

близнецов, как полагали племена боганда в Центральной Африке, были настолько плодородными, что могли бы увеличить плодородие плантаций деревьев, которые были основой питания. Они проводили церемонию передачи репродуктивной силы этим плантациям.

В Новой Гвинее, когда один близнец умирал, второму давали деревянное изображение его брата или сестры. Близнецов приветствовали и помещали в специальном жилище, построенном близнецами-рабочими. Они должны были воздерживаться от некоторых видов пищи, типа ящерицы игуаны. Близнецы украшались белыми бусами.

В индоевропейской мифологии близнецы-братья, называемые "детьми бога неба" (Диоскуры, Ашвины, литовские и латышские "сыновья бога"), ухаживают за своей сестрой – дочерью солнца. В некоторых индоевропейских традициях можно обнаружить след этого мифа (у хеттов, древних ирландцев и индо-иранцев), например, в "Ригведе".

Миф о близнецах – брате и сестре, вступающих в кровосмесительный брак, известен в почти одинаковой форме во многих древних культурах (египетский миф об Осирисе и Исиде, древнеиндийский миф о Яме и его сестре Ями). Нередко предполагается, что кровосмесительный брак близнецов начинается еще во чреве матери, поэтому при рождении двойни считается необходимым совершить очистительный обряд, частью которого может быть рассказ близнечного мифа (иногда идея запрета вводится в сам миф).

Итак, близнецы выступают в мифах и положительными, и отрицательными героями, сотрудничающими и соперничающими, счастливыми и несчастными, смертными и божественными. Во многих культурах имеются многочисленные мифы о близнецах, функция которых – интерпретация реальности, утверждение законов человеческих отношений, попытка дать ответы на зачастую нерешаемые вопросы бытия.

Литература:

1. Иванов В.В. Близнечные мифы // Мифы народов мира. Т.1, М., 1991, С. 174–176.
2. Толстой Н.И. Близнецы // Славянские древности. Т.1, М., 1995, С. 191–193.

ОБРАЗОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ БЛИЗНЕЦОВ

Павловская М.А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра анатомии человека

Научный руководитель – к.м.н. Вильчинская Л.П.

Как свидетельствует статистика, за последние годы увеличилось число случаев многоплодной беременности и рождения близнецов. В настоящее время близнецы составляют примерно полтора процента от всех новорожденных. На земле живет более ста миллионов близняшек. Рекордное количество близнецов рождается в Африке (у некоторых племен каждые двадцатые роды – множественные), а наименьшее – у представителей монголоидной расы.

Какая именно из мужских половых клеток достигнет яйцеклетки и сольется с ней, дав начало новой жизни, зависит от целого ряда случайностей. Однако уже с самого момента слияния мужских и женских половых клеток закладываются пол будущего малыша, цвет его глаз, цвет волос, наличие музыкальных способностей и т.д. Пол будущего ребенка зависит только от мужской половой клетки.

Через 24–30 часов яйцеклетка начинает делиться. Наследственный материал

делится на две абсолютно идентичные части, которые отдаляются друг от друга, оболочка яйцеклетки перетягивается. В норме оболочка яйцеклетки перетягивается только до такой степени, что дочерняя клетка образуется внутри так называемого клеточного пузыря, так что обе клетки – и материнская, и дочерняя – остаются вместе. Если же происходит ошибка, и оболочка перетягивается полностью, то есть оплодотворенная яйцеклетка полностью разделяется, то образуются две отдельные клетки с абсолютно одинаковым наследственным материалом. Каждая из этих клеток дает начало совершенно новой человеческой жизни.

Неполноценное деление оплодотворенной яйцеклетки может привести к образованию сиамских, иными словами, сросшихся теми или иными частями тел, близнецов. К счастью, сиамские близнецы рождаются очень редко, так как эмбрионы с дефектами погибают еще до того, как женщина узнает, что она беременна.

Чем раньше происходит деление оплодотворенной яйцеклетки, тем больше вероятность того, что каждый зародыш получит свою собственную плаценту и околоплодный мешок, собственные источник питания и жизненное пространство. В этом случае говорят о делении на стадии морулы (деление происходит через несколько часов после оплодотворения). В этот момент эмбрионы располагаются в разных частях матки отдаленно друг от друга; каждый из них образует для себя плаценту, хорион и амнион, из которого затем образуется околоплодный мешок. В случае, когда эмбрионы прикрепляются к стенке матки слишком близко друг от друга, то это может привести к слиянию плацент и к образованию единой плаценты.

За стадией морулы следует стадия бластулы. К этому моменту уже сформировались плацента и хорион, но пока еще нет амниона. Если оплодотворенная яйцеклетка начинает делиться только на стадии бластулы, то у зародышей будут одна плацента, один хорион, но два околоплодных мешка.

Если же яйцеклетка начинает делиться на еще более поздней стадии, то у зародышей будет общим и околоплодный мешок.

В заключение можно отметить, что современная наука может дать подробный ответ на вопрос о том, «как» образуются однояйцовые близнецы. Однако вопрос «почему» пока остается не разрешенным до конца...

СТАНОВЛЕНИЕ ГЕМЕЛЛОЛОГИИ

Павловская М.А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра анатомии человека

Научный руководитель – к.м.н. Вильчинская Л.П.

Рождение, постнатальный период и дальнейшая жизнь близнецов является важнейшей медико-биологической проблемой. Первые попытки теоретических обоснований по данной проблеме были предприняты более 100 лет назад Ф. Гальтоном, который стал основателем так называемого близнецового метода исследования, в основу которого положен факт того, что монозиготные близнецы идентичны. Дальнейшие физиологические, гинекологические и генетические исследования внесли существенный вклад в становление и развитие гемеллологии – науки о близнецах (от лат. *gemelli* – близнецы) [1].

Необходимо отметить, что на ранних этапах результаты исследований в этой области использовались преимущественно генетиками, причем близнецы не выступали в качестве основного и первичного объекта исследований, а как дополнительное средство для решения своих сугубо генетических задач, а не для рассмотрения закономерностей биологии, экологии и медицинских аспектов близнецов [2].