


# Критические периоды формирования пола



# Критический период формирования пола

---

Пол - это совокупность морфологических и физиологических особенностей организма, обеспечивающих половое размножение, сущность которого сводится в конечном счете к оплодотворению

# Понятие пол включает:

---

- Генетический (биологический, морфологический) пол
- Акушерский или паспортный пол
- Половая идентичность
- Сексуальная ориентация

# Генетический пол

---

- формируется в момент слияния яйцеклетки и сперматозоида и определяется сочетанием половых хромосом: сочетание XX предопределяет женский генетический пол, XY - мужской

# Акушерский (паспортный пол)

---

- Формируется в конце 1 месяца внутриутробного развития.

Любой организм до этого времени имеет 2 половых системы: Мюллерову (женскую) и Вольфову (мужскую). В конце первого месяца беременности в организме мальчика вырабатываются факторы, уничтожающие Мюллерову системы и поддерживающие Вольфову

- 
- В организме девочки несколько позднее Вольфова система рассасывается.

В отличие от Вольфовой системы Мюллера система не нуждается в гормональной стимуляции, поэтому при всех сбоях в системе активации генов, кодирующих факторы дифференцировки гонад, формируется женский зародыш.

- 
- Половая идентичность -, то есть первичная идентификация человека с тем или другим полом, внутренняя потребность быть мужчиной или женщиной. В эволюционном ряду живых существ она отмечена только у человека.

# Половая идентичность

---

- Половая дифференцировка нервных путей осуществляется между 4-м и 6-м месяцами внутриутробного развития, когда собственные железы плода начинают вырабатывать половые гормоны. Попадая с током крови в преоптическую область гипоталамуса, они вызывают специализацию мозга соответственно по мужскому или женскому типу.



- 
- Во взрослом состоянии эта специализация проявляется на морфологическом уровне, поскольку преоптическое ядро гипоталамуса у мужчин несколько больше по величине, чем у женщин. У гомосексуально ориентированных людей величина интерстициального ядра гипоталамуса

меньше, чем у гетеросексуально ориентированных мужчин

---

Эффект пренатального действия гормонов на мозг носит необратимый характер. Вследствие этого более позднее влияние тех или иных гормонов не способно изменить половую идентичность и половую ориентацию человека, сформированную в критический период внутриутробного развития.

---

В тоже время их избыток в критический период дифференциации мозга по мужскому или женскому пути может изменить половую ориентацию мозга, приводя к более фемининному поведению мальчика или к более маскулинному у девочки

---

Большая роль в формировании половой идентичности гормонов, вырабатываемых фетальными железами, по сравнению с воспи-

танием демонстрируется и исследованиями транссексуализма.

# Транссексуализм

---

- - это явление, при котором индивидуум ощущает себя человеком другого пола по сравнению со своим фенотипическим обликом, что отражает расхождение между биологическим и паспортным полом, с одной стороны, и половым самосознанием с другой

---

Они стремятся приобрести все качества противоположного по паспорту пола. Термин транссексуализм предложил в 1953 г. эндокринолог из Нью-Йорка Г.Бенджамин. В 1962 г. впервые была произведена операция по перемене пола, после которой американец Джордж Йоргенсон стал Кристиной. К началу 1979 г. в результате хирургического или гормонального вмешательства сменили пол до 6 тысяч американцев

- 
- Надо иметь виду что транссексуализм - стремление к иной половой идентичности и поэтому чаще всего прямо не связан с сексуальной ориентацией и удовлетворением соответствующего полового влечения. Это прежде всего желание утвердиться и быть принятым в обществе как человек другого пола.

---

Транссексуализм проявляется в детстве, но его трудно распознать до определенного возраста. Жан Моррис, английский писатель подробно описавший собственное превращение из мужчины в женщину, подчеркивал, что ощущение себя с неправильным полом

было самым первым его ощущением.

Трансформации же подвергаются обычно люди в возрасте от 21 до 35 лет



---

Ярким примером сочетания биологических и социальных факторов в возникновении транссексуализма является описание своей жизни известным берлинским трансвеститом Шарлоттой фон Мальсдорф (1997).

- Свое новое имя Лотар взял по названию одного из берлинских предместий. Уже в детстве мальчик чувствовал внутреннее противоречие между собственной женской сущностью и мужским телом, предпочитая носить женскую одежду.
- Однако отец Шарлотты стремился превратить сына в "настоящего" солдата немецкого рейха, издевался над семьей, в результате чего юноша был вынужден его убить. Книга Шарлотты фон Мальсдорф "Я сам себе жена" давно стала мировым бестселлером.



- Интересуясь с детских лет предметами старины, Шарлотта еще в 1960 году создала уникальный в своем роде музей эпохи гюндерства. Он был единственным частным музеем на территории бывшего ГДР. С 1997 года Шарлотта фон Мальсдорф жила в Швеции, в местечке Порла-брюнн, где руководила "Музеем смены веков". Потрясающая коллекция рубежа веков, в которой есть даже воссозданный с оригинальной мебелью трактир "Мулакрице", в настоящее время перевозится советом попечителей в Мальсдорф.



---

Он пишет о том, что, выйдя замуж за отца Шарлотты, мать скоро поняла, что он невероятно жестокий человек и уже через полгода захотела развестись с ним. За это отец едва не убил ее. "... он ... прогрохотал вниз по лестнице, на этот раз – с револьвером в руке. Мама стояла на кухне, он заорал: "Желаешь развестись? Так я пристрелю тебя!"

---

Трудно поверить, но он действительно прицелился в нее, и не оказался рядом дядюшки, который оттолкнул руку отца, я бы, наверное, так и не появился на свет. Та пуля еще и сегодня сидит в потолке моего родного дома."

# Сексуальная ориентация

---

Сексуальная ориентация - эротическое влечение к представителям того или иного пола

- Описывается в рамках двух гипотез – биологической и психоаналитической

# Биологическая гипотеза

---

Сексуальная ориентация формируется под воздействием половых гормонов в конце беременности

Результат избыточного воздействия андрогенов в обнаруживается при заболевании, которое называется "врожденной гиперплазией надпочечников", и выражается в повышенном синтезе андрогенов надпочечниками в утробе матери. Измененная секреция мужских половых гормонов не влияет на развитие мальчиков.

---

У 48% женщин с диагнозом "врожденная гиперплазия надпочечников" отмечена гомо- и бисексуальная ориентация. Следовательно, пренатальная андрогенизация ведет к существенному изменению половой ориентации взрослой женщины.



---

К этому же эффекту приведет употребление беременными женщинами синтетических стероидов. Родившиеся у них девочки будут проявлять мальчишеское поведение и большую агрессивность

---

Противоположный результат обнаружен при заболевании, связанном с отсутствием чувствительности к андрогенам. В его основе лежит мутация, следствием которой является изменение сродства рецепторов к андрогенам. У мальчиков с таким заболеванием яички синтезируют и андрогены, и вещество, подавляющее Мюллерову систему, но только последнее имеет действие.

---

У такого мальчика нет женской половой системы, но есть наружные женские органы, для развития которых не нужны дополнительные факторы.