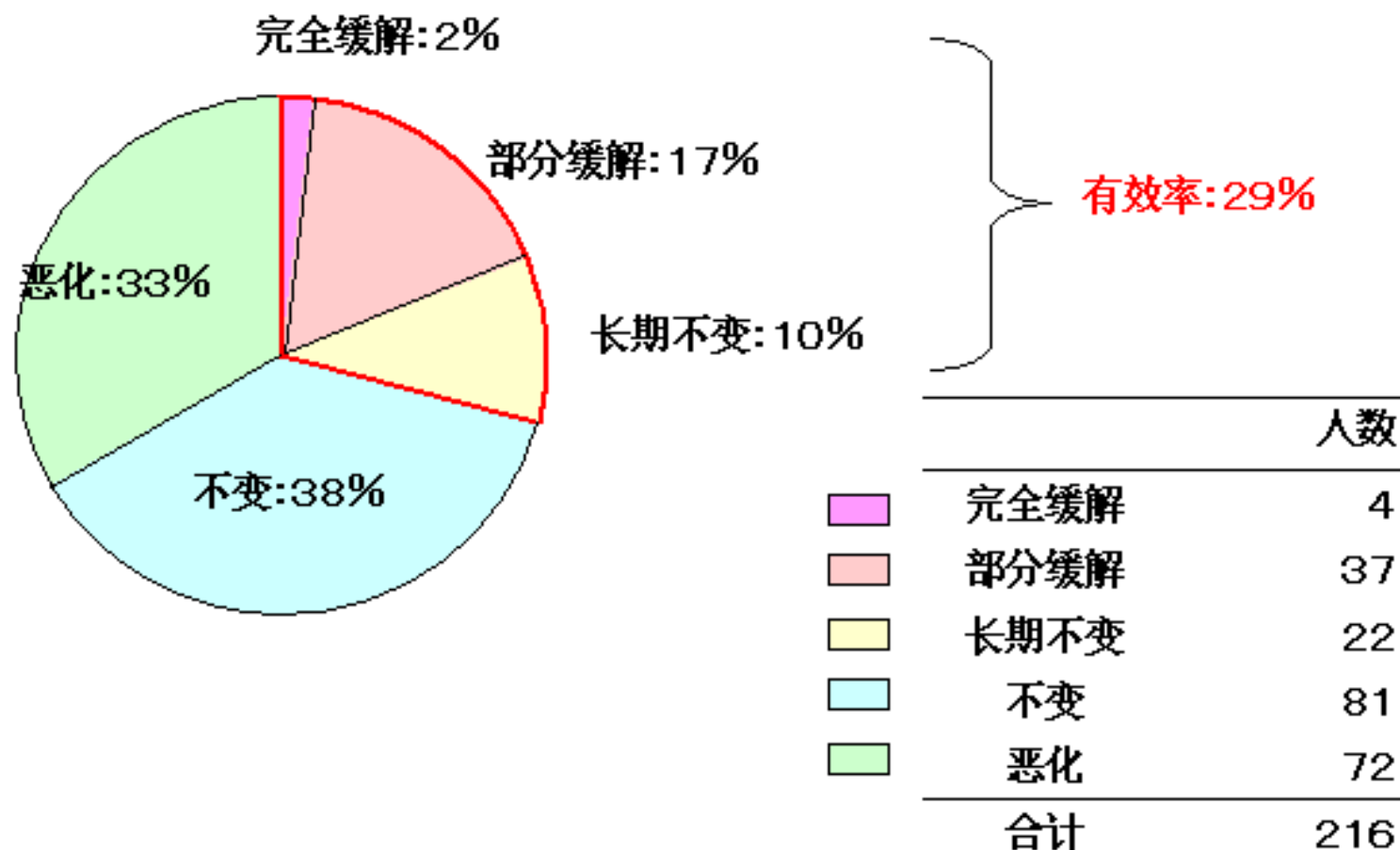
1. CR: 囊肿消失4周以上的状态
2. PR: 囊肿的**50%**以上消失，并持续4周
3. NC: 囊中缩小**50%**以下、增大**25%**以上并持续4周
4. PD: 囊肿增大**25%**以上



# 治疗成绩

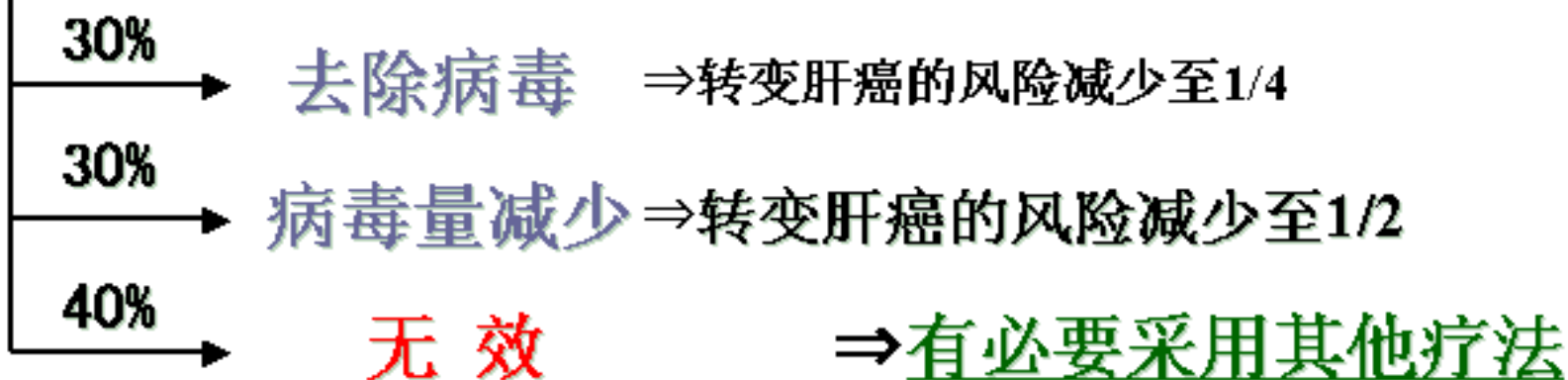
濑田诊所发表(2002年生命科学生命科学论坛)

X射线照片可以做出评价的患者数:216人 (不能切除、再发例)



# C型肝炎的治疗

## 干扰素疗法



免疫细胞疗法的可能性

# 与新的抗癌药(分子标的药)的共用

## 与分子标的药共同使用的免疫疗法 (相乘效果)

免疫细胞疗法与抗癌剂共用治疗「肺癌」的效果  
(由瀬田诊所)

---

完全缓解	0例
部分缓解	11例
不变	6例
发展中	1例
<hr/>	
合计	18例

---

**有效率:61% (11/18)**

# 免疫疗法的将来

---

## 1. 癌症的预防:

提高检诊率

维持免疫力

## 2. 免疫细胞疗法:

基于基础研究的开发（科学的依据）

免疫承担细胞的适宜操作

免疫细胞疗法与化学疗法的结合

---

**现状:** 癌症患者总数:130万人  
死亡患者总数:30万人/年  
癌症新患者数:46万人/年  
— 日本厚生劳动省 —

第三次癌症防治10年战略  
— 文部科学省 —

# 细胞医疗

再生医疗

移植疗法

脏器移植  
骨髓移植  
造血干细胞移植  
神经干细胞移植  
囊头细胞移植  
等等

细胞注射医疗

输血疗法

血液成份输血  
红血球  
血小板  
等等

免疫细胞疗法

自体活性化淋巴球输注  
LAK·BAK·NK  
DC等等

免疫化学疗法

# 免疫细胞疗法

---

## 组织适合抗原约束性癌症免疫细胞疗法

### I. 体内CTL诱导疗法

- DC疗法

Dendritic Cells [树状细胞、抗原提示细胞]的诱导  
与本人癌细胞一起培养或者肽感作

- 疫苗疗法

癌症疫苗: 肽引起的机体感作  
体内树状细胞驯化

### II. 体外CTL诱导疗法

- CTL疗法

与本人癌细胞一起培养或者肽感作

## 组织适合抗原非约束性癌症免疫细胞疗法

LAK --- T helper 1 (Th1)

BAK --- Mixed: Th1,  $\gamma/\delta$ T

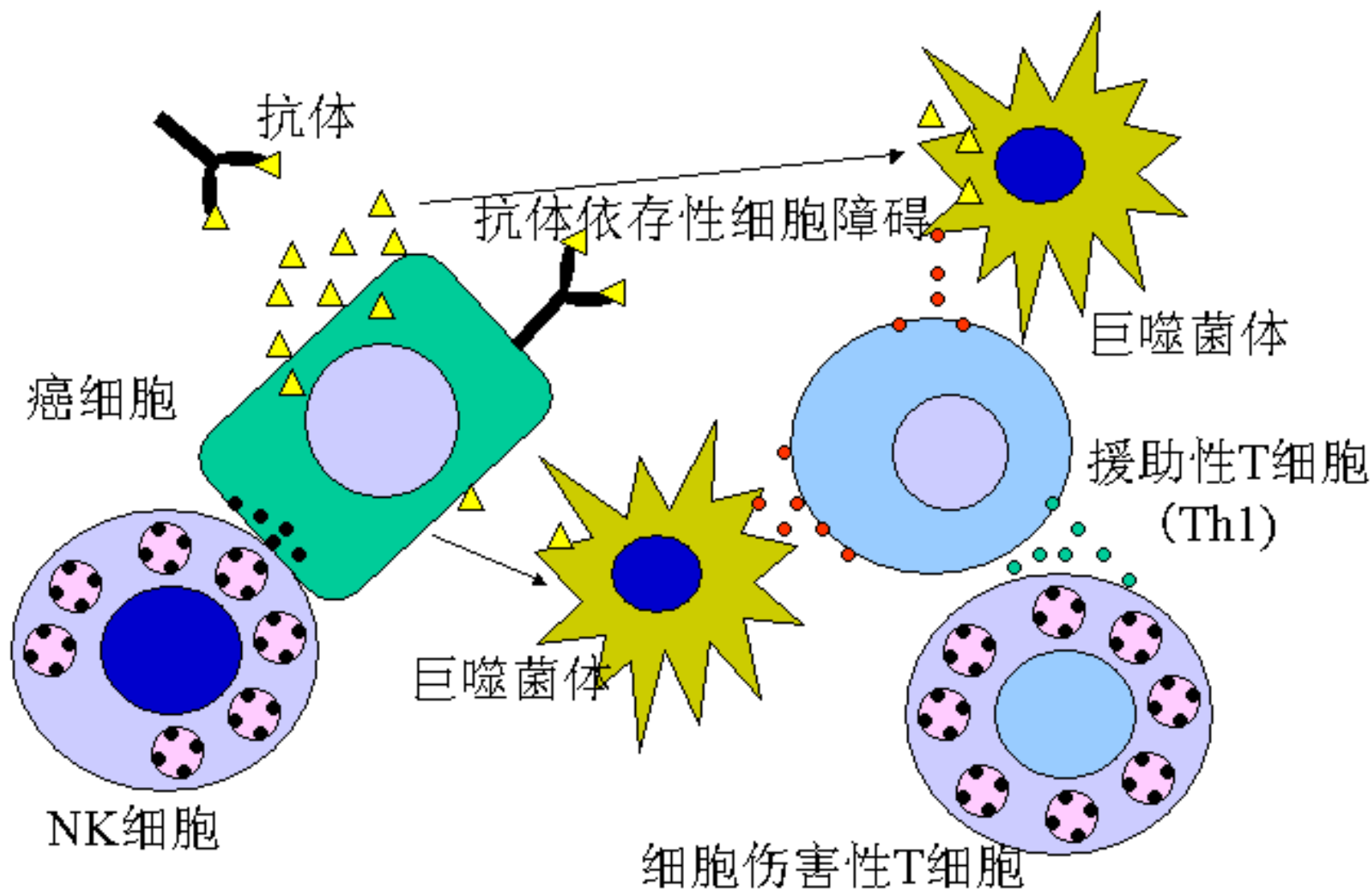
NK --- NK,  $\gamma/\delta$ T

Grand-Soul TAK --- Total Activated Killer Cells

---

CTL: cytotoxic T lymphocytes; LAK: Lymphokine Activated Killer;  
BAK: Biological Response Modifiers Activated Killer; NK: Natural Killer

# 免疫系统对癌细胞的认知



# 今后发展的事业内容

1. IT医疗：癌症的早期发现以及提高其可信度的远程视像诊断系统
2. 三大癌症治疗法前后的免疫力增强：  
免疫细胞疗法·免疫化学疗法  
替代疗法
3. 以免疫疗法为中心的癌症治疗研究  
—免疫治疗和中药及健康食品的共用研究—
4. 终生医疗保障系统的研究
5. 抗老化医学的研究
6. 病理组织诊断的研究→将来独立化发展



# 今后发展的事业内容

7. 医师协作网络的构筑与人才派遣
8. 通过医师协作网络的新领域：  
    医疗代理系统的创设
9. 癌症患者的QOL对策
10. 海外癌症新治疗方法的研究
11. 可以实施癌症治疗的生物设施的开拓·提携
12. 癌症的基因诊断系统的研究与将来基因治疗的  
    先导实践

# 替代医疗的研究

1. 健康食品的开发
2. 中药的研究
3. 香薰疗法·草药疗法
4. 对应具体个案的补充提案
5. 音乐疗法等的五感疗法

# 终生医疗保障系统的研究

1. 预付预托性:剩余的返还, 不会浪费
2. 癌症及诊断后的免疫疗法治疗系统
3. 优点:
  - ①老年后医疗费确定, 可以计算得出
  - ②医疗代理机构的功能消除经济上·精神上的不安
  - ③各种设施·护理员·住院费等不需要担心

# 抗老化医学的研究

1. 热成像仪、神经机能检查、  
其他利用动脉硬化检查工具的老龄化程  
度的评价
2. 挥发精油的开发

# 病理组织诊断的研究

1. 针对效果判定的病理诊断的研究
2. 自己活性化淋巴球对癌细胞影响有无的研究
3. 将来设立组织诊断设施

## 医疗机构的网络

- ←从事免疫疗法的医疗机构的发掘指导
- ←介绍免疫患者的医疗机构的发掘
- ←相关领域的网络:大学、研究所、  
各方面专家、NPO法人、民间企业
- ←与医疗机构的协作、替代医疗等的关联
- ←启蒙活动:互联网、演讲、杂志等

# 医师网络的参加方式

1. 按组分类(顾问、诊断医师、确诊医师、指导医师、当值医师、免疫诊所等各族)
2. 优点
  - ①有利于提高医疗水平
  - ②节假日的支援
  - ③医疗事故法律上的支持
  - ④财务上支持
  - ⑤按组别的事业展开
  - ⑥检诊免费
  - ⑦通过参加·介绍等增加收入
  - ⑧成为股东

# 会员组织的形成

## 1. 战胜癌症免疫会的结成

作为志愿者参加

## 2. 优点:

①费用便宜，可多次接受治疗

②以便宜的价格接受高水平检诊

③可以利用医师协作网

④可利用替代疗法

⑤可以加入持股会：享受股票上市的收益



# 项目公司的关联图

