

Новости об исследованиях болезни Гентингтона. На доступном языке. Написано исследователями. Для всех, интересующихся БГ.

Новости с Конференции по проблемам терапии БГ - 2012: день первый



Наш обзор первого дня работы Конференции по проблемам терапии болезни Гентингтона

Публикация Dr Jeff Carroll от 01 марта 2012

Под редакцией Dr Ed Wild; Перевод Dr Yury Seliverstov

Первоначально опубликовано 29 февраля 2012

Первый из наших ежедневных обзоров с ежегодной Конференции по проблемам терапии болезни Гентингтона в Палм-Спрингс, Калифорния. Мы будем держать Вас в курсе всех новостей последующих двух дней на Twitter.

Понедельник, 27 февраля 2012 года

17:02 - Конференция по проблемам терапии болезни Гентингтона официально начала работу. Каждый день Эд и Джефф будут обновлять ленту в Twitter

17:06 - Доктор Роберт Пасифици (Dr Robert Pacifici) открывает конференцию. Он делает краткий обзор тех “неразрешимых” вопросов по БГ, которые уже были решены

17:10 - Руководитель фонда CHDI по научным вопросам Роберт Пасифици поднимает вопрос о том, какие провокационные вопросы в изучении БГ ещё остались

Вторник, 28 февраля 2012 года

9:05 - Доброго утра всем из Палм-Спрингс. Вот-вот откроется научная секция Конференции по проблемам терапии БГ.

9:20 - Первая сессия посвящена системной биологии - важной научной дисциплине, занимающейся сбором и анализом огромного количества информации, что помогает лучше понять БГ

9:25 - **Лирой Худ** (Leroy Hood), Институт системной биологии: “Для повышения шансов на успех в исследованиях учёным необходимо работать совместно с математиками, инженерами, физиками”

9:40 - **Худ**: “Чтобы диагностировать и отслеживать течение этого заболевания головного мозга, мы должны выделить комплекс необходимых химических маркёров в крови”.



Конференция по проблемам терапии болезни Гентингтона в Палм-Спрингс, Калифорния, собирает вместе ведущих исследователей БГ со всего мира
Изображение предоставлено: Gene Veritas

9:47 - **Худ:** “В настоящее время для осуществления поиска генов, которые могут влиять на течение БГ, возможно проведение полного секвенирования генома людей”

10:05 - **Кейт Эллистон** (Keith Elliston) является новым вице-президентом CHDI по вопросам системной биологии - науке, позволяющей понять функционирование целостных биологических систем.

10:00 - **Эллистон:** “Осознание факта того, что все наблюдающиеся изменения у пациентов с БГ вызваны одной единственной мутацией, может помочь нам лучше понять это заболевание”.

10:20 - **Эллистон:** “В стратегию CHDI по разработке методов лечения БГ входит широкое использование методов системной биологии, так как это сможет помочь более глубокому пониманию проблемы”

10:22 - CHDI является некоммерческой биотехнологической компанией, спонсирующей конференцию. Интервью с её ведущими исследователями будут опубликованы позже.

10:24 - **Эллистон:** “Такой вещи, как идеальная модель заболевания, не существует. Помня о пациентах, нам нужно взять лучшее из каждой модели”

10:39 - CHDI разрабатывает “карту” всех наблюдающихся при БГ изменений, начиная с функции синапса, химической связи между нейронами

10:43 - **Эллистон:** Необходимо работать, чтобы обеспечивать доступ исследователей БГ ко всей научной информации, а не держать полученные достижения в секрете”

11:30 - **Джим Гузелла** (Jim Gusella), Центральный госпиталь штата Массачусетс в Бостоне: “Более короткие из двух имеющихся у пациентов сегментов ЦАГ-повторов не влияют на возраст начала заболевания”. См.нашу статью “Согласно новому исследованию, короткие ЦАГ-сегменты не влияют на течение заболевания”

11:58 - Исследовательская группа **Гузеллы** занимается поиском в геноме пациентов с БГ других генов, которые могут влиять на выраженность симптомов заболевания.

12:26 - **Гузелла:** “Гены, которые, как считалось ранее, влияют на возраст начала БГ, на самом деле могут не обладать таким свойством; по этому поводу проводятся новые исследования”

12:33 - **Ханьчуань Пенг** (Hanchuan Peng) из Медицинского Исследовательского Института Говарда Хьюгса занимается изучением состояния головного мозга на уровне каждой конкретной клетки. Сможет ли это помочь в изучении БГ?



Испытываемые в настоящее время РНК-препараты в лечении муковисцидоза и мышечной дистрофии Дюшенна могут оказаться полезными в терапии БГ



14:31 - **Мелисса Мур** (Melissa Moore), медицинский факультет Массачусетского университета: “Молекула матричной РНК, дающая клетке инструкцию по образованию белка гентингина, сама по себе может вызывать проблемы

14:33 - **Мур**: “Существуют механизмы контроля за молекулами матричной РНК на клеточном уровне. Возможно ли уменьшение степени повреждения клеток при БГ за счёт усиления этого контроля?”

14:51 - **Мур**: “Испытываемые в настоящее время РНК-препараты в лечении муковисцидоза и мышечной дистрофии Дюшенна могут оказаться полезными в терапии БГ”

15:01 - **Мур**: “Существует большое количество возможных способов уменьшения образования белка гентингина. Является ли подавление экспрессии гена решением проблемы?”

15:22 - **Наоко Танезе** (Naoko Tanese), медицинский факультет Университета Нью-Йорка: “Выявлена новая функция белка гентингина. Он выступает как переносчик молекул РНК в пределах клетки”

15:36 - **Танезе**: “Одной из РНК-молекул, которые переносит этот белок по клетке, является РНК гентингина. Гентингин управляет сам собой”

16:07 - **Лиза Эллерби** (Liza Ellerby) из Института по изучению проблем старения Бака занимается исследованием химической модификации белка гентингина - присоединением небольших химических радикалов, которые могут изменять функцию и расположение белка в клетке.

16:17 - **Эллерби**: “Добавление большего числа фосфатных групп к белку гентинггину может понижать его токсичность. Но существует ли препараты, способные осуществить это?”

16:37 - **Димитрий Крайнц** (Dimitri Krainc) из Центрального госпиталя штата Массачусетс занимается изучением модификацией белка гентингина, превращающей его в мусор, который удаляется из клетки

16:53 - **Крайнц**: “Разрабатываемые CHDI препараты, которые повышают перевод мутантного белка гентингина в отработанный материал, показали свою эффективность на клеточном уровне”

17:19 - **Мэрсси Макдональд** (Marcy MacDonald) из Центрального госпиталя штата Массачусетс занимается со своей исследовательской группой созданием блоков очищенного белка гентингина, что может оказаться крайне полезным для общего исследовательского процесса

17:36 - **Макдональд:** “Добавление фосфатных групп к белку гентингтину может играть как хорошую, так и плохую роль; нам необходимо больше информации, чтобы определиться с мишенью, на которую нужно воздействовать”

Итоги дня

Утренняя сессия показала нам - нельзя забывать о том, что все молекулы и клетки в нашем организме так или иначе влияют друг на друга. Если мы избирательно воздействуем на одно звено, не учитывая влияние этого на другие звенья системы, это может привести к непредсказуемым результатам. Во второй половине дня были представлены интересные доклады о том, как образуется и модифицируется мутантный белок гентингтин, молекула которого лежит в основе клеточного повреждения при БГ, и как мы можем воздействовать на эти процессы, чтобы извлечь для себя пользу.

Расходы по регистрационным взносам доктора Уайлда и доктора Кэролла за участие в Конференции по проблемам терапии БГ были любезно покрыты CHDI Inc., спонсором конференции, однако, посещение ими конференции осуществляется при поддержке HDBuzz и Европейской сети по БГ из фондов, независимых от CHDI. CHDI не имеет никакого отношения к написанию статей на HDBuzz по работе конференции. Для получения более подробной информации о политике распространения информации перейдите в наш раздел ЧАВО...

© HDBuzz 2011-2017. Вся информация с HDBuzz может распространяться бесплатно с ссылкой на источник, согласно Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License. HDBuzz не является источником медицинских рекомендаций. Подробная информация - на сайте hdbuzz.net

Сформировано 17 июля 2017 — Загружено с <https://ru.hdbuzz.net/075>