

Цель исследования: изучить такой порок развития плода, как сиамские близнецы. Установить причины возникновения данной патологии. Рассмотреть варианты сращения близнецов. Обобщить методы пренатальной диагностики

Материалы и методы: обзор и анализ данных, полученных из литературных источников, обобщение полученной информации.

Результаты: причины появления сиамских близнецов: «Теория деления»-оплодотворенная яйцеклетка не полностью расщепляется, что приводит к отделению эмбриональной массы после 12 дня оплодотворения. «Теория слияния»-оплодотворенная яйцеклетка полностью отделена, но стволовые клетки одного плода сливаются с аналогичными стволовыми клетками другого плода. Генетические причины—избыточная или недостаточная экспрессия гена *Goosecoid* приводит к формированию пороков развития головы, включая ее удвоение [1].

Сиамских близнецов подразделяют на: симметричных (торакопаги, омфалопаги, ишиопаги, пигопаги, краниопаги) и ассиметричных-два сросшихся плода с неодинаковой степенью развития. Один из них -хозяин, развивается нормально, а паразит выглядит неполноценным. Также, крайне недоразвитый паразитический сиамский близнец может быть одной из возможных причин развития тератом. Диагностика включает в себя УЗИ и МРТ плода.

Выводы: сиамские близнецы — редкое явление, этиология которого до сих пор остается не до конца понятной. Пренатальная сонография является точным и надежным методом обнаружения аномалий роста и структуры плода, но из-за внутреннего ограничения сонографии в отношении контраста ткани, используется МРТ, являющаяся безопасной альтернативой с превосходным контрастом изображения.[2] Более подробное анатомическое определение обнаруженных аномалий может позволить улучшить акушерское планирование и послеродовую помощь.

Литература

1. Sadler W. Langman's Medical Embryology., Thirteenth Editlon. 2015–407, 121–125.
2. Abdullah H., Abdul Wahab N., Abu Bakar K. Fetal MRI of thoraco-omphalopagus conjoined twins. Imaging Department, Hospital Sultanah Aminah, Johor Bahru, Johor, Malaysia. Case Reports 2017.
3. Castro PT, Werner H, Araujo Júnior E. First-trimester diagnosis of conjoined twins in a multifetal pregnancy after assisted reproduction technique using HDlive rendering // J Ultrasound. 2017 Jan 4; 20(1):85–86.

ЭМБРИОГЕНЕЗ ГЛАЗА

Синюгина А.И., Пюрвеев С.С.

Научный руководитель: преподаватель Миронов Т.И.

Кафедра гистологии и эмбриологии имени профессора А.Г. Кнорре

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: среди заболеваний органа зрения особое место занимает врожденная и наследственная патология. Для правильного понимания причин возникновения пороков, а также особенностей их проявления необходимы знания об эмбриональном развитии глаза.

Цель исследования: изучить эмбриональное развитие органа зрения человека. Рассмотреть основные этапы пренатального развития глаза. Установить механизмы его развития и транскрипционные факторы.

Материалы и методы: обзор и анализ данных, полученных из литературных, обобщение полученной информации.

Результаты: в формировании глаза принимают участие следующие эмбриональные зачатки: нервная трубка, кожная эктодерма и клетки мезенхимы. Сначала происходит формирование глазного пузырька, после чего индукционные взаимодействия глазного пузыря и покровной эктодермы приводят к образованию хрусталиковой плакоды; происходит инвагинация глазного пузыря -формирование глазного бокала и хрусталикового пузырька из покровной эктодермы; отшнуровывание хрусталикового пузырька и начало формирования переднего

комплекса глаза; закрытие глазной зародышевой щели. Эти ранние процессы морфогенеза протекают у эмбриона человека между 3 и 6-й неделями беременности [1, 2]. Известно, что ближние клеточные взаимодействия лежат в основе механизма, обеспечивающего координированное развитие органов, поскольку отвечающая ткань также может стать индуцирующей тканью. Так хорда индуцирует возникновение нервной трубки: выпячивание нервной трубки — глазной пузырь — в результате контакта с эктодермой инструктирует ее клетки к превращению в хрусталик, который инструктирует образование роговицы из эктодермы. Молекулярно-генетический аспект развития глаза включает в себя гены, кодирующие транскрипционные факторы, участвующие в морфогенезе глаза на различных этапах его развития. Например, продукты генов Pax6/PAX6, Prox1/PROX1, Six3/SIX3, Pitx2/PITX2, Foxc1/FOXC1, которые начинают экспрессироваться на самых ранних этапах эмбриогенеза [1, 3].

Выводы: таким образом, понимание процессов развития глаза на различных этапах эмбриогенеза лежит в основе методов и способов предупреждения и лечения пороков развития органа зрения.

Литература

1. Вит В.В. Строение зрительной системы человека. Одесса, 2003. С. 729.
2. Фирсова Н.В., Зиновьева Р.Д. Молекулярно-генетические аспекты развития глаза человека. Биология клетки, УДК, Известия РАИ, серия биологическая, 2008. № 4. С. 396–408.
3. Sadler T.W. Langman's Medical Embryology., Thirteenth Editlon. 2015–407, 352–359.

СЕКЦИЯ ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН И БИОЭТИКИ

ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЛЮБВИ В ИСТОРИИ ФИЛОСОФИИ

Антипова А.С., Михайлова А.Е., Лесных Н.Ю.

Научный руководитель: к. ф. н., Станиславова И.Л.

Кафедра гуманитарных дисциплин и биоэтики

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: любовь — вечная тема, к которой постоянно обращалась философская мысль. Это такая же важная и сложная философская проблема, как смысл жизни, смерть и бессмертие. Есть глубокая внутренняя связь между философией, мыслью и любовью, ведь сам термин «философия» буквально означает «любовь к мудрости».

Цель исследования: проследить эволюцию представления о любви в истории философии. Проведен анализ литературы по данной тематике.

Материалы и методы: были использованы философские труды В. Лоренцо «Об истинном и ложном благе», Э. Фромма «Искусство любить» и переведенные В. Карповым сочинения Платона.

Результаты: в ходе проведенных исследований была выявлена невозможность формулировки точного и конкретного определения любви, которое бы в полной мере отражало сущность данного понятия, были лишь приоткрыты отдельные стороны этого феномена человеческой природы. Любовь описывают с точки зрения психологии, медицины, социологии, философии, литературы и т. д. За этим словом скрывается богатое разнообразие эмоций, и каждый вкладывает в это понятие свой смысл. Наиболее характерным является понимание любви как проявления чувств, определенных отношений между мужчиной и женщиной. Не менее сильной и, по мнению многих философов, более чистой является любовь к Богу. Суть и значимость этого многогранного понятия пытались раскрыть многие философы на протяжении всей истории существования человеческой мысли.

Выводы: представления людей о любви изменялось на протяжении всего процесса исторического развития. Более того, взгляды философов одной эпохи могли иметь разительные отличия. Любовь к Богу считалась единственным верным направлением этого чувства, а лю-