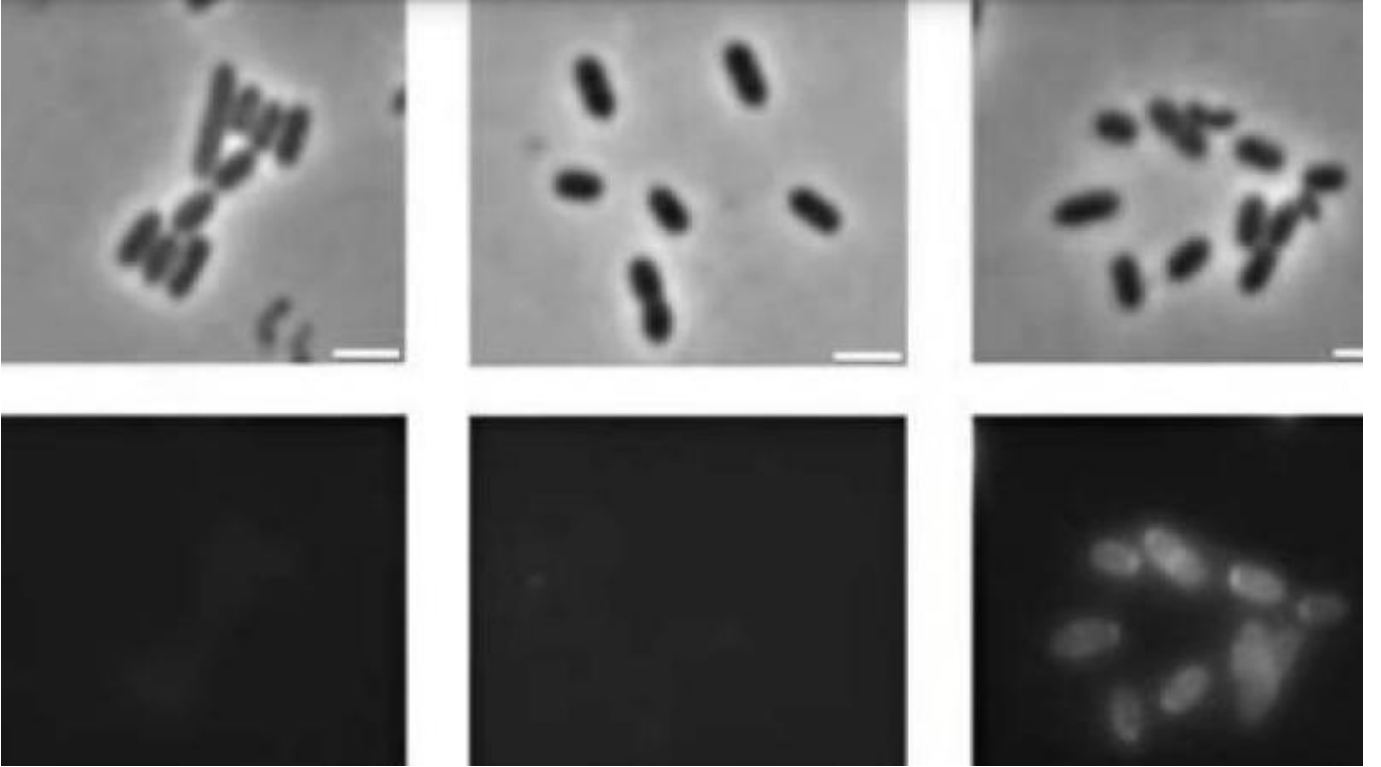


إنزيمات الخلايا البكتيرية.. مضادات حيوية ضد الأمراض المعدية



«LD1,3-transpeptidase» حدد الباحثون في جامعة أوميو في السويد عائلة جديدة من الإنزيمات أطلق عليها والأحماض «L-alanine» تصنع نوعاً فريداً من الارتباط المتبادل بين الوحدات البنائية لجدران الخلايا البكتيرية. ما يساهم في تطوير مضادات حيوية جديدة ضد الأمراض المعدية «meso-diaminopimelic».

وتشكل جدران الخلايا البكتيرية هياكل تشبه الشبكة، وتحمي الخلايا من التمزق تحت ضغط داخلي مرتفع، وتحميها من التهديدات الخارجية، ويتكون جدار الخلية من جزيئات السكر والأحماض الأمينية المترابطة بواسطة أنواع مختلفة من الروابط المتقاطعة، وتلعب هذه الروابط المتقاطعة دوراً حاسماً في توفير القوة والاستقرار لجدار الخلية، مع تمكين البكتيريا أيضاً من التكيف مع البيئات والضغطات المتنوعة.