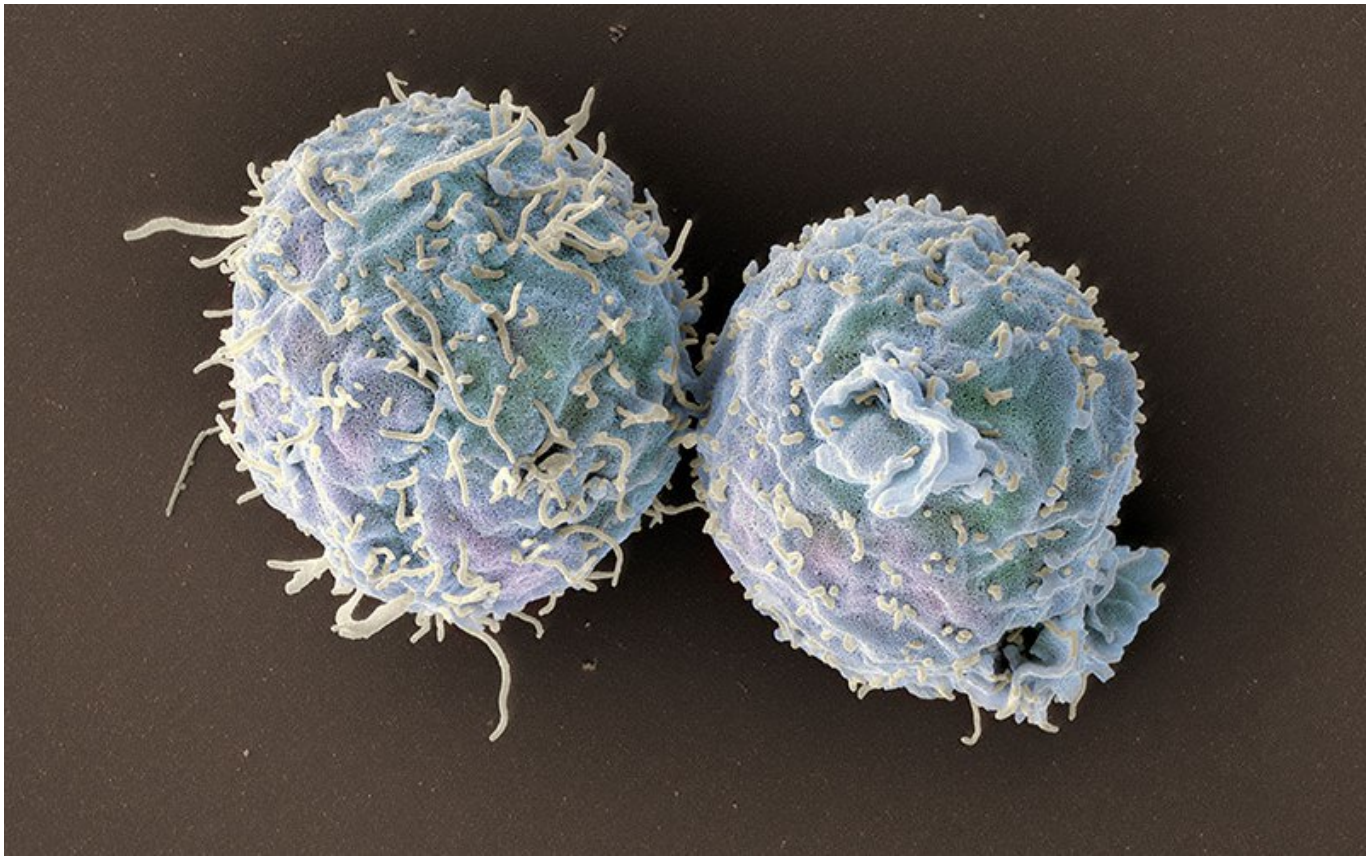
Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Проблемы трансплантации органов: взгляд из Швейцарии | Les scientifiques suisses savent comment protéger les organes greffés

Автор: Лейла Бабаева, Базель , 22.01.2019.



Т-клетки без коронина-1 (unibas.ch)

Сотрудники центра биологических исследований Базельского университета (Das Biozentrum der Universität Basel) обнаружили, что «отрегулированные» Т-лимфоциты помогают трансплантированным органам прижиться.

|

Les chercheurs du Biozentrum de l’Université de Bâle ont découvert que la manipulation des cellules T assure la tolérance des organes greffés chez le patient.

Les scientifiques suisses savent comment protéger les organes greffés

Реакция отторжения пересаженных органов – одна из основных проблем трансплантологии. В этом случае временное подавление иммунной системы – далеко не лучший выход, так как в организм могут легко попасть опасные инфекции. Швейцарские ученые нашли способ, позволяющий предупредить отторжение нового органа при одновременном сохранении способности организма бороться с микробами и другими агрессорами. Результаты исследования опубликованы в журнале Immunity.

Т-лимфоциты играют важную роль в приобретенном иммунном ответе. Это означает, что при обнаружении в организме инородных элементов – вирусов, бактерий, грибков, а также донорских органов – лимфоциты этого вида направляются к «оккупанту», чтобы его уничтожить, отмечается в коммюнике Базельского университета.

Исследователи выяснили, что блокирование протеина под названием коронин-1, который участвует в управлении деятельностью Т-лимфоцитов, позволяет отключить реакцию «защитников» на донорские органы.

Блокирование коронина-1 провоцирует в Т-лимфоцитах рост уровня циклического аденозинмонофосфата (цАМФ), выполняющего в организме роль вторичного посредника во внутриклеточном распространении сигналов некоторых гормонов. В результате защитники не воспринимают пересаженный орган, как врага. При этом «крошечные солдаты» продолжают бороться с вирусами, бактериями и грибками.

Опробовав новый метод на мышах, ученые выяснили, что блокирование коронина-1 приводит также к тому, что Т-лимфоциты препятствуют отторжению трансплантированного биологического материала. Результаты исследования могут помочь в разработке новых методик предупреждения отторжения пересаженных органов.

Швейцария
Статьи по теме
Швейцарцы нашли антираковый белок
Строение мозга выдало неотзывчивых мальчишек
У бактерий есть «руки»?

Source URL:
https://nashagazeta.ch/news/education-et-science/problemy-transplantacii-organov-vzglyad-iz-shveycarii