

## ОСНОВЫ ЭМБРИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА. ГАМЕТАГЕНЕЗ, УДОБРЕНИЕ, ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ

Солиева Минора Юлбарсовна

Андижанский филиал Кокандского университета

**Аннотация:** Эмбриология человека – это научная область, изучающая строение и развитие человека. Другими словами, практические и основанные на опыте знания в этой области касаются меняющихся взаимодействий и развития молодых людей. Эмбриология включает в себя изучение состояния одного из основных процессов — создания человеческого эмбриона и его размножения.

**Ключевые слова:** Эмбриология, гаметогенез, создание зигот, научные принципы, процессы.

### ВВЕДЕНИЕ

Эмбриология изучает причины нормального индивидуального развития организма и развития зародышей в патологических случаях и пути их предотвращения. Следовательно, эмбриология является частью индивидуального развития организмов – онтогенеза. Эмбриология изучает общие закономерности развития всех клеточных организмов, а также особые процессы развития, характерные для представителей отдельных типов, классов и видов. Поэтому наука эмбриология делится на общую эмбриологию, изучающую широкие вопросы индивидуального развития, и специальную эмбриологию, изучающую развитие отдельных групп животных. Эмбриология человека — одна из важных отраслей частной эмбриологии [1].

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Основы эмбриологии человека — это совокупность научных принципов и процессов, основанных на изучении зарождения и развития человека в эмбриональный (мерный лесной) период. На основе эмбриологии используются следующие принципы [2]:

1. Создание зиготы: Зигота образуется в результате союза мужской и женской гамет. Зигота содержит всю генетическую информацию и является отправной точкой эмбриологии.

2. Удобрения и гаметы. У человека есть как мужские, так и женские гаметы. Самцы производят сперматозоиды, а самки - яйцеклетки (яйцеклетки). Эти гаметы важны для усвоения генетической информации эмбриона.

3. Оплодотворение. Оплодотворение включает в себя объединение мужских и женских гамет и образование зиготы. Этот процесс включает в себя секс и объединение генетической информации.

4. Дробление и развитие. В процессе дробления зигота претерпевает несколько форм маны и становится эмбрионом. Благодаря этим процессам происходит формирование и развитие частей и структур эмбриона. Процессы пищеварения и развития связаны с формированием органов, систем и информационных ассоциаций эмбриона.

5. Деление органов. В процессе деления органов осуществляется формирование и развитие современных органов и систем эмбриона. Этот процесс очень важен для дальнейшего ведения эмбриологии.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Путем изучения основ эмбриологии достигается детальное понимание процессов зарождения, развития и формирования органических структур эмбриона человека. Это

помогает продвигать и обновлять информацию в пособиях, связанных с наукой, медициной, биологией, генетикой, производством, созданием и развитием человека.

Гаметогенез — первый процесс эмбриологии человека. В ходе этого процесса создаются мужские и женские репродуктивные органы. Мужская сперма – это сперма, а женская – яйцеклетка. Под воздействием гамет проходят дробление половых удобрений и их бичевание.

Гаметогенез, процесс создания половых чешуек (гамет), процесс создания высших (женских половых шкал) гамет. Этот процесс является начальной стадией репродуктивной структуры, на которой зародыши (или видообразование) раскрываются в процессе мейоза. Гаметогенез – процесс формирования и подготовки половых органов (кардии, сперматозоидов). Этот процесс начинается при достижении среднего возраста роста и связан с половыми изменениями. Мужские и женские сексуальные аспекты формируются и изменяются в составе полового тела. Сексуальные аспекты формируются посредством различных биологических процессов и подготавливаются к установлению сексуальных отношений.

«Оплодотворение» относится к процессу соединения гамет. В этом процессе формируется жгутик, который инициирует жгутикование мужских и женских репродуктивных клеток. Если сперматозоид и яйцеклетка соединяются, это и есть оплодотворение и его называют «зиготой». Зигота получает всю генетическую информацию (характеристики мужских и женских гамет) и начинается процесс ее закладки. Этот процесс при правильных условиях происходит в результате роста женского яичника и мужской спермы. После оплодотворения в верхнем яичнике образуется зигота. Оплодотворение происходит в результате того, что мужское сексуальное измерение входит в женское сексуальное измерение и они обращены друг к другу. В результате этого процесса образуется эритроцит, известный как зигота, и этот эритроцит является отправной точкой первичного процесса роста [4].

На основе эмбриологии человека из основного закона выводятся полученные знания о процессах гаметогенеза, оплодотворения и оплодотворения, биологического развития и создания человека. Эта область используется в нескольких технических исследованиях, от развития сексуально разнообразных профессий до анализа человеческого творчества и здоровья.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В заключение, гаметогенез, оплодотворение и оплодотворение являются важными понятиями, когда люди изучают основы эмбриологии. Эти концепции широко используются для понимания процессов создания и роста людей и других животных. Эти концепции используются в научной области эмбриологии и помогают понять создание и рост человека.

### **ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Ахмедов А.Г. Анатомия человека. Ташкент. Государственное научное издательство УзМЭ. 2005.
2. Ахмедов А.Г., Зиямуддинова Г.Х. Анатомия, физиология и патология человека. Ташкент. 2010. 3. Ахмедов А.Г., Расулов Х.А. Атлас анатомии человека Ташкент. 2011.
3. Синельников Р.О. Атлас анатомии человека. В 4-х томах-М.: 2007.
4. Фрэнк Х., Неттер, доктор медицинских наук. Атлас анатомии человека. Н. Йорк, 2013.
5. Тойчие в С, Тошманов Н., Файзуллаев С, Цитология, эмбриология и гистология, Т., 2014.