СРОСШИЕСЯ БЛИЗНЕЦЫ

Няненкова О.А., Мухитов А.А., студенты факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Сросшиеся близнецы, сиамские близнецы, хорион, плацента, амниотический мешок, плод

Работа посвящена сросшимся близнецам. Также в данной статье рассматривают типы и формы сросшихся близнецов и развитие сиамских близнецов

Сросшиеся близнецы – это близнецы, тела которых анатомически соединены внутриутробно. Степень прикрепления Близнецов может варьироваться от простой, включающей кожу и хрящи, до сложной, включающей слияние черепа, мозга или других жизненно важных органов. Существует более дюжины классификаций сросшихся близнецов, но все они, как правило, имеют общую черту общий хорион, плаценту и амниотический мешок.

Наиболее распространенным типом сросшихся близнецов является торако-омфалопаг, который описывает два тела, сросшихся от верхней части груди до нижней части груди. Эти близнецы обычно разделяют сердце, а также могут иметь общую печень или части пищеварительной системы. Близнецы Thoracopagus слиты от верхней грудной клетки до нижней части живота и всегда разделяют сердце, что делает Близнецов зависимыми друг от друга для выживания. Напротив, Близнецы-омфалопаги никогда не делят сердце, но сливаются в нижней части груди; они обычно делят печень, пищеварительную систему или другие органы. Паразитические близнецы асимметрично соединены, что означает, что один из близнецов недоразвит и зависит от другого в плане выживания. Если сросшиеся близнецы срослись в черепе, но

имеют отдельные тела, это состояние известно как краниопагусные близнецы. Есть несколько других менее распространенных форм сросшихся близнецов, которые включают:

- Цефалопаг: две морды на противоположных сторонах сросшейся головы с сросшейся верхней частью тела.
 - Синецефал: одна голова с одним лицом, четыре уха и два тела.
- Cephalothoracopagus: сросшиеся голова и грудная клетка, две стороны в противоположных направлениях
- Мечевидный отросток: сросшийся с мечевидным хрящом, который простирается от грудины до грудины.
- Ишипагус: сросшаяся нижняя половина двух тел с шипами, сросшимися впритык под углом 180°, четыре руки, две, три или четыре ноги и один наружный гениталий.
- Парапагус: слияние бок о бок с общим тазом, может иметь одно туловище с одной головой и двумя лицами или одно туловище с двумя головами и двумя, тремя или четырьмя руками.
 - Пигопаг: слияние спина к спине в ягодицах

Существуют, по крайней мере, две основные гипотезы о развитии сиамских близнецов. Первая-это теория деления, которая утверждает, что одна оплодотворенная яйцеклетка расщепляется не полностью, в результате чего образуются два эмбриона, но остаются слитыми в неотделенной части. Вторая, теория слияния, утверждает, что оплодотворенная яйцеклетка полностью отделяется, но из-за их близости внутриутробно клетки одного близнеца могут вступать в контакт и взаимодействовать с клетками другого близнеца, что приводит к передаче клеточных сигналов и, в конечном счете, к соединенным аномалиям. Исследователи также описали факторы окружающей среды как потенциальную причину совместного побратимства.

Многие сросшиеся близнецы рождаются мертвыми или с аномалиями, которые приводят к ранней смерти. Если Близнецы жизнеспособны, родители могут решить хирургически разделить их, процедура специфична для каждого случая. Хирургические осложнения включают образование тромбов в новообразованных сосудах, черепномозговые кровотечения, сердечные осложнения и инфекции. Решая, стоит ли разлучаться, родители и врачи часто задумываются, улучшит ли операция

качество жизни Близнецов. Иногда решение является настолько спорным, что этика разделения попадает в сферу юридического рассмотрения.

Одним из ранних изображений сросшихся близнецов была статуя, состоящая из двух женщин, сросшихся в бедре, обнаруженная в неолитическом святилище в Азии. Сиамские близнецы были изображены на древней керамике, созданной ранней цивилизацией моче в Перу, датируемой примерно 300 годом нашей эры. Первый исторически задокументированный случай сиамских близнецов произошел в 945 году, когда сиамских армянских братьев привезли в Константинополь для медицинского обследования.

Несмотря на низкий уровень заболеваемости, сросшиеся близнецы позволили эмбриологам глубже изучить аспекты развития многоплодных беременностей. Эмбриологи, возможно, однажды смогут предотвратить и контролировать слияние эмбрионов в утробематери, облегчая хирургические осложнения и этические противоречия, которые окружают сросшихся близнецов[1-5].

Библиографический список:

- 1. Ленц, В. Медицинская генетика: Пер. с нем. М.: Медицина, 1984. 448 с., ил.
- 2. Лильин, Е.Т. Генетика для врачей. 2-е изд., перераб. и доп./Е.Т. Лильин, Е.А. Богомазов, П.Б. Гофман-Кадошников. М.: Медицина, 1990. 256с.
- 3. Перфильева, Н.П. Концептуальные положения научной школы профессора Н. А. ЖЕРЕБЦОВА /Н.П.Перфильева, Л.Д. Журавлева, С.Н.Хохлова, Н.Г.Симанова, А.Н.Фасахутдинова, А.А.Степочкин //Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию заслуженного деятеля науки Российской Федерации доктора биологических наук профессора Тельцова Леонида Петровича. Саранск.-2015. -С. 144-149.
- 4. Фасахутдинова, А.Н. Практика проведения лабораторных занятий «Цитология, гистология и эмбриология» по специальности «Ветеринария» /А.Н. Фасахутдинова, С.Н.Хохлова, М.А.Богданова//В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы

Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. -Ульяновск, 2020. -С. 48-52.

5. Фридрих, В. Близнецы. Пер. с нем. Общ. ред. Б.К. Лисина, Д.Н. Крылова /В.Фридрих. - Москва, «Прогресс», 1985. – 126с.

CONJOINED TWINS

Nyanenkova O. A., Mukhitov A.A.

Key words: Conjoined twins, conjoined twins, chorion, placenta, amniotic sac, fetus

The work is devoted to conjoined twins. This article also examines the types and forms of conjoined twins and the development of conjoined twins.