



Старение с точки зрения генетики

Уникальная международная научная конференция по генетике старения пройдет в Москве.

Фонд поддержки научных исследований «Наука за продление жизни» и Фонд поддержки молодых ученых «УМА» и другие организаторы приглашают Вас на уникальную международную научную конференцию «Генетика старения и продолжительности жизни», которая будет проходить с 22 по 25 апреля в Российской Академии Наук. На конференции соберутся ведущие исследователи в этой области со всего мира, которые прежде никогда не собирались вместе.

Старение во многом обусловлено разбалансировкой работы наших генов. Если мы научимся управлять их активностью, нам удастся продлить жизнь человеку. Поиск генов долгожительства, выявление маркеров биологического возраста, поиск средств для замедления старения, выяснение механизмов влияния внешней среды на скорость старения, гормональные аспекты продолжительности жизни – все эти вопросы будут обсуждаться на конференции.

Для участия в этом уникальном событии в Москву приедут знаменитые:



Анджей Бартке (США) - эндокринолог из Медицинской школы Университета Южного Иллинойса, вырастивший мышь, всего пяти дней не дожившую до своего пятого дня рождения (обычный срок жизни для мышей - около 2,5 лет). Для человека этот срок равносителен 180 годам жизни. Профессор Бартке поставил этот рекорд мышино долголетия, генетически манипулируя с гормоном роста. Он показал, что мышь (и, скорее всего, человек тоже) живет намного дольше, если количество гормонов роста не уменьшается с возрастом, как это обычно происходит, и если ее организм обладает слабой чувствительностью к этому гормону;

Ян Вайг (США) - автор известной книги «Старение генома», геронтолог из Университета медицинских наук штата Арканзас, десятикратно продливший жизнь червя-нематоды. Этого невероятного успеха профессор Райс добился, внося мутацию в ген, который у человека участвует в образовании инсулина и инсулиноподобного фактора роста. В настоящее время он проводит тот же эксперимент с мышами. Если эксперимент удастся, у людей появится шанс не только стать Мафусаилами, но и забыть про болезнь под названием диабет;





Вальтер Лонго (США) - профессор из Университета Южной Калифорнии, который, работая с дрожжами, обнаружил еще один маркер долголетия - гены, опять-таки вовлеченные в процесс роста. Выключив у дрожжей эти гены и "посадив" их на низкокалорийную диету, команда профессора Лонго смогла вдесятеро увеличить продолжительность жизни дрожжей, тем самым доказав свое общее для всех организмов предположение о том, что их интенсивные рост и развитие приводят к появлению множества генетических ошибок, сокращающих жизнь;



Дэвид Гемс (Великобритания) - из Института здорового старения при Лондонском королевском колледже. Его лаборатория, работая с нематодами, открыла сразу несколько генетических маркеров долголетия. Профессор Гемс знаменит также своими исследованиями социальных последствий долголетия и нашумевшим предсказанием, что скоро люди начнут жить так долго, что многим из них придется заканчивать жизнь эвтаназией;

Клаудио Франчески (Италия) - один из ведущих исследователей в европейском проекте «Генетика здорового старения в Европе»;

Джуди Кампизи (США) - специалист в области механизмов клеточного старения, и многие другие.

В первый день, 22 апреля, для всех желающих мировые звезды в области генетики старения прочитают семь публичных лекций в Большом зале Президиума РАН (Ленинский проспект, 32 А).

Вход свободный (иметь при себе паспорт). Начало в 10.00.

Подробную информацию о программе публичных лекций 22 апреля и программе конференции смотрите на сайте конференции:

<http://aging-genes2012.ru/en/> и на сайте Фонда: <http://scienceagainstaging.com>

По вопросам организации интервью с участниками обращайтесь в оргкомитет конференции:

Елена Кокурина 8 (985) 139-50-88, longevity.foundation@gmail.com
и Алёна Елина 8 (910) 4578371, a.elina@funduma.ru

Регистрация для журналистов обязательна.

**Анна Чапман
Президент фонда "УМА"**