

НОВЫЙ МЕТОД ПОМОЖЕТ ПОДБИРАТЬ лекарства от рака

Фото: © pressfoto / Freepik

PARADISO ПОМОЖЕТ ПРИ ОНКОЛОГИИ

Австрийские ученые разработали метод, благодаря которому можно подбирать лекарства, блокирующие транспортеры молочной кислоты. Это поможет в создании лекарств от рака.

Молочная кислота (лактат) – это конечный продукт гликолиза, метаболического пути, который нужен для получения энергии из глюкозы. Он также мо-

жет использоваться как источник энергии. А еще большое количество лактата вырабатывается раковыми клетками.

Австрийские ученые разработали метод PARADISO, который заключается в создании ряда клеточных линий, зависимых от тех или иных транспортеров лактата. С помощью PARADISO исследователи нашли вещество **sICeMM1**, нацеленное против транспортера SLC16A3. Разработка опубликована в журнале *Cell Chemical Biology*.

КЛЕЩИ «РАЗДЕВАЮТ» САМОК ПЕРЕД СПАРИВАНИЕМ

Биологи из Венского университета выяснили, что существуют насекомые-самцы, которые могут «раздеть» самку перед спариванием. Ими оказались **паутинные клещи**: именно они помогают своим партнерам сбросить так называемый панцирь, после чего вступают с ними в



Фото: © Gilles San Martin / CC BY-SA 2.0 / Wikipedia

половую связь. При этом, как выяснилось, некоторые самки клещей способны сами «раздеться» и не нуждаются в помощи своих партнеров.

<https://runews24.ru/science/>



Фото: Wikipedia

ИССЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕПА БЕТХОВЕНА

Ученых из Венского медицинского университета появилась уникальная возможность попытаться **установить причины болезни и смерти Людвига ван Бетховена**: американский бизнесмен Пол Кауфманн передал исследователям 10 фрагментов костей черепа гениального композитора, пишет *New York Post*.

По словам Кауфманна, кости достались ему по наследству – в вещах его умершей матери был обнаружен ключ от банковской ячейки, в которой хранилась шкатулка с надписью «Бетховен». Бизнесмен полагает, что кости черепа композитора достались матери от ее родственника – австрийского доктора **Франца Зелигмана**, который присутствовал при эксгумации останков Бетховена в 1862 году и, возможно, принимал участие в их исследовании.



Фото: © wirestock / Freepik

КОГДА СОБАКАМ СЛОЖНЕЕ ПЕРЕЖИТЬ РАЗЛУКУ

При разлуке с любимым хозяином собаки могут испытывать чувство тревоги и одиноче-

ства. Однако, согласно новому исследованию, проведенному учеными Венского медицинского университета, наличие другого животного в доме может сделать период разлуки еще более сложным.

Ученые полагают, что причина этого может крыться в конкуренции за внимание хозяина. Они рекомендуют оставлять собаку под присмотром опытного и заботливого человека или обратиться к услугам профессиональных питомников и дог-ситтеров.

<https://astrafarm.com/>

ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЧЕЛОВЕКА.

В ходе экспериментов на мышах исследователи селективно изъяли молекулу CFH из моноцитов и макрофагов – иммунных клеток, ответственных за удаление умирающих клеток. В результате этого размер атеросклеротического поражения значительно сократился, благодаря улучшенной способности иммунитета бороться с некротической гибелью клеток.

Эти знания могут стать ключом к лечению атеросклероза, который остается одной из основных причин смерти во всем мире, пишет издание *Immunity*.

НОВЫЙ СПОСОБ БОРЬБЫ С АТЕРОСКЛЕРОЗОМ

Исследования, проведенные учеными из Медицинского университета Вены, привели к открытию ключевой молекулы, которая влияет на развитие атеросклероза. Оказалось, что генетические варианты в гене CFH существенно повышают риск развития

Фото: © brgfx / Freepik

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПОМОГ ПОНЯТЬ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ СОЛНЦА

Ученые из Грацкого университета и Сколтеха совершили прорыв в солнечной физике: они создали компьютерную симуляцию на основе искусственного интеллекта, которая в близком к реальному времени режиме отражает состояние магнитного поля верхней атмосферы Солнца. Результаты исследования помогают лучше понять поведение звезды и ее влияние на так называемую космическую погоду.

Магнитное поле Солнца – это основной фактор, определяющий

«погодные» явления в межпланетной среде, которые могут быть опасны для линий электропередачи, авиации, космической техники и другой космической инфраструктуры. Неблагоприятную космическую погоду обычно связывают с активными областями на Солнце – участками вокруг солнечных пятен, где сильное магнитное поле прорывается через поверхность. Пока ученые могут напрямую наблюдать и измерять магнитное поле лишь на поверхности Солнца. Исследование опубликовано в журнале *Nature Astronomy*.

Фото: © from iarcolim et. al. 2023

ФРАГМЕНТ САМОЙ ДРЕВНЕЙ КНИГИ В МИРЕ

Фрагмент папируса размером 15×25 см, которым была обернута обнаруженная археологами в 1902 году в некрополе Эль-Хиба египетская мумия, оказался частью самой древней в мире книги. Она датируется III веком до нашей эры.

Артефакт хранился в библиотеке Грацкого университета. Долгое время ошибочно считалось, что папирус пред-



Фото: © Uni Graz / Kernszenko

ставляет собой часть свитка. То, что он изначально являлся книгой, было установлено во время рутинной реставрационной работы, которую проводила Тереза Цаммит Лупи. Исследователи полагают, что в книге содержались записи о налогах на пиво и масло.

www.rg-rb.de