

Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение  
Республики Башкортостан  
Белебеевский медицинский колледж

# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

По дисциплине "Биологии"

На тему: "Сиамские близнецы"

Выполнила работу  
студентка 1 курса, группы  
1М1 Музыченко Е.А.  
Работу проверила:  
Салимжанова Г.Г.

# ПЛАН

1. Введение
2. Факты из истории.
3. Примеры из жизни.
4. Врачи, проводящие операции.
5. Современные сиамские близнецы.
6. Вывод.



**Первое упоминание о сямских близнецах относится к Армении 945 г., хотя нынешнее название этого феномена появилось только в 1911 г. благодаря знаменитым братьям Банкерам – Чангу и Энгу, т.е левый и правый из города Сиама.**

# История

- Изучение близнецов дает много сведений о роли генотипа и среды в развитии конечных фенотипических признаков.
- Близнецы бывают одно- и разнояйцовые.
- Однояйцовые близнецы генотипически и фенотипически почти полностью сходны (если не учитывать возможные аномалии развития, соматические мутации и т.п. во время внутриутробного развития), они всегда одного пола.
- Разнояйцовые близнецы, в сущности, ничем не отличаются от обычных братьев и сестер, они могут быть разнополыми и отличаться по многим признакам. Если одновременно созревают два ооцита, то при оплодотворении двумя спермиями, возникают дизиготные близнецы. Ди- и полизиготные близнецы не обязательно должны иметь всегда одного отца. Два или несколько ооцитов могут, оплодотворены спермиями разных мужчин.
- Число близнецов в одних родах бывает различным: чаще всего встречаются двойни с частотой около 1%, реже - тройни, еще реже - четверни, совсем редко - пятерни. Шестерни появляются в виде исключения.

# БРАТ-ПАРАЗИТ



- Пожалуй, самая уникальная разновидность сиамских близнецов -- французский дворянин Лазар Джон-Батиста Коллоредо, живший в 1617 году. Из туловища нормального человека в районе брюшной полости рос другой таким образом, что лица обоих близнецов смотрели друг на друга. То есть один из братьев был как бы развернут наоборот. Но что интересно: тот, который был "перевернут", выглядел лет на 40, а его брату не давали больше 25-ти. У них, как и у всех сиамских близнецов, часть органов были общими, часть -- индивидуальными. "Старший" дышал за двоих (получал 75% общего воздуха). А как известно, процесс старения -- это процесс окисления. Если человек потребляет свою норму кислорода, он выглядит на свои годы. Если недополучает -- моложе. Если кислорода избыток -- стареет быстрее. "Старший" был "низкофункционален": не ел, не пил, не разговаривал, только моргал глазами и вздыхал. Причем эти вздохи сопровождались причмокиванием и хрюканьем.
- Когда братьям исполнилось 18 лет, они отправились в Париж, к Людовику XIII. На обеде один рассмешил всю присутствовавшую светскую публику своими вздохами, а другой -- остроумными шутками. Королю близнецы понравились, и он оставил их при себе.



# ТЕРАТОЛОГИЯ

- Причины уродств:
- при действии на дробящиеся яйца повышенной или
- пониженной температурой,
- излучениями,
- изменением химического состава среды,
- нарушением нормального дыхания зародыша,
- влиянии различных лекарственных веществ
- (снотворных, антибиотиков и др.), инсектицидов и пр.
- Некоторые уродства наследственны. У человека известны доминантные уродства (врождённый вывих бедра, заячья губа, расщепление нёба) и рецессивные (глухонемо́та, плоскостопие, полный альбинизм и др.).



# КЛАССИФИКАЦИЯ



Ученые классифицируют сиамских близнецов в соответствии с теми участками тела, которыми они срослись.

- **Торакобаги** - срастаются грудной клеткой - большинство близнецов (около 35%).
- **Омфалобаги** – это близнецы, соединенные от талии до грудины (их около 30%).
- **Пигобаги** – соединены спинами (19% близнецов).
- Более редкий тип – это «**близнец-паразит**», маленький близнец, который присоединен к более здоровому со-близнецу и зависит от него. Зависимый близнец может представлять собой, к примеру, голову и руки, присоединенные к животу нормального близнеца.

# *ТОРАКОПАГИ*

- Срастаются грудной клеткой - большинство близнецов (около 35%).



# ПОЧЕМУ СИАМСКИЕ?



- Родились они 11 мая 1811 года в Сиаме (ныне Таиланд). Тела их были соединены в области грудины короткой трубчатой хрящевой связкой, но спайка оказалась гибкой, так что постепенно они научились сидеть, а к 12-и годам и ходить. Когда близнецы стали взрослыми, длина этой связки достигла 10 см, а ширина – примерно 20 см. Когда братьям было 17 лет, американский торговец отвез их в США, чтобы показывать в шоу-бизнесе. Там им предложили хирургическое разделение, но затем медики сочли такую операцию смертельно опасной. Хотя близнецы были довольно ограничены в движениях, им случалось проходить по 13–16 км, они могли быстро бегать, хорошо плавали на короткие дистанции. При передвижении они словно повиновались общим импульсам, остро реагировали на состояние друг друга и во всем имели сходные вкусы. Чанг, который был на 2,5 см ниже брата, носил специальные башмаки, чтобы компенсировать разницу. Со своими гастролями сиамские близнецы объехали весь мир. В 1843 году они женились на двух сестрах. У Чанга родилось 10 детей, а у Энга – 12 детей. За всю свою жизнь, как утверждали братья, они поссорились лишь один раз, в детстве, во время купания, когда одному вода показалась слишком холодной, а другому – теплой. Они умерли в 1874 году, в возрасте 63-х лет. Первым умер, от воспаления легких, Чанг – Энг в это время спал. Вскоре Энг обнаружил, что его брат мертв, и через два часа тоже скончался от интоксикации трупным ядом.

# Омфалопаги

- Близнецы, соединенные от талии до грудины (их около 30%).
- Уже десять лет растут две сросшиеся вместе девочки Абигаль и Бриттни. У каждой из них своя голова, отдельные позвоночники, два сердца и желудка, но одна система кровообращения, одна печень и все органы ниже талии. У них всего две руки и две ноги, и каждая девочка контролирует свою сторону, поэтому равновесие зависит от совместной координации.



# Ксифопаги

- Близнецы, у которых две головы, четыре руки и две ноги, называют ксифопагами - это редчайшая форма сросшихся сиамских близнецов. В 1877 году в Северной Италии в семье Батиста Точчи родилось удивительное существо. Верхняя часть имела две нормальные головы, две пары рук и корпуса до поясицы. Нижняя часть - только две ноги. Ниже шестого позвонка, начиная с брюшной полости, все было едино. Существо назвали двумя именами - Джиакомо и Джиованни. 20 лет близнецы выступали во всех крупнейших цирках мира. Разбогатев, братья вернулись на родину и поселились на уединенной вилле около Венеции. Они женились на двух сестрах и спокойно прожили до 63 лет.



# СИФИЛИС - ПРИЧИНА РОЖДЕНИЯ СИАМСКИХ БЛИЗНЕЦОВ?



- По медицинским показаниям на 24-й недели произведено прерывание беременности с созданием гормонального фона с последующим родоразрешением. Был рожден мертвый плод женского пола. Масса 1300 , длина 26 см. При осмотрена - сросшаяся двойня: две головы, две шеи, одно туловище, две руки, две ноги. Плацента с множественными мелкими дефектами. Патологоанатомический диагноз: сифилис плода.

Анализируя историю болезни, можно предположить, что сифилитическая инфекция стала одной из возможных причин развития сросшихся близнецов в утробе матери, перенесшей сифилис с резистентными серологическими реакциями .

# *КТО ОНИ ?*

- Целая армия сиамских близнецов, людей-животных, трехглазых и трехногих монстров появилась на свет в период с 1840 по 1890 годы. Катастрофа эта особенно заметной стала с повсеместной организацией театров-паноптикумов, кунсткамер. Именно в этот отрезок времени родились Гитлер, Ленин, Сталин, Муссолини, Мао Цзэдун, Распутин... А судя по тому, что за последние пять лет заметно увеличилось количество новорожденных-уродов, можно предположить, что будущие великие диктаторы и авантюристы мирно посапывают сегодня в кроватках. Или сегодняшней ночью их кто-то зачал. Так ли это? Узнаем лет через сорок...

- Ещё в 1875 г. английский учёный Френсис Гальтон предложил использовать "близнецовый метод" для изучения влияния среды и наследственности на человека. Его двоюродный брат, Чарльз Дарвин, замечал в письме к нему: "Ничто не кажется мне более любопытным, чем сходство и различие близнецов". Как нетрудно догадаться, особенный интерес в этом отношении представляют близнецы, разлучённые в детстве и воспитывавшиеся в разных условиях. Одно из основательных исследований разлучённых в детстве близнецов провёл в начале 80-х гг. XX столетия американский психолог Томас Бучард. Всего он изучил около 30 пар близнецов, расставшихся в самом раннем возрасте. Вот один из описанных им случаев - братья Оскар и Джек. Оскар вскоре после рождения в 1932 г. был увезён матерью в Германию, позднее вступил в "гитлерюгенд", стал верующим католиком. Джек молодость провёл в Палестине и на островах Карибского моря, воспитывался отцом в традициях иудаизма. Братья встретились только спустя четыре десятилетия. Они говорят на разных языках. И, несмотря на всё это, в их привычках, характерах, особенностях темперамента удивительно много совпадений. Оба брата носят одинаково подстриженные усы, похожие очки и одежду, любят одну и ту же пищу, оба рассеяны, сходным образом ведут себя в семье.