



در دانشگاه MIT؛ افساری بر گردن باکتری‌ها انداخته می‌شود

دانشمندان موفق به ارایه مکانیسمی شده‌اند که باکتری‌های اصلاح شده ژنتیکی را در کنترل کامل نگاه داشته و مانع از تکثیر خارج از برنامه آنها می‌شوند.

دانشمندان موفق به ارایه مکانیسمی شده‌اند که باکتری‌های اصلاح شده ژنتیکی را در کنترل کامل نگاه داشته و مانع از تکثیر خارج از برنامه آنها می‌شوند. به گزارش [خبرگزاری مهر](#)، این نوآوری جالب توجه توسط گروهی از دانشمندان دانشگاه MIT ارایه شده و مانع از آن می‌شود که باکتریهای اصلاح شده ژنتیکی خارج از محیط از پیش در نظر گرفته شده برای آنها تکثیر شوند. بدین ترتیب می‌توان امیدوار بود که عملکرد مولکولهای مهندسی شده ژنتیکی بی‌خطرتر از هر زمان دیگری شود. دانشمندان بر این باور هستند که روزی بتوان از مولکولهای مهندسی شده ژنتیکی برای اموری همچون کنترل سطح سموم موجود در منابع آبی تا حرکت در بدن و تشخیص و درمان عوامل عفونت‌زا استفاده کرد. آنها امیدوارند که این «روز» خیلی دور نباشد. اما دستیابی به چنین چشم‌اندازی در ابتدای امر نیازمند آن است که چنین مولکولهای مهندسی شده ژنتیکی به نوعی «رام» شده و همواره تحت کنترل قرار داشته باشند. در واقع دانشمندان تلاش کرده‌اند که بر روی مکانیسمی کار کنند که در صورت لزوم چنین مولکولهایی را از کار ببندازند. دانشمندان دانشگاه MIT بر روی این موضوع کار کرده‌اند. آنها با ارایه دو راهکار جدید توانسته‌اند زمینه لازم برای مرگ باکتری‌های اصلاح شده ژنتیکی را در صورتی فراهم آورند که در محیط شیمیایی از پیش در نظر گرفته شده قرار نداشته باشند. بدین ترتیب می‌توان گفت چنین باکتری‌هایی کاملاً در کنترل دانشمندان قرار می‌گیرند. یکی از این راهکارها نوعی سوئیچ مرگ برای باکتریهاست. همچنین سوئیچ رمز عبور نیز راهکار دومی است که به واسطه وجود ترکیبی از مواد شیمیایی خاص عمل می‌کند و اگر تمامی این موارد در محیطی که باکتری اصلاح شده ژنتیکی قرار دارد وجود نداشته باشد، مکانیسم مرگ آن به طور خودکار فعال می‌شود.