

論文審査の結果の要旨

報告番号	博(医歯薬)甲第 579 号	氏名	Xiaotong Zhu
学位審査委員	主査 安田 二郎 副査 森田 公一 副査 濱野 真二郎		
論文審査の結果の要旨			
<p>1 研究目的の評価</p> <p>本研究は、熱帯熱マラリア原虫の病原性への関与が示唆されている接着分子 SURFIN_{4.1} について、感染赤血球内における輸送機構を明らかにし、その阻害による病原性の軽減を目指すものであり、目的は十分に妥当である。</p> <p>2 研究手法に関する評価</p> <p>SURFIN_{4.1} の各種変異体を発現する組換え熱帯熱マラリア原虫を作出し、原虫内及び感染赤血球内における SURFIN_{4.1} の局在を間接蛍光抗体法で解析しており、研究手法も妥当である。</p> <p>3 解析・考察の評価</p> <p>上記手法で解析した結果、SURFIN_{4.1} は感染赤血球細胞質へは輸送されないという以前の報告に反して、感染赤血球内のマウレル裂に局在することを明らかにした。更に、SURFIN_{4.1} が粗面小胞体を経て細胞外へ輸送されること、その輸送に膜貫通領域が重要なこと、赤血球膜表面への輸送の前段階であるマウレル裂への SURFIN_{4.1} の輸送に重要なシグナルが存在すること等を明らかにしており、SURFIN_{4.1} の細胞内輸送機構の全容解明へ向けた研究の進展が大いに期待される。</p> <p>以上のように本論文はマラリア研究に貢献するところが大きく、審査委員は全員一致で博士（医学）の学位に値するものと判断した。</p>			