

системы.

2. МАРС имеют большую частоту в популяции, наиболее часто сочетаются с аномалиями зрения (миопия, миопический астигматизм), варикозное расширение вен нижних конечностей, нефроптоз, ВСД по кардиальному типу.

3. В структуре МАРС преобладает ПМК и аномально расположенная хорда левого желудочка.

4. Течение беременности у женщин с МАРС сопровождается угрозой прерывания в различные сроки в 74 % случаев.

Литература:

1. Земцовский Э. В. Соединительнотканые дисплазии сердца. - СПб., 2000.

2. Журнал «Проблемы репродукции», 2005, том 11, №3.

3. Журнал « Кардиология», 2001, №9.

4. Милованов А.П. Патология системы «мать-плацента-плод». – М., 1999.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕРМЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ  
ЭКЗОКРИННОЙ ПАРЕНХИМЫ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В  
РАЗЛИЧНЫЕ СТАДИИ ОНТОГЕНЕЗА ПОТОМСТВА, РОДИВШЕГОСЯ  
ОТ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ХОЛЕСТАЗОМ**

**Гончар Н.В., Анисько Е.Л.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Л.А. Можейко

Во время беременности многочисленные изменения обмена веществ, нейроэндокринной и иммунной систем способствуют существенным изменениям функций органов пищеварительной системы, особенно печени, нередко сопровождающихся холестазом (В. А. Петухов и др., 1998; Б.А. Кулавский, М.А. Нартайлаков, 2002). Сведения о влиянии этой патологии на развитие потомства и

становление его органов очень скудны.

В связи с этим, целью настоящего исследования явилось изучение влияния экспериментального холестаза самок на ферментную активность поджелудочной железы в различные стадии онтогенеза их потомства.

Материалом для исследования послужили беспородные беременные белые крысы-самки массой 170 – 210 г. и родившиеся от них крысята. После наступления беременности из крыс формировали 2 группы – контрольную и опытную. Опытным крысам на 12-е сутки беременности, т.е. в ранние сроки органогенеза, производили перевязку общего желчного протока. Контрольные крысы подвергались тем же манипуляциям, но без наложения лигатуры на общий желчный проток. В различные периоды онтогенеза (на 15-е, 45-е и 90-е сутки развития) родившихся животных подвергали эвтаназии парами эфира. Материал, взятый из поджелудочной железы, замораживали в жидком азоте, монтировали на объектодержателе параллельно «контроль-опыт» и помещали в криостат, где при  $t -15^{\circ}\text{C}$  приготавливали срезы толщиной 10 мкм. Затем общепринятыми гистохимическими методами определяли активность ключевых ферментов – сукцинатдегидрогеназы (СДГ), дегидрогеназы восстановленного никотинамиддинуклеотида (НАДН-ДГ), лактатдегидрогеназы (ЛДГ), кислой и щелочной фосфатаз (КФ и ЩФ). Количественную оценку активности продуктов реакции проводили с помощью компьютерной программы «Bioscan»; статистическую обработку количественных показателей - с помощью программы «Statistica».

Результаты исследования показали, что максимальную ферментную активность в экзокринных панкреатоцитах поджелудочной железы обнаруживает НАДН-ДГ, обычно связанная с транспортом электронов, несколько ниже СДГ и ЛДГ – показатели энергетического баланса клетки и слабую - КФ, которая необходима для процессов внутриклеточной перестройки и регенерации. Щелочная фосфатаза –

фермент трансмембранного переноса фосфорорганических соединений - выявилась только в стенке межацинарных капилляров. Причем, в ранний постнатальный период онтогенеза (15 суток) активность указанных ферментов ниже, чем в пубертатный (45 суток) и половозрелый (90 суток) периоды. Выявлено, что у 15-суточных опытных крысят активность СДГ и НАДН-ДГ, сосредоточенных в структурных компонентах гомогенной зоны клеток, по сравнению с контрольными несколько падает. Еще более заметно снижение ферментов у 45-суточных животных, причем не только в базальной, но и надъядерной зоне панкреатоцитов. Активность же ЛДГ, локализующейся преимущественно в вокругъядерной зоне клеток, у этих животных несколько повышается. Ферментная активность КФ остается такой же слабой, как у контрольных крысят. Активность ЩФ в эндотелиоцитах кровеносных капилляров снижается. К периоду половозрелости уровни ферментной активности всех изучаемых ферментов в значительной степени восстанавливаются и приближаются к контрольным значениям.

## **СЕСТРИНСКИЙ ПРОЦЕСС ПРИ УХОДЕ ЗА БОЛЬНЫМИ С РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

**Гончаревич Е.Е.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

Научный руководитель – ассистент Е.В.Головкова

Ежегодно диагностируется около 25000 новых случаев рака молочной железы, и каждый год от него умирают приблизительно 15000 женщин - больше, чем от любого другого рака. За последнее десятилетие заболеваемость раком молочной железы среди женщин Беларуси увеличилась на 26,3%. Таким образом, рассматриваемая проблема является одной из самых острых в современной клинической онкологии.