

CD24及PD-1抑制劑在惡性胸膜間皮瘤的治療作用（繁體版本）

主研究員：香港大學內科學系博士後研究員郭凱軒博士

研究目的：

項目旨在評估 CD24 抑制對於增強免疫檢查點抑制劑以治療惡性胸膜間皮瘤的有效性。

項目背景：

惡性胸膜間皮瘤是一種由接觸石棉所致的侵襲性腫瘤。順鉑及培美曲塞化療是目前的標準治療方法，但是疾病的預後仍然較差。現雖有標靶治療及免疫治療等新選擇，但近期使用免疫檢查點抑制劑的臨床試驗結果未如理想。因此，仍需進一步研究以識別用於免疫治療的新靶標。

研究方法：

1. 透過細胞和動物模型研究 CD24 介導的間皮瘤免疫抑制作用的分子機制。
2. 研究 CD24 和 PD-1 共同抑制的治療潛力。
3. 識別患者組織中的腫瘤免疫微環境。

研究影響：

透過是項臨床研究，獲得目前免疫檢查點抑制劑 PD-1 阻斷 CD24 有效性的初步數據。這些數據將有助於開發治療惡性胸膜間皮瘤的新方案。

結果及結論：

間皮瘤細胞模型

1. 抑制 CD24 能夠增強巨噬細胞對間皮瘤細胞的吞噬作用。
2. MTAP 的表達可增強上述吞噬作用。

小鼠間皮瘤模型

1. 單獨使用抗 CD24 或抗 PD-1 治療效果有限。
2. 聯合使用抗 CD24 和抗 PD-1 治療顯著縮小腫瘤體積。

CD24及PD-1抑制剂在恶性胸膜间皮瘤的治疗作用（简体版本）

研究员：香港大学内科学系博士后研究员郭凯轩博士

研究目的：

项目旨在评估 CD24 抑制对于增强免疫检查点抑制剂以治疗恶性胸膜间皮瘤的有效性。

项目背景：

恶性胸膜间皮瘤是一种由接触石棉所致的侵袭性肿瘤。顺铂及培美曲塞化疗是目前的标准治疗方法，但是疾病的预后仍然较差。现虽有靶向治疗及免疫治疗等新选择，但近期使用免疫检查点抑制剂的临床试验结果未如理想。因此，仍需进一步研究以识别用于免疫治疗的新靶标。

研究方法：

1. 透过细胞和动物模型研究 CD24 介导的间皮瘤免疫抑制作用的分子机制。
2. 研究 CD24 和 PD-1 共同抑制的治疗潜力。
3. 识别患者组织中的肿瘤免疫微环境。

研究影响：

透过是项临床研究，获得目前免疫检查点抑制剂 PD-1 阻断 CD24 有效性的初步数据。这些数据将有助于开发治疗恶性胸膜间皮瘤的新方案。

结果及结论：

间皮瘤细胞模型

1. 抑制 CD24 能够增强巨噬细胞对间皮瘤细胞的吞噬作用。
2. MTAP 的表达可增强上述吞噬作用。

小鼠间皮瘤模型

1. 单独使用抗 CD24 或抗 PD-1 治疗效果有限。
2. 联合使用抗 CD24 和抗 PD-1 治疗显著缩小肿瘤体积。