

تولید آنتی بیوتیک جدید برای مبارزه با عفونت‌های بیمارستانی

۱۳ خرداد ۱۴۰۲





محققان مؤسسه آموزش و تحقیقات هند با کمک مؤسسه تحقیقات دارویی این کشور، یک آنتی بیوتیک جدید کشف کرده‌اند که اغلب در مبارزه با عفونت‌های بیمارستانی سودمند است. این آنتی بیوتیک از طریق یک سازوکار جدید علیه باکتری‌ها عمل می‌کند و با ساختارهای باکتری به گونه‌ای ترکیب می‌شود تا ضمن ریشه‌کن کردن آن، در آینده مقاومت ایجاد نکند. آن‌ها با تاثیر بر دیواره باکتری، تاثیر بر غشای سلولی، مهار ساخت پروتئین و مهار ساخت اسید نوکلئیک‌ها موثر واقع می‌شوند و در مقایسه با آنتی بیوتیک‌های رایج، فقط بر میکروب تاثیر دارند و سمیت در بدن ایجاد نمی‌کنند. این آنتی بیوتیک همچنین در محیط آزمایشگاهی و روی حیوانات با موفقیت آزمایش شده است و محققان قصد دارند کاربردهای بالینی آن را توسعه دهند. گفتنی است از هر 10 نفری که در بیمارستان بستری می‌شوند، یک نفر دچار عفونت اکتسابی از بیمارستان می‌شود که منجر به تحمیل عوارض و هزینه‌های درمان و حتی گاهی اوقات مرگ می‌شود. محققان امیدوارند عوارض مذکور را به کمک آنتی بیوتیک جدید کاهش دهند.