

Гипотезы

Ищите
женщину

Израильские специалисты по молекулярной генетике выдвинули гипотезу, объясняющую парадоксально высокую представленность мужского бесплодия в человеческой популяции. В частности, учёные сделали вывод о том, что этот феномен связан с накоплением вредных мутаций в сцепленных с мужским полом генах из-за асимметричного «пробуксовывания» механизма естественного отбора.

Согласно примерным оценкам, проблема пониженной фертильности, связанная с генетическими мутациями, затрагивает в среднем около 15% взрослых мужчин. Столь высокий и постоянный уровень присутствия этого неблагоприятного для выживания вида признака в популяции парадоксален, так как противоречит логике естественного отбора, выбраковывающего вредные аллели.

Профессор Шмуэль Пьетроковски и его коллега Моран Гершони из отделения молекулярной генетики Weizmann Institute of Science (Израиль) в поисках объяснения этого противоречия предположили, что оно может быть связано с разницей в работе отбора по отношению к генам, чья активность одинакова у обоих полов, и генам, чья экспрессия жёстко сцеплена с одним из полов, например с мужским. В отличие от первого, во втором случае в другой, женской, половине популяции позитивная селекция по мужским генам снижена, и вредоносные мутации в них наследуются и накапливаются.

Учёные построили математическую модель такого асимметричного эволюционного процесса, которая показала, что число пагубных мутаций в сцепленных с полом генах должно вдвое превышать общепопуляционный показатель. Для проверки этого результата учёные с помощью компьютерного анализа данных об активности генов человека выделили 95 из них, чья экспрессия происходит исключительно в тестикулах.

Известно, что повреждающие мутации в этих генах ведут к мужской стерильности. Затем исследователи отследили поведение этих 95 жёстко сцепленных с полом генов в геномах, расшифрованных в рамках проекта «1000 геномов».

Оборудование для массажа и прессотерапии

Профессиональный терапевтический аппарат для пневмокомпрессионного массажа Pulstar PSX



Особенности:

- возможность одновременного воздействия на две зоны
- возможность блокировки заполнения камер в ходе процедуры
- подача давления - снизу вверх и наоборот
- давление - 20 - 120 mmHg
- индивидуальный подбор длительности процедуры, периодов компрессии и декомпрессии
- эффект наиболее физиологичного волнообразного воздействия

Комплектация:

10- и 9- камерные манжеты для нижних конечностей
3-, 5- и 9- камерный пояс для живота
8- камерный рукав

ООО "АльфаСпа Мед" – официальный дистрибьютор на территории России
109240 Москва, Москворецкая наб., д.2 а
тел: (495) 775-2650, факс: (495) 937-8895
e-mail: alfaspamed@alfaspamed.ru

(495) 775-2675
www.alfaspa.ru

Российская академия медико-социальной реабилитации проводит набор на обучение по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки (с выдачей сертификатов специалиста) на курсы к профессору Юрию Петровичу Макарову:

- рефлексотерапия
- аурикулярная рефлексотерапия
- фармакопунктура
- гирудотерапия
- фитотерапия
- иридодиагностика
- су-Джок
- апитерапия.

Контакты для подробной информации:
8-495-755-95-21, seminar@rams.ru

Анализ показал, что, в соответствии с математической моделью, число вредоносных мутаций в них вдвое превышает показатели генов, равно активных у обоих полов. «Мы предполагаем, что в основе высокой представленности мужского бесплодия в популяции лежит наследование вызывающих эту патологию мутаций по не участвующей в отборе женской линии», – делают вывод Пьетроковски и Гершони.

Напомним, что о выделении мутаций, ответственных за мужское бесплодие, в апреле 2013 г. сообщили специалисты из Центра репродуктивной медицины и андрологии Мюнстерского университета (Германия). Речь идёт о вариациях в гене FSH, кодирующем гипофизарный фолликулостимулирующий гормон – базовый гормон, отвечающий за

нормальное функционирование репродуктивной системы организма.

Как полагают израильские специалисты, новый взгляд на особенности работы механизма естественного отбора в отношении сцепленных с полом генов может объяснить, почему многие заболевания, в основе которых лежат генетические мутации, асимметрично связаны с полом. Например, известно, что шизофрения и болезнь Паркинсона чаще поражают мужчин, а депрессия и аутоиммунные заболевания – женщин. Кроме того, указывают учёные, в свете полученных ими результатов врачам при назначении лечения стоит особенно обращать внимание на пол пациентов.

Ирина АНДРЕЕВА.

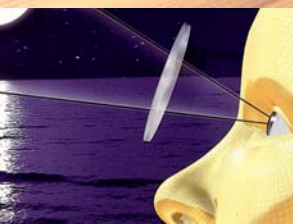
По информации
Nature Communications.

**ПЕРВАЯ И
ЕДИНСТВЕННАЯ В МИРЕ!**

Теперь и в России!

Matrix Acrylic AURIUM
ФОТОХРОМНАЯ ИНТРАОКУЛЯРНАЯ ЛИНЗА
модель 404

- Изменение цвета на желтый занимает 10 секунд и становится прозрачной через 30 секунд.
- Фотохромные свойства AURIUM превышают стандарт ISO в 20 лет гидролитической стабильности и фотостабильности.



При отсутствии УФ лучей (солнечный свет) линза AURIUM прозрачная и бесцветная



Линза AURIUM становится желтого цвета в присутствии УФ лучей (солнечный свет) и блокирует синий свет

Оптика: двояковыпуклая асферическая с прямым краем.
Материал: УФ поглощающий фотохромный гидрофобный акрилат
Диоптрийность: -7,0 до +9,0 D шаг 1,0 D
+10,0 до +34,0 D шаг 0,5 D
Гаптика: модифицированная L
А - константа: 118,3*
ИОЛ Мастер 119,0
Рефракционный индекс: 1,56

Medennium

Меденниум Инк. 13 авеню де Монтруэ Е.6.Р.
Нормандия 92340 Бург ля Рейн, Франция.

Официальный представитель в России - ООО "ИОЛ +"

**445040 Самарская область, г. Тольятти,
ул. 40 лет Победы, д. 65, офис 117.
Тел. (8482) 558-558,
www.IOLplus.ru, e-mail: info@iolplus.ru**

Регистрационное удостоверение
№ РЗН 2014/1793 от 13 августа 2014 года

Дежурный по номеру

Страницы готовящегося номера «МГ» известный дежурный известный хирург из Владивостока профессор Кирилл СТЕГНИЙ получал по электронной почте в Новосибирске, где участвовал в работе V съезда хирургов Сибири и Дальнего Востока «Актуальные проблемы хирургии».

– Прежде чем рассказать о своих впечатлениях по номеру старейшей врачебной газеты страны, – сказал нам по телефону Кирилл Владимирович, – хочу поблагодарить «МГ» и её собственного корреспондента по Дальневосточному федеральному округу Николая Рудковского. Очень оперативно и подробно освещались в издании первые успехи нашего Медицинского центра Дальневосточного федерального университета. Мы будем и в дальнейшем стараться радовать читателей «МГ» своими достижениями,

Есть над чем задуматься



Оперирует Кирилл Стегний

быть постоянными вашими ньюсмейкерами.

Что же касается номера газеты, который сейчас читатель держит в руках или читает на сайте, то он в очередной раз подтверждает: перед нами удачное соединение новостных и проблемных, полезных материалов из сегодняшней медицинской жизни страны и из-за рубежа.

Например, статья Константина Щеглова «Так жить нельзя» о протесте работников скорой помощи в Уфе заставляет задуматься о разности взглядов на вопросы оплаты труда. У сотрудников они одни, у руководства – другие. Жизнь не простая штука, но надо разбираться и в самых сложных её проявлениях.

В номере опять не забыли о наших дальних краях: одна из страниц посвящена работе урологов из Читы и офтальмологов Владивостока. Такую позитивную информацию читать очень приятно.

Ну и конечно, рад за Самарский медицинский университет, по праву гордящийся такими своими выпускниками, как академик РАН Юрий Владимирович Белов. Посмотрите, какое соцветие хирургов работает сейчас в России! И мы имеем возможность встречаться с ними, как сейчас на съезде в Новосибирске. А вернусь во Владивосток и обязательно внимательно посмотрю на своих студентов: может удастся увидеть в ком-то будущих светил?