

علاج السل باستهداف البكتيريا المسببة له



في دراسة حديثة نشرتها مجلة تواصل الطبيعة، اكتشف باحثون من كلية وييل كورنيل أهمية أنزيم في البكتيريا المسببة لمرض السل لحصولها على الطاقة والبقاء، وهو ما قد يعد بعلاج فعال للمرض. أُطلق على هذا الأنزيم اختصاراً ولم تتم دراسته بعمق من قبل ولكن كشفت الدراسة الحالية عن أهميته لقيام البكتيريا بتفكيك الأحماض EtfDMtb الدهنية المتاحة لتوفير الطاقة ولبنات البناء الجزيئية التي تساعد على النمو والبقاء. بعد إزالته من البكتيريا أصبحت غير مسببة للعدوى في الفئران.

نشأت النتائج الجديدة من ملاحظة الباحث الدكتور تياغو بيتس حيث كان يحلل أنزيمات تلك البكتيريا ولاحظ أن 2 التي تشارك في عملية ETF و-ETF منها لهما تشابه مثير للاهتمام مع أنزيمات التمثيل الغذائي البشرية المسماة التمثيل الغذائي للأحماض الدهنية ويمكن أن تسبب طفرتها أمراض التمثيل الغذائي.