



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه های تصویربرداری سلول زنده در شرایط آزمایشگاهی و
در شرایط زنده: تسریع در کشف دارو

عنوان انگلیسی مقاله :

Live Cell in Vitro and in Vivo Imaging Applications:
Accelerating Drug Discovery



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

7. Conclusions

The latest advances in live cell imaging technologies and functional fluorescent reporters have stimulated the development of a number of innovative live-cell imaging techniques providing detailed temporal profiling of cell behavior and dynamic molecular events in complex *in vitro* and *in vivo* model systems. High resolution *in vitro* and intravital *in vivo* live imaging applications are heralding a new era of "high-definition" drug response profiling. Profiling drug candidates across dynamic *in vitro* and *in vivo* live imaging assays can provide unique insights into therapeutic mode-of-action and robust quantification of transient responses. Fluorescent based biosensors of cell phenotype and target activity *in vivo* can act as early surrogate proof-of-mechanism or proof-of-principal kinetic biomarkers, thus facilitating precise pharmacodynamic and efficacy studies directly within diseased tissue in live animals.

7. نتیجه گیری

آخرین پیشرفت‌ها در فناوری‌های تصویربرداری سلول زنده، و گزارشگرهای فلورسنت عملکردی، تحرکی برای پیشرفت برخی از فناوری‌های نوآورانه تصویربرداری سلول زنده هستند که پروفایلینگ زمانی دقیقی از رفتار سلول و وقایع دینامیکی سلول را در سیستم‌های پیچیده مدلها در شرایط آزمایشگاهی و در شرایط زنده را ارائه می‌دهند. برنامه‌های تصویربرداری زنده با وضوح بالا در شرایط آزمایشگاهی و در شرایط زنده *intravital*، یک پیشرو در عصر جدیدی از *profiling* (پروفایلینگ) پاسخ دارویی "تعریف بالا" هستند. پروفایلینگ داروهای مورد نظر در سراسر سنجش‌های دینامیک تصویربرداری زنده در شرایط آزمایشگاهی و در شرایط زنده، می‌توانند دیدگاه منحصر بفردی را در مورد روش‌های درمانی حالت-عمل، و تعیین کمیت قوی پاسخ‌های گذرا را ارائه دهند. حسگرهای زیستی فلورسنتی در مورد فتوتیپ سلولی و فعالیت مورد هدف در شرایط داخل بدن و زنده می‌توانند به عنوان جانشین اولیه مکانیسم اثبات یا نشانگرهای زیستی جنبشی اثبات اساسی، عمل کنند، که در نتیجه سبب تسهیل مستقیم مطالعات اثربخشی و فارماکودینامیکی دقیق درون بافت بیمار در حیوانات زنده می‌شوند.

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.

