

## **γδ-T 細胞作為針對間皮瘤的免疫療法研究（繁體版本）**

**項目背景：**γδT細胞選擇性地消除腫瘤細胞，並對正常細胞表現出低反應性，使它們成為癌症免疫療法的良好選擇。文獻及研究機構的前期工作顯示上述細胞對腎癌和鼻咽癌有作用。

### **研究方法：**

#### 細胞研究

1. γδT細胞與間皮瘤細胞共培養測試。
2. 以流式細胞儀測量間皮瘤細胞中刺激性BTN3A1和抑制性PD-L1/2蛋白的表達。
3. 抗體阻斷測試（PD-L1、顆粒酶B和Fas）。
4. 透過活細胞成像測試γδT細胞的活動性。

#### 小鼠研究

1. 建立間皮瘤小鼠異種移植模型。
2. 測定γδT細胞於間皮瘤的遷移與運動能力。
3. 測定γδT細胞對有／無PD-L1阻斷的腫瘤殺傷作用。

### **研究影響：**

1. 建立用於臨床前治療測試的間皮瘤小鼠模型。
2. 證明γδT細胞能夠為間皮瘤提供潛在免疫療法。

### **結果及結論：**

1. 在細胞模型中，γδT細胞可以延緩間皮瘤的生長，PD-L1阻斷可以增強上述細胞的殺傷能力。
2. 在小鼠模型中，γδT細胞可以遷移並浸潤到間皮瘤中及抑制間皮瘤的生長。

## $\gamma$ $\delta$ -T 细胞作为针对间皮瘤的免疫疗法研究（简体版本）

**项目背景：**  $\gamma$   $\delta$  T细胞选择性地消除肿瘤细胞，并对正常细胞表现出低反应性，使它们成为癌症免疫疗法的良好选择。文献及研究机构的前期工作显示上述细胞对肾癌和鼻咽癌有作用。

### **研究方法：**

#### 细胞研究

1.  $\gamma$   $\delta$  T细胞与间皮瘤细胞共培养测试。
2. 以流式细胞仪测量间皮瘤细胞中刺激性BTN3A1和抑制性PD-L1/2蛋白的表达。
3. 抗体阻断测试（PD-L1、颗粒酶B和Fas）。
4. 透过活细胞成像测试  $\gamma$   $\delta$  T细胞的活动性。

#### 小鼠研究

1. 建立间皮瘤小鼠异种移植模型。
2. 测定  $\gamma$   $\delta$  T细胞于间皮瘤的迁移与运动能力。
3. 测定  $\gamma$   $\delta$  T细胞对有 / 无PD-L1阻断的肿瘤杀伤作用。

### **研究影响：**

1. 建立用于临床前治疗测试的间皮瘤小鼠模型。
2. 证明  $\gamma$   $\delta$  T细胞能够为间皮瘤提供潜在免疫疗法。

### **结果及结论：**

1. 在细胞模型中，  $\gamma$   $\delta$  T细胞可以推迟间皮瘤的生长，PD-L1阻断可以增强上述细胞的杀伤能力。
2. 在小鼠模型中，  $\gamma$   $\delta$  T细胞可以迁移并浸润到间皮瘤中及抑制间皮瘤的生长。