

طحالب تزود الجسم بالأكسجين



إعداد: مصطفى الزعبي

توصلت دراسة من جامعة لودفيج ماكسيميليان الألمانية إلى طريقة جديدة لتزويد الجسم بالأكسجين من خلال حقن طحالب التمثيل الضوئي في الأوعية الدموية «الطحالب الخضراء أو البكتيريا الزرقاء» للمساعدة في عمليات التنفس، ما يسهم في علاجات جديدة للحالات التي تسببها السكتة الدماغية أو البيئات التي تعاني ندرة الأكسجين تحت الماء وعلى ارتفاعات عالية، وتعيش هذه الطحالب في الإسفنج والشعاب المرجانية وشقائق النعمان

وأجرى العلماء تجاربهم على الضفادع الصغيرة التي تعاني صعوبة في التنفس وزودوها بطحالب التمثيل الضوئي في مجرى الدم، رغم أن الضفادع تمتلك العديد من تقنيات التنفس من خلال الخياشيم والرئتين والجلد، والتي أثبتت الطريقة الجديدة فاعليتها

وقال د. هانز ستراكا من جامعة لودفيج ماكسيميليان: «حقنًا الطحالب في قلوب الضفادع الصغيرة، ومع كل نبضة

«قلب، كانت الطحالب تنتقل عبر الأوعية الدموية وتصل إلى الدماغ

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.