

## آنتی بیوتیک های جدید در برابر باکتری های مقاوم

پژوهشگران یک موسسه تحقیقاتی در آمریکا از کشف داروی جدیدی برای مبارزه با باکتری های مقاوم در برابر آنتی بیوتیک ها خبر داده اند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، موسسه تحقیقاتی اسکریپس ( ) در آمریکا گفته است که پژوهشگران این موسسه با تغییراتی در آنتی بیوتیک وانکومایسین ( ) داروی جدید ساخته اند که از سه راه مختلف بر باکتری ها اثر می کند و به این ترتیب، مانع از مقاومت آنها در برابر آنتی بیوتیک می شود.

وانکومایسین حدود شصت سال است که برای بیماری های عفونی تجویز شده اما به تازگی باکتری ها نسبت به نوع متعارف آن مقاومت نشان داده اند.

موسسه اسکریپس گفته است که پزشکان می توانند نوع جدید این دارو را بدون نگرانی از مقاوم شدن باکتری ها در برابر آن به کار گیرند.

سازمان بهداشت جهانی باکتری های مقاوم نسبت به آنتی بیوتیک را بزرگترین تهدید نسبت به سلامت، امنیت غذایی و توسعه اقتصادی و اجتماعی در سطح جهانی توصیف کرده و گفته است که با مقاوم شدن میکروب ها نسبت به آنتی بیوتیک های موجود، درمان بسیاری از بیماری ها با این داروها دشوار و حتی ناممکن خواهد شد و جهانیان را با وضعیتی مواجه خواهد کرد که از زمان کشف آنتی بیوتیک ها دیده نشده است.

به گفته کارشناسان، استفاده مکرر و بیش از اندازه از آنتی بیوتیک ها باعث جهش ژنتیکی و ظهور باکتری هایی می شود که این داروها بر آنها تاثیری ندارد. به عبارت دیگر، بشر به تدریج در برابر این باکتری ها خلع سلاح می شود.

دقت در استفاده از آنتی بیوتیک ها یکی از راه های جلوگیری یا در واقع، کُند کردن روند ظهور باکتری های مقاوم است اما در نهایت، پزشکان امیدوار بوده اند که داروهایی کشف شود که باکتری ها قادر نباشند در برابر آن مقاوم شوند.

به گفته پژوهشگران موسسه اسکریپس، مدت زمان مقاوم شدن باکتری ها نسبت به وانکومایسین نشان داد که این روند به سادگی صورت نمی گیرد.

وانکومایسین به خاطر تاثیری که در نابودی باکتری ها داشته به داروی جادویی شهرت یافته و تحقیقات قبلی نیز نشان داده بود که می توان با تغییراتی در ساخت آن، بر کارایی این دارو افزود.

نتیجه تحقیقات جدید که در نشریه گزارش های آکادمی ملی علوم منتشر شده حاکی از تغییر دیگری در این دارو است به نحوی که می تواند به شکلی جدید بر باکتری ها اثر بگذارد. به گفته پژوهشگران، در مجموع، تغییراتی که در وانکومایسین داده شده کارایی آن را هزار

برابر بیشتر و ادامه استفاده را برای مدتی طولانی تر را امکانپذیر کرده است.

منبع: ایسنا

دریافت کننده: مهنوش زارعی/انتشار: آخوندی

۲۰۴/۲۰۰