

抗腫瘍効果

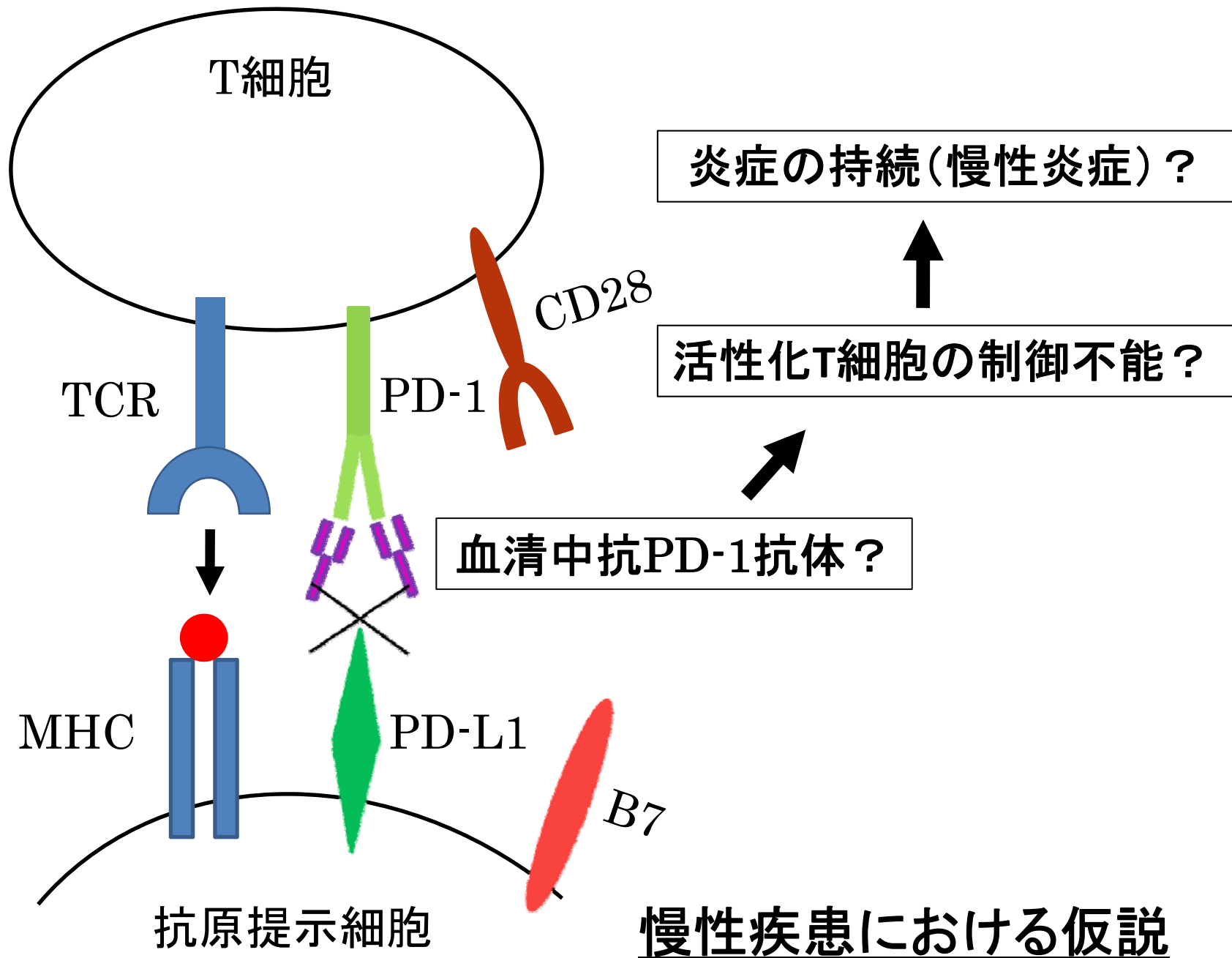
↑

T細胞の不活化阻害

↑

抗PD-1抗体

悪性腫瘍の治療



Animal Model

MTx-PD-1^{-/-} mouse : Gastroenterology 2008;135:1333-43.

- autoimmune gastritis/hepatitis
- ANA

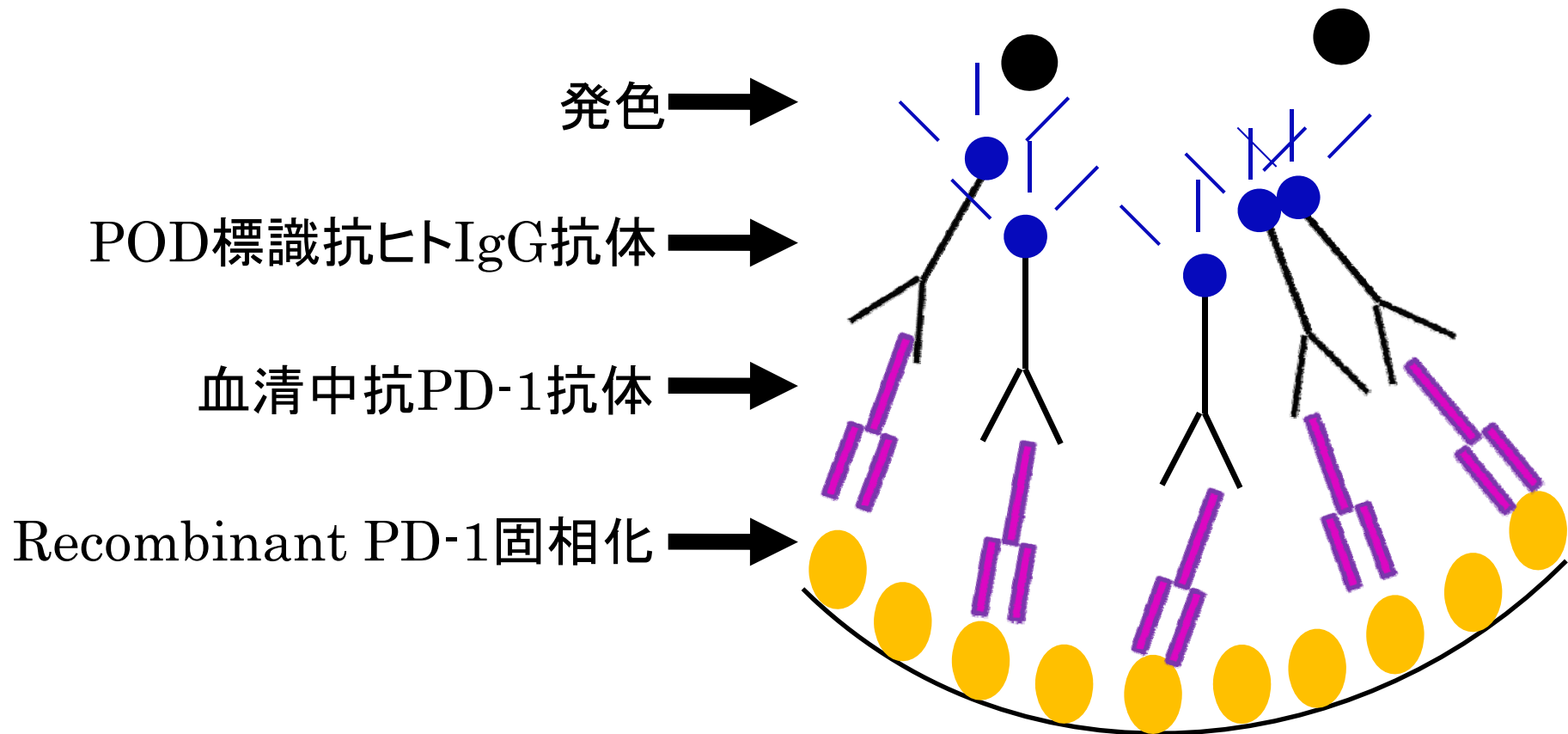
Clinical Trial

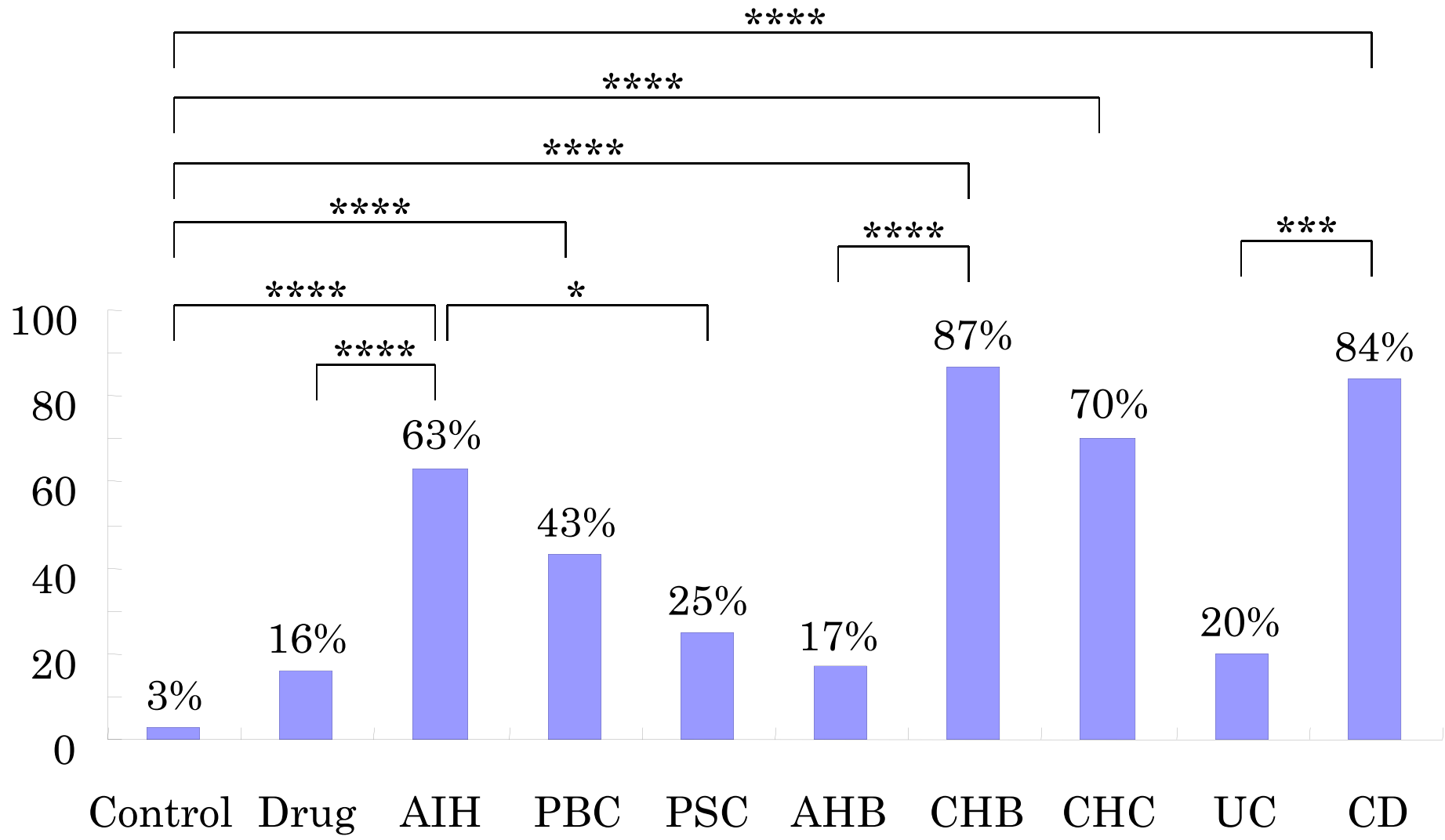
Anti-PD-1 antibody: J Clin Oncol. 2010;28:3167-75.

Patient: melanoma, colorectal cancer, prostate cancer,
non-small-cell lung cancer, renal carcinoma

Adverse event: colitis, hypothyroidism

Indirect ELISAによる血清中抗PD-1抗体の検出





各疾患における血清中抗PD-1抗体陽性率

抗PD-1抗体によるリンパ球浸潤を病態の中心とする慢性炎症性疾患と健常人の鑑別

| | 感度 | 特異度 |
|-----------|----|-----|
| 自己免疫性肝炎 | 63 | 97 |
| 原発性胆汁性肝硬変 | 43 | 97 |
| クローン病 | 84 | 97 |
| B型慢性肝炎 | 87 | 97 |
| C型慢性肝炎 | 70 | 97 |

健常人におけるmean + 2SDをカットオフ値とした場合