

Фото: © Holiak / Freepik

#### ОБЕЗБОЛИВАЮЩЕЕ ДЛЯ НОВОРОЖ-**ДЕННЫХ**

узыка австрийского композитора Вольфганга Амадея Моцарта действует как обезболивающее для новорожденных - выяснили представители Университета Томаса Джефферсона в Филадельфии (США). Об этом пишет Nature Pediatric Research.

В опыте участвовали 100 младенцев, которых разделили на две равные группы. Первой перед процедурой взятия крови на протяжении 20 минут давали послушать успокаивающую инструментальную колыбельную Моцарта, а другой группе - нет. Новорожденные из первой группы показали снижение значений по шкале неонатальной детской боли (NIPS).

Авторы работы сделали вывод: музыка - это «простой и недорогой инструмент для облегчения боли при незначительных процедурах у здоровых доношенных новорожденных».

# ЮНЕСКО ОЦЕНИТ СОСТОЯНИЕ НОЙЗИДЛЕР-ЗЕЕ

HECKO направит консультативную миссию на озеро Нойзидлер-Зее, расположенное на границе Австрии и Венгрии. В 2022 году вода в нем находилась на самом низком уровне с 1965 года. По данным австрийских ученых, основными проблемами для

озера являются заиление водоема и обширные заросли тростника, активно разрастающиеся на мелководье вдоль его берегов.

В результате сильных дождей летом 2023 года уровень воды в Нойзидлер-Зее несколько повысился.

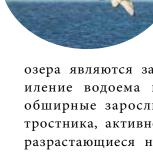




Фото: Freepik

### КАК СПАСТИ ЛЮДЕЙ ОТ АЛЛЕРГИИ НА СОБАК

ченые Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова совместно с коллегами из Венского медицинского университета ведут работы по созданию вакцины против аллергии на собак.

Согласно статистическим данным, в мире от аллергии на собак страдают

примерно 150 млн человек. Поэтому создание препарата, который мог бы облегчить жизнь больных, является крайне важной задачей.

Надо отметить, что ранее российские и австрийские ученые уже создали вакцину SuperCat от аллергии на кошек, эффективность которой превзошла иностранные аналоги. На сегодняшний день препарат готов к клиническим исследованиям.

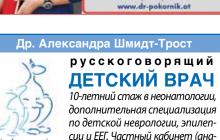
Газета ру

# ИММУННЫЕ КЛЕТКИ САМИ ПРОКЛАДЫВАЮТ ПУТЬ К ЦЕЛИ

встрийские ученые обнаружили, что иммунные клетки активно генерируют собственную систему управления и навигации, чтобы быстро добраться до своей цели, сообщает Австрийский институт науки и технологий (ISTA). Чтобы добраться до лимфатических узлов, дендриты двигаются по «следам» хемокинов - небольших сигнальных белков, которые высвобождаются из лимфатических узлов. Основная функция CCR7 - связываться со специфичной для лимфатических узлов молекулой (CCL19), которая запускает следующие этапы иммунного ответа.

Результаты работы предлагают новые подходы к укреплению иммунного ответа человека, они опубликованы в журнале *Science Immunology*.





Кinderpraxis
лиз крови) и визиты на дом

Тел.: 0680-1339559, 14 р-н Вены, Linzerstrasse 382/1/5
www.kinderpraxis-wien-west.at



# ВАКЦИНА ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ГЕЛЬМИНТОВ

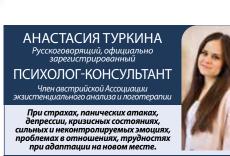
встрийские исследователи выяснили причину хронической формы гельминтоза. Результаты работы опубликованы в журнале *Mucosal Immunology*.

Паразитирующие черви вызывают такие заболевания, как энтеробиоз, трихоцефалез и анкилостомоз. Иногда заражение становится хроническим. Исследование австрийских ученых показало, что причина хронического состояния в ослабленном иммунитете.

Есть группа иммунных клеток ТFH, которая ведет себя по-разному по время острой и хронической гельминтозной инфекции. «Блокирование реакции ТFH нарушает выведение паразитов и способствует развитию хронической стадии», – отметили ученые. На основе открытия в будущем будет разработана вакцина от гельминтоза.

#### «СЕРДЕЧНАЯ» ТЕХНОЛОГИЯ УЛУЧШИЛА РАБОТУ НАСОСОВ

тобы улучшить насосы, ученые из Австрийского института науки и технологий обратились к природе, а точнее, к работе сердца. Они создали несколько экспериментальных установок с прозрачными трубами и попробовали несколько режимов пульсирующей накачки. Сначала оказалось, что пульсация увеличивала сопротивление и энергию, которую насос затрачивал для накачки. Потом ученые настроили аппаратуру так, чтобы между импульсами была короткая фаза покоя - и это сработало. Именно так делает человеческое сердце. Благодаря фазам покоя между импульсами, турбулентность в трубе резко уменьшилась - на 27 %. Также на 9 % снизилось количество энергии, которое насос тратил на накачку воды, пишет издание Natur.



Mobil: +43 677 64 74 5863 Eduard Sueß-Gasse 10/22 1150 Wien

Telegram: anastasiya\_turkina anastasiya.turkina@existenzanalyse.a https://anastasiyaturkina.com



