



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

поможет предсказать переломы костей

Фото: © vecstock / Freepik

БУДУЩЕЕ МЕДИЦИНЫ ЗА ИИ

На Европейском радиологическом конгрессе в Вене (ECR) основное внимание уделялось использованию искусственного интеллекта (ИИ) и его потенциалу для революции в диагностике рака и других серьезных заболеваний.

Ключевым направлением развития медицины, особенно радиологии, становится использование ИИ. Новые техноло-

гии помогают предсказать переломы костей, а также диагностировать рак легких. Искусственный интеллект может анализировать большие объемы данных, выявлять особенности заболевания по рентгеновским снимкам и связывать их с другими медицинскими исследованиями пациентов. Также врачи могут задействовать чат-ботов, что заменит предварительную консультацию пациентов перед радиологическими исследованиями, пишет [orf.at](https://www.orf.at).

КОСТИ НА 3D-ПРИНТЕРЕ

Лаборатория 3D-печати в Университетской клинике Зальцбурга спроектировала и изготовила имплантат для десятилетнего мальчика, получившего тяжелые травмы в результате несчастного случая, когда металлический зажим раздробил часть его черепа.

Лечащие врачи решили воссоздать

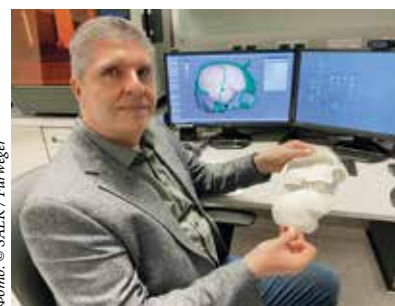


Фото: © SALK / Firweger

отсутствующий фрагмент кости с помощью 3D-принтера, а затем установили этот имплантат юному пациенту. Мальчика выписали из больницы через пять недель после несчастного случая, пишет [orf.at](https://www.orf.at).



Фото: ÖNB, Codex 15298 (Olim Suppl. 2698) / <https://www.uni-graz.at>

ИСТОРИЧЕСКИЕ «ПОСТЫ» ИЗ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

Понятие «посты» сегодня прочно ассоциируется с интернетом. Однако они были распространены уже в раннем Средневековье: ученые оставляли свои комментарии, или глоссы, на полях или между строк в рукописях.

Такие короткие заметки изучает лингвист из Граца Бернхард Бауэр, который инициировал проект "Glossit". Европей-

ский исследовательский совет (ERC) выделил на это сумму в 2 млн евро.

Лишь на основании заметок различных ученых на полях учебника латинской грамматики, датированного VI веком, Бауэру удалось отследить распространение этой книги по Европе. Монахи-писцы также нередко оставляли на полях книг заметки про свой быт и даже жаловались на качество нового пергамента или чернил, что дает представление о жизни в монастырях, сообщает <https://steiermark.orf.at>.



Фотом: © wistock / Freepik

ПОЧЕМУ КРИКИ ПЕТУХОВ ВЫЗЫВАЮТ РАЗДРАЖЕНИЕ

Профессор Венского университета Кристоф Ройтер и его команда по просьбе жителя Австрии проанализировали акустические характеристики крика петуха и выявили, почему такие звуки вызывают у людей раздражение.

Ранее Ройтер в одном из исследований показал, что у звуков, которые многие люди воспринимают как неприятные, есть общие особенности.

Одна из них – громкость. Крик петуха может достигать 142 децибел. Такой же уровень громкости создают пролетающий мимо самолет или пушечный выстрел поблизости.

Другая особенность неприятных звуков – определенная высота тона или частота – от двух до четырех килогерц. Этот диапазон является наиболее чув-

ствительным для человеческого уха, и крик петуха как раз ему соответствует.

Кроме того, крики петухов достаточно пронзительные, а это активирует определенную область мозга – *амигдалу*. Она является частью лимбической системы, отвечающей за обработку эмоций, сигналов тревоги и страха. Так, при крике петуха человек испытывает стресс, и в кровь выделяется большое количество кортизола, пишет <https://science.orf.at>.

КАК СОХРАНИТЬ ЗДОРОВЬЕ МОЗГА

Ученые рассказали о профилактике неврологических заболеваний в рамках «Недели мозга», проходившей в Медицинском университете Инсбрука в середине марта этого года.

Человеческий мозг насчитывает от 100 миллиардов до одного триллиона нервных клеток, каждая из которых образует от 1 000 до 10 000 связей с другими нервными клетками. Данные



Фотом: © kprageter / Freepik

связи, или синапсы, формируются на протяжении всей жизни. Это означает, что у людей способность к обучению сохраняется также на протяжении всей жизни, но только если тренировать свой мозг.

Кристина Бандтлов, невроученая и вице-ректор Медицинского университета Инсбрука, утверждает, что, если человек постоянно ищет информацию в интернете, ориентируется в городе с помощью GPS или переводит тексты на иностранные языки с помощью приложений, вместо того чтобы самому подумать и применить имеющиеся знания, **мозг начинает работать на недостаточном уровне**. Связи, которые мозг больше не использует, начинают разрушаться.

Однако, чтобы сохранить умственную активность, нужно тренировать и тело. Доказано, что занятия спортом стимулируют кровообращение в мозге. А это способствует образованию новых нейронных связей, даже в пожилом возрасте, сообщает <https://science.orf.at>.

DR. SVITLANA POKORNIK
ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ

ЭСТЕТИЧЕСКАЯ РЕСТАВРАЦИЯ •
КОРРЕКЦИЯ ПРИКУСА •
ИМПЛАНТАТЫ •
ПАРОДОНТАЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ • ДЕТСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Частная ординация:
Röbergasse, 32/1-3
1090 Wien
Tel. + 43 (0699) 131 27 147
www.dr-pokornik.at

Др. Александра Шмидт-Трост

русскоговорящий ДЕТСКИЙ ВРАЧ

10-летний стаж в неонатологии, дополнительная специализация по детской неврологии, эпилепсии и ЭЭГ. Частный кабинет (анализ крови) и визиты на дом

Kinderpraxis Wien West

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

ОА Dr.med.univ. Polina Lyatoshinskaya
врач-специалист акушер-гинеколог
кандидат медицинских наук

• Планирование и ведение беременности
• Ведение родов и послеродовая реабилитация
• Лечение климактерических и сексуальных расстройств, anti-age терапия
• Генетические консультации по раку молочной железы
• Эндовидеохирургия и пластические операции (Donauspital)

PRAXIS NOVUM-MED
Kagranner Platz 12
1220 Wien

+43 676 76 03 706
www.novum-med.at/russisch/
frauenarzt@novum-med.at

русскоговорящий ВРАЧ-УРОЛОГ
канд. мед. наук, доктор Олег Хейфец

■ мочекаменная болезнь, детская урология, уроонкология
■ операции на роботе Da Vinci, лазерная хирургия

Частный прием / Wahlarzt

Ordination Wien: 1010 Wien, Nagelgasse 11/1
Ordination Purkersdorf: 3002 Purkersdorf, Bachgasse 4
Тел.: +43 664 411 1275
www.urologie-khefets.at • post@urologie-khefets.at