



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

میکروسکوپی الکترونی روبشی سرمایشی از گلبول‌های قرمز آلوده شده
توسط پلاسمودیوم فالسیپاروم

عنوان انگلیسی مقاله :

Cryo scanning electron microscopy of Plasmodium
falciparum-infected erythrocytes



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

DISCUSSION

A novel method aiding in characterizing malaria-induced modifications to the erythrocyte surface is presented. Without the use of chemical fixation and dehydration, parasite-induced modifications of the erythrocyte surfaces can be studied in detail. Importantly, by using cryoSEM, cells do not shrink. Previous studies of knob density have relied on either conventional SEM and/or atomic force microscopy. The former has the advantage of being fast in terms of scanning the cells, whereas the latter has the advantage of imaging hydrated cells. Thus, with this method knob density can be determined with high precision without overestimating the density due to erythrocyte shrinkage (11). CryoSEM has recently been described for freeze fractured *P. falciparum* schizonts but this protocol avoids the freeze fracture and further enables studies on cytoadhesion (8).

بحث

روش جدید برای توصیف تغییرات ناشی از مالاریا بر روی سطح گلبول قرمز ارائه شده است. بدون استفاده از فیکساتورهای شیمیایی و دهیدراتاسیون، تغییرات ناشی از انگل بر روی سطوح گلبول قرمز را می‌توان به صورت دقیق مورد مطالعه قرار داد. نکته مهم، در ضمن استفاده از SEM سرمایه‌ی، سلول‌ها کوچک نیستند. مطالعات قبلی بر روی چگالی برآمدگی، بر SEM معمولی و یا میکروسکوپ نیروی اتمی تکیه کرده‌اند. سابق بر این، اسکن کردن سریع سلول‌ها یک مزیت بود؛ درحالی‌که اخیراً تصویربرداری از سلول‌های هیدراته یک مزیت است. بنابراین، با این روش، چگالی برآمدگی را می‌توان با دقت بالا و بدون تخمین بیش از حد چگالی که ناشی از انقباض گلبول قرمز است؛ تعیین کرد. SEM سرمایه‌ی اخیراً برای شیزونت‌های پلاسمودیوم فالسیپاروم یخ شکسته توصیف شده است اما این پروتکل از یخ شکستگی و مطالعات بیشتر بر روی چسبندگی سلول جلوگیری می‌کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.