

کشف راز اسفنج

باکتریها موجودهای تک سلولی و بسیار ریزی هستند که همه جا زندگی می‌کنند؛ در خاک، آب، غذا و حتی بدن ما...



باکتریها موجودهای تک سلولی و بسیار ریزی هستند که همه جا زندگی می‌کنند؛ در خاک، آب، غذا و حتی بدن ما. گاهی وقت‌ها باکتریها باعث به وجود آمدن بیماری‌ها می‌شوند که به کمک آنتی بیوتیک‌ها می‌توان به مقابله با آنها پرداخت. اما بعضی از باکتری‌ها، مثل آنهایی که باعث ابتلا به عفونت‌های گوش یا سیاه‌سرفه می‌شوند، در برابر آنتی بیوتیک مقاوم هستند. به تازگی دانشمندان به روش جدیدی برای مبارزه با این دسته موجودهای میکروسکوپی سرسخت دست پیدا کرده اند. فکر می‌کنید کجا؟ در زیر آب!

«پیتر مولر» شیمی‌دان است که به همراه گروه تحقیقاتی‌اش توانسته نقطه‌ای در اقیانوس پیدا کند که در آنجا هیچ موجود زنده‌ای به جز اسفنج زندگی نمی‌کند. اسفنج‌ها آبی‌هایی هستند که ساختار بدنی ساده‌ای دارند و شبیه لوله‌های رنگی هستند که از آنها در گذشته به دلیل زبر بودنشان، برای شست و شو استفاده می‌شده است. اما سؤالی که برای مولر به وجود آمد این بود که چگونه در جایی که هیچ جاننداری قادر به زیستن نیست، این اسفنج‌ها دوام آورده‌اند؟ او در طی آزمایش‌هایش متوجه وجود یک ماده شیمیایی غیر سمی شد که در بدن اسفنج‌ها وجود دارد و می‌تواند باکتری‌هایی را که در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها مقاوم هستند از بین ببرد. به دلیل وجود همین ماده است که اسفنج‌ها قادر هستند در آبی که باکتری‌های بسیاری دارد، زنده بمانند. مولر در ادامه تحقیق‌هایش تلاش کرده است که از این ماده برای تقویت آنتی‌بیوتیک‌های موجود استفاده و بتواند راهی پیدا کند که از آن برای درمان بیماری‌هایی چون سیاه‌سرفه استفاده کرد.

آیدا ابوترابی-همشهری آنلاین