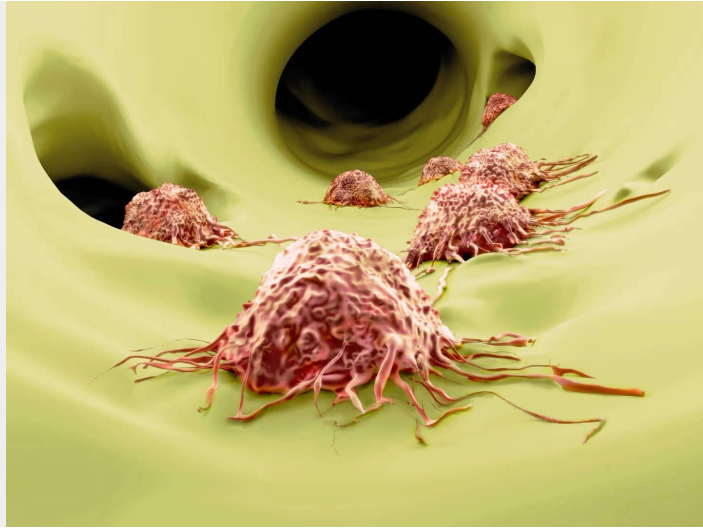
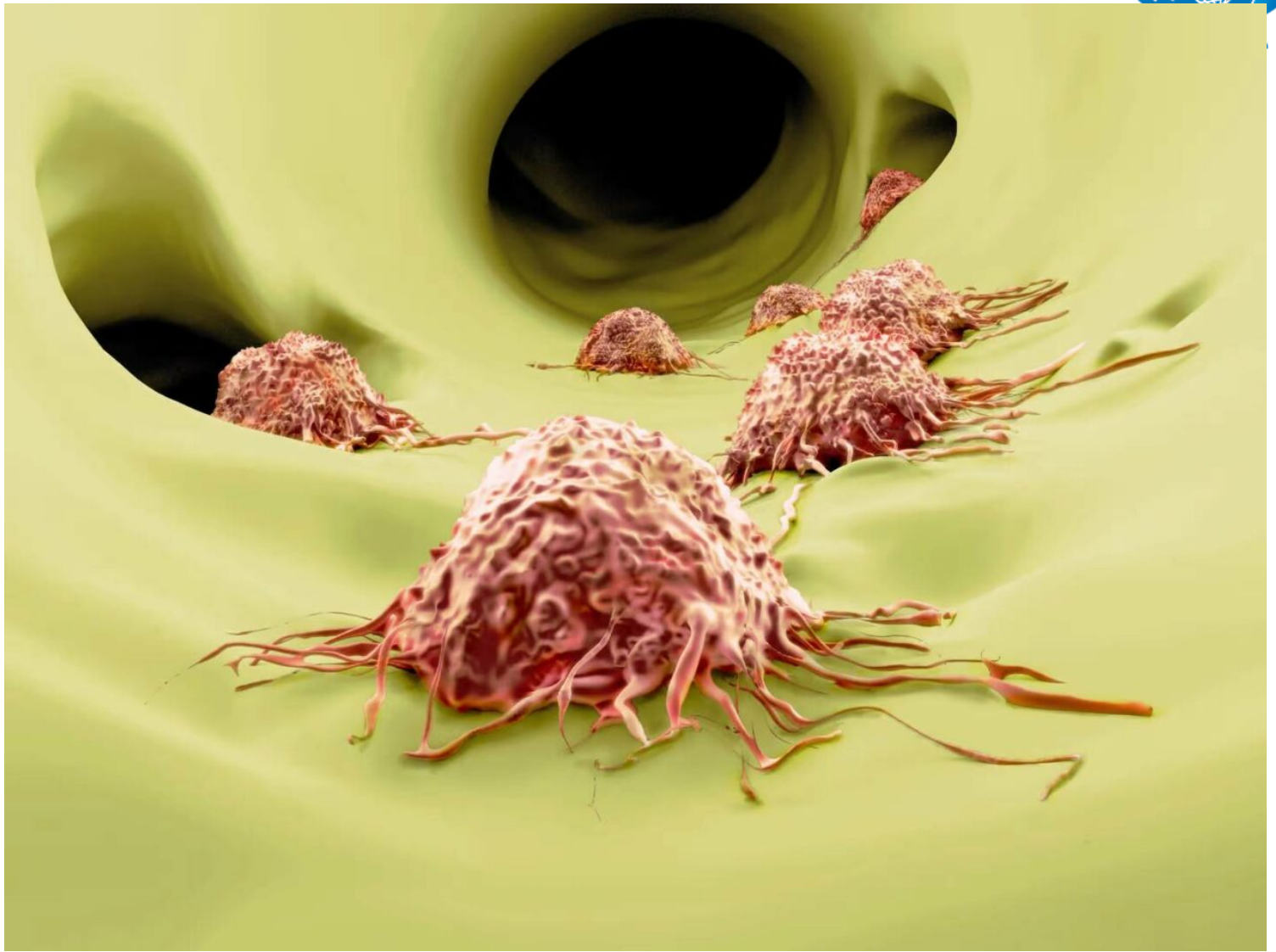


توقف متاستاز سرطان

۱۷ آبان ۱۴۰۱





طبق یافته‌های جدید گروه پژوهشی بین‌المللی با همکاری دانشگاه زوریخ (اتریش) نوعی پروتئین جدید به نام MFSD1 کشف شده است که قادر به جلوگیری از گسترش (کوچ) سلول‌های سرطانی از محل اولیه به جاهای دیگر است. به عبارتی این پروتئین از متاستاز سرطان به سایر نقاط بدن جلوگیری می‌کند و در نتیجه این کشف گامی بزرگ در کنترل و درمان بیماری سرطان محسوب می‌شود. نتایج این پژوهش به پزشکان کمک می‌کند با شناخت بهتر ماهیت تهاجمی سلول‌های سرطانی به روش‌های جدیدی برای درمان سرطان دست یابند. این پروتئین روی گیرنده‌های خاصی در سطح سلول به نام اینتگرین (integrins) تاثیر می‌گذارد که موجب حفظ به هم چسبندگی سلول‌ها در کنار هم و عدم انتشار آنها به نقاط دیگر بدن می‌شود. در صورتی که سلول سرطانی فاقد پروتئین MFSD1 باشد، به راحتی حرکت می‌کند و جابه‌جا می‌شود و در نتیجه سرطان از محل اولیه به سایر بخش‌های بدن گسترش (متاستاز) می‌یابد. علاوه بر این، یافته‌های این پژوهش نشان داده است که در عدم حضور این پروتئین، سلول‌های سرطانی علاوه بر آزادی عمل، مقاومت بیشتری نیز در برابر کمبود مواد غذایی و تنش‌های مکانیکی از خود نشان می‌دهند. محققان این پروژه قصد دارند در ادامه پژوهش خود، روی عملکرد مولکولی این پروتئین و امکان افزایش مصنوعی

حجم آن در سلول مطالعه کنند.