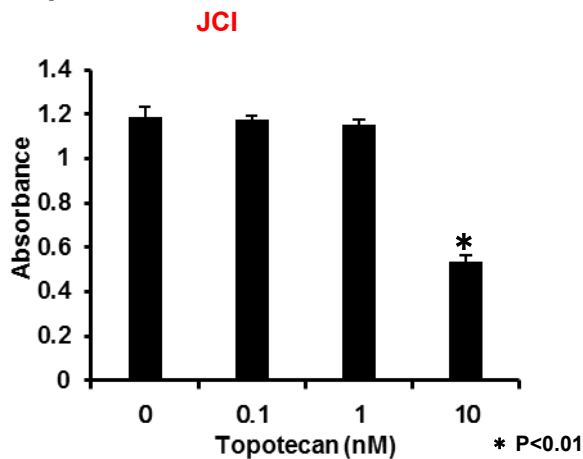


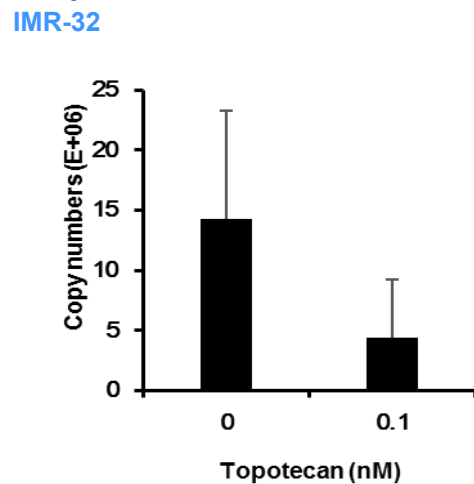
進行性多巣性白質脳症(PML)の治療薬の探索

研究開発分担者： 神戸市環境保健研究所 奴久妻聡一

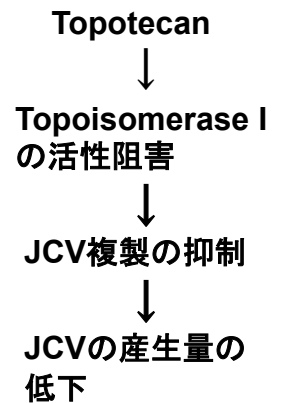
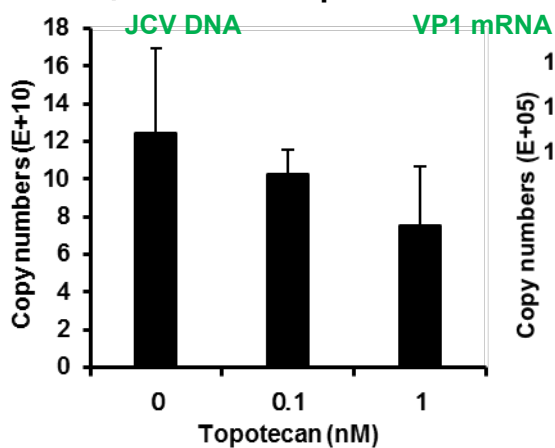
1. TopotecanのMTT法による細胞毒性試験



2. TopotecanのJCV複製抑制効果



3. JCI細胞におけるTopotecanのJCV増殖およびVP1発現の抑制効果



解説

1. Topotecanの細胞毒性は1 nM以下ではなかった。JCV DNA複製は0.1 nM Topotecan群がコントロール群に比べて、69.6%抑制していた。
2. JCV増殖抑制実験では、Topotecan群がコントロール群に比べて、0.1 nMで17.4%、1.0 nMでは40.4% 抑制していた。VP1の発現は Topotecan群がコントロール群に比べて、0.1 nMで39.8%、1.0 nMでは51.6% 抑制していた。低濃度でTopotecanのJCV増殖抑制効果がみられた。