

XY и XX хромосомы

Проблемы двух полов

Два пола

- * **ПОЯВЛЕНИЕ ДВУХ ПОЛОВ** является частью отражением естественного хода **ЭВОЛЮЦИИ** всей Вселенной после **БОЛЬШОГО ВЗРЫВА** (как предполагают на сегодня физики). И развивается она пока (до прекращения заданного импульса) в одном направлении.
- * По большому счету ни современная наука, ни религия не могут объяснить не только появления разумной жизни, но и самой жизни. Это я наглядно продемонстрирую в данном разделе на примере половых хромосом и формирования двух полов.

- * Считается, что женская форма признака показывает прошлое состояние, надежно закрепленное и бережно сохраняемое, а мужская - будущее.
- * Мужчины – **разведчики популяции**, а женщины – **хранительницы** наиболее проверенного эволюцией, закрепления приобретаемых признаков.
- * Поэтому у мужчин чаще возникают различные мутации, да и в целом продолжительность жизни их меньше.

«Деградация» Y-хромосомы

В генетике существует мнение о постепенной «деградации» Y-хромосомы и делается далеко идущий вывод о последующем исчезновении мужчин.

- * На мой взгляд, этот вывод абсолютная ахинея.
- * В связи с тем, что основное развитие зародыша идет по женскому типу независимо от наличия полового набора хромосом, то можно предположить то, что первым человеком была женщина.
- * Я считаю, что постепенная эволюция (не дарвиновская) человечества (особенно его мужской части) шла по пути постепенного избавления у мужчин прежней второй X-хромосомы от ненужной избыточности и превращения ее в **идеальную (!) Y-хромосому**.

Мужчины не вымрут!

- * Можно даже сделать наиболее важный вывод и о том, что именно в результате этого произошла и эволюция МОЗГА, обеспечившая постепенное превращение предшествующих **неудачных моделей** (синантропов, питекантропов и т.п.) в Homo sapiens'a.
- * Так, что дорогие дамочки-мужененавистники (лейсбиянки!) не дождетесь – мужчины не вымрут. Их Y-хромосома **эволюционирует**, а не деградирует!
- * Происходит это точно так же, как с появлением речи исчез (как эволюционно вредоносный !) телепатический способ передачи информации (мысли).

Развитие зародыша

Итак, напомню, что у человека зачаточная гонада всегда запрограммирована на развитие по женскому типу. И в отсутствии Y-хромосомы эта программа завершается. Но в норме при наличии у плода 23-ей пары XY хромосом, начиная с 6-16 недель внутриутробного развития, впервые проявляют себя *андрогены*. Дополнительно к генетическим особенностям половых хромосом это происходит еще и под воздействием *хорионического гонадотропина*, который синтезируется плацентой.

- * Андрогены обеспечивают половую дифференцировку зародыша по мужскому типу, что происходит в связи с наличием в данной хромосоме гена, синтезирующего маскулинизирующий гормон - АМН.

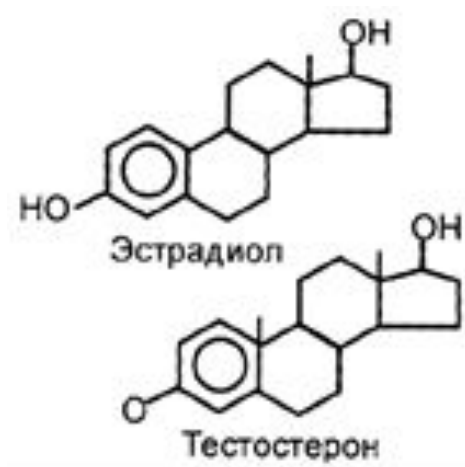
- * Ген (или гены), которые делают это «кое-что» (запускают дифференцировку гонад по мужскому типу со всеми вытекающими последствиями) находятся в Y-хромосоме. Этот ген **SRY** сейчас выделен и расшифрован.
- * Его роль в детерминации мужского пола была показана в прямом опыте: ДНК этого гена ввели в оплодотворенную XX-яйцеклетку мыши и получили самца с XX-хромосомами.

Клетки Сертоли у зародыша

* Кроме того, в этот период, вначале постепенно повышаясь, а затем к 24 неделе снижаясь, проявляется активность, клеток Сертоли. Эти клетки начинают синтезировать белковое вещество - *фактор, ингибирующий мюллеров проток (ФИМ)*. Одновременно с ФИМ клетки Сертоли продуцируют *тестостерон*. Этот андроген принимает участие в развитии многих структур мужского полового тракта и прежде всего под влиянием тестостерона они начинают развиваться с формированием наружных и внутренних мужских половых органов. Его отсутствие или недостаточная концентрация приводит к появлению гермафродита: генетический мальчик с наружными половыми органами девочки.

- * Но весьма важно и то, что присутствие в организме плода андрогенов способствует также дифференцировке мозга, становлению "**мужского мозга**" - формируются отличительные особенности тех мозговых структур (особенно гипоталамуса), которые в последующем будут связаны с:
 - * а) регуляцией секреции гипофизарных гонадотропинов,
 - * б) обеспечение гетеросексуального полового поведения.
- * Мужской тип гипоталамуса характеризуется тем, что в последующем, в период половой активности, он теряет способность к циклической регуляторной деятельности, характерной для женского месячного цикла организма.

- * Есть мнение, что именно недостаточный уровень внутриутробного тестостерона и приводит во взрослом состоянии к гомосексуальному поведению таких «недоформированных» мужчин, вернее мужчин с **недоформированным гипоталамусом**.
- * В гипоталамусе, в жировых клетках происходит легкая трансформация очень близких по структуре половых гормонов.



Социология «геизма»

Тестостероновая популяция непредсказуема и трудно управляемая. Куда проще управляться с мужчинами эстрогеновой "начинки" это идеальный электорат!

Обезличенное существо (оно), отказываясь от своего пола, занято в основном своей сексуальной ориентацией. Их мало интересует реализация своего биологического назначения («плодиться и размножаться»), так же как и участие в социальной жизни общества.

X-хромосома

А теперь немного о работе X-хромосомы, и о ее «вражде» с Y-хромосомой. Известно, что X-хромосома млекопитающих содержит 5% от общего числа генов, а Y-хромосома такую малость, что несколько десятилетий назад и говорить о нем почти не было нужды. Получается, что у всякой женщины на 5% больше генов, чем у любого сколь угодно красивого и умного мужчины. Правда для преодоления этого дисбаланса, или компенсации избыточной дозы генов у самок, у млекопитающих в каждой клетке организма работает только одна X-хромосома, а вторая молчит: она практически полностью инактивирована и очень плотно упакована.

Фталаты

- * В 1998 году под руководством профессора СВАН директора Центра репродуктивной эпидемиологии Рочестерского университета начался научный эксперимент, который назвали **Study for Future Families**. Они начали наблюдение за беременными женщинами, а после родов продолжили контакт с ними, отслеживая особенности развития детей. После 10 лет напряженной работы, удалось доказать, что **фталаты** (содержатся в строительных материалах, мебели, бытовых устройствах, одежде, косметике, игрушках, средствах ухода за обувью и одеждой, различных смазках) **вливают не только на физиологию, но и на высшую нервную деятельность: мышление и поведение мужчин.**
- * У будущих матерей измеряли содержание фталатов в организме. Когда дети родились и подросли до 4-7 лет сопоставили стиль их поведения с концентрацией фталатов в организме матери. Если у матери таковые обнаруживались в избыточном количестве, то их сыновья отличались девчачьим нравом. Они не дрались, не играли в машинки, в войну, предпочитая спокойное времяпровождение, нередко играя в куклы. А вот поведение девочек никак не было связано с концентрацией в организме матери таких соединений.

* Какая связь между фталатами у мамы и женственным поведением ее сына? Напомню, что нормальные женские половые гормоны (и нормальный уровень их), вырабатываемые в организме беременной, нужны для формирования будущих девочек. Им, в отличие от мальчиков, **свои гормоны не нужны** - для них все делает мама (всё наготовенькое). Под влиянием материнских эстрогенов формируется женский мозг, женский ум и даже, так называемая, женская логика.

* **Стиль мышления и поведение** являются, по сути, такими же вторичными половыми признаками, как женская и мужская грудь, фигура в виде гитары или треугольника, борода и усы или их отсутствие.

* Повидимому, когда мужской плод развивается при избытке у матери эстрогенов, собственного тестостерона не хватает «на войну» с ними - фталаты пробивают оборону и влияют на формирование гениталий и мозга, направляя их развитие по женскому пути. В результате, при наличии женского типа мозга, «ниже пояса» могут проявляться явные или не очень заметные пороки развития. К примеру, в подростковом возрасте сперматозоиды могут оказаться дефектными, не исключено возникновение даже рака яичек. В силу этого перечисленные свойства называют «фталатовым синдромом».

Другие химические «враги»

* **Парабен** — консервант, широко используемый в косметике и средствах по уходу за телом, проникающий в организм через клетки кожи. **Триклозан** — антибактериальное и противогрибковое средство, которое используется в антисептических мылах и зубной пасте. **Бисфенол А** присутствует в строительных материалах из поликарбоната, покрывает изнутри многие герметичные упаковки с жидкими и твердыми продуктами. **Диоксины** — побочные продукты производства пестицидов и гербицидов, нефтепереработки. Образуются при сжигании мусора. Содержатся в синтетических трансформаторных маслах. Не разрушаются под влиянием времени, загрязняют среду и попадают в воду и продукты. 4-МВС и 3-ВС — ультрафиолетовые фильтры, которые используются в солнцезащитных средствах. **ДДТ** — инсектицид, используемый в сельском хозяйстве. **Линурон и диурон** — сельскохозяйственные гербициды для предотвращения роста сорняков. **Винклозин, процимидон, ипродин, прохлораз, фенаримол** — противогрибковые вещества, используемые для обработки овощей, фруктов и прочих сельскохозяйственных продуктов. **Пиретроидные** пестициды используются в сельском хозяйстве для защиты растений.

- * Кроме того, в настоящее время человечество подверглось нападению еще и **фитоэстрогенов** - натуральных растительных веществ. Многие из них тоже напоминают по составу женские половые гормоны и содержатся, преимущественно, в сое, ставшей исключительно популярной в последние десятилетия.
- * На сегодня хорошо известен, так называемый «**датский эффект**». В экономически благополучной Дании ситуация с мужчинами оказалась наиболее «женственной», чем в другой западной Европе: там чаще всего встречается рак яичек, другие проявления, "фталатного синдрома".

- * Ещё одной причиной могут быть медицинские препараты. Например, барбитураты за период с 1950-х по 1980-е были предписаны 25% американских рожениц. Среди побочных результатов – «психологическая неадаптируемость, утрата мужского самоопределения и соответственных своему полу стереотипов поведения у мужчин».
- * В любом случае, как считается, гормональный уровень в утробе целиком и полностью определяет последующую жизнь новорожденного. Вопрос о том, стоит ли искусственно корректировать этот уровень лежит в области морали и здравого смысла.

Психология беременной

- ✦ Несомненно, что кроме указанных химических факторов, на внутриутробное развитие будущих мальчиков большое влияние оказывает и психологическое состояние женщины, вынашивающей плод.
- * Хорошим примером этому является ситуация с рожденными во время войны. Так, в Германии среди рожденных во время и первые годы после войны процент геев был выше, чем в обычных условиях жизни страны. Считается, что обычно рождаются около 5% геев.

Вне зависимости от отдельных нюансов большинство учёных согласны в одном – половая принадлежность мозга не определяется за один присест. Хотя многое еще нужно понять и объяснить. Например: почему некоторые женщины, подверженные чрезмерному влиянию **мужских гормонов**, становятся **лесбиянками**, а другие – нет с точки зрения физиологов не очень понятен. Поэтому когда речь заходит о таких отклонениях нельзя сбрасывать со счетов влияние социальных факторов, которые участвуют в формировании личности подростка, да и для взрослого так же имеют значение.

- * Популярный стереотип, что гомосексуальность является результатом того, что мальчика в раннем возрасте соблазняет старший мужчина, или девочку – взрослая женщина, также не нашли убедительного подтверждения. Иными словами, тюрьмы могут быть рассадником педерастии, но они не создают её, они только способствуют её проявлению.
- * Предрасположенность к гомосексуальности проявляется ещё в детстве. Малая активность, неатлетичность и стеснительность мальчиков, хулиганистость, непоседливость девочек – первые симптомы. И, несмотря на то, что гормоны полового созревания ещё не «активизировали» гипоталамус, основные нервные структуры мозга уже «настроены» на поведение «неправильного» пола.