

КЛАССИФИКАЦИЯ СТРОЕНИЯ ТКАНЕЙ, РАЗВИТИЯ В ПРОЦЕССЕ ПОДВИЖНОСТИ И ОНТОГЕНЕЗА

Алиева Дурдонахон Шукурулло қизи

*Студентка 3 курса биологического факультета Национального университета
Узбекистана имени Мирзо Улугбека*

Аннотация: В этой статье мы кратко узнаем о тканях, которые защищают нас от внешних факторов, а также наш организм на протяжении всей нашей жизни. В этой статье мы кратко поговорим о развитии тканей в процессе онтогенеза и их подвижности.

Ключевые слова: гистогенез, онтогенез, бластула, склеротом, митом, дерматом и саланхиотом, дифференцировка, электрические импульсы.

Познакомиться с эмбриональным развитием человека и животных. Все мы многоклеточные, размножаемся половым путем. организмы образуются в результате слияния гаплоидных клеток обоих полов придет. Точнее, две половые клетки (женская и мужская) при добавлении образуется зигота². Из цитологии известно, что это зигота. Она придает материальность всем клеткам тела. Он передается по наследству на ранних стадиях эмбрионального развития организма. Эмбриональные клетки дифференцируются под влиянием внешней среды наряду с факторами и будет иметь свою сложную структуру. Затем эти клетки развития, из которых формируются различные тканевые элементы. Эмбрион процесс образования тканей в результате развития малодифференцированных клеток, образовавшихся из шипиков (онтогенез) называется гистогенезом.

Известно, что по мере деления клеток их количество увеличивается, а также увеличивается их размер, это называется процессом роста. Такой процесс в деятельности клеток считается характеристикой индивидуальной биологии развития. Итак, в ходе эмбрионального развития организма клетки постоянно размножаются, растут и совершенствуются. Это обуславливает состав различных клеток и развитие организма, т. е. в результате процессов совершенствования в зародышевой клетке формируются структура и особенности ткани, которые будут формироваться в дальнейшем. Обычно период до образования тканей, т. е. период с момента соединения половых клеток и образования зиготы до образования ткани, делят на четыре периода: 1) оотипический период; 2) бластомерный период; 3) муртакский период; 4) тканевой (гистогенезный) период.

Например, у земноводных материал хоруса - мезодерма располагается в серповидной части цитоплазмы яйцеклетки. В настоящее время в процессе развития

яйцеклетки или зиготы можно примерно определить участки ткани, которые будут сформированы в дальнейшем. Эта часть клетки продолжает совершенствоваться, и в дальнейшем из нее сформируется та или иная ткань. Это называется предполагаемой (исходной) спермой. В настоящее время процесс гистогенеза хорошо изучен современным методом радиоавтографии, т. е. методами исследования путем введения радиоактивных веществ.

Краткие сведения о возбудимости тканей

Все ткани живого организма обладают свойством возбудимости. Из них все более эффективно действует возбудимость нервных, железистых и мышечных тканей. Если при возбуждении изменяется процесс обмена веществ в этих тканях, то при возбуждении наряду с обменом веществ наблюдается и изменение энергетического обмена. Возбуждение возникает в организме только при достаточном воздействии внешней (механической, температурной и др.) и внутренней (химической, гормональной и др.) среды. В это время в тканях потребляется больше кислорода, увеличивается выделение углекислого газа и тепла. В результате секреция желез увеличивается, а в нервной ткани генерируются биотические импульсы, что изменяет функцию органов, а мышцы сокращаются. Свойство тканей реагировать на впечатление возбуждением называется возбудимостью.

Каждый орган состоит из нескольких тканей, например, органы пищеварительной системы включают эпителий, соединительную ткань, гладкую мускулатуру, нервную ткань, железы и другие ткани. Каждый орган состоит из частей стромы и паренхимы, причем строма – это ткань, составляющая основу этого органа, а паренхима состоит из эпителиальных или тканевых клеток, выполняющих специфическую для этого органа функцию. Они всегда работают неразрывно друг с другом. Ни один орган невозможно представить без тканей. Основная функция пищеварительной системы – расщепление и всасывание пищи.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Гистология и эмбриология-Кадыров 2012
2. Анатомия человека-Баходиров 2006
3. Нормальная анатомия и физиология Н. Ахмедов
4. Анатомия Худойбердиев
5. www.kitob.uz
6. www.ziyounet.uz