

Объект исследования. Революционно-демократическая деятельность К.Калиновского.

Цель. Проследить становление революционно-демократического мировоззрения К. Калиновского и определить его роль в формировании национального самосознания белорусского народа.

Методы исследования. Во время проведения исследования были использованы следующие методы: анализ и синтез, абстрагирование, восхождение от абстрактного к конкретному, интеграция. Литературными источниками, которые использовались при проведении исследовательской работы, стали книга «Память» Свислочского района и издание «История Белоруссии: вопросы и ответы».

Результаты. Кастусь Калиновский был поборником теории прогрессивного развития общества, созданной русскими и польскими революционерами-демократами. Исходя из нее, он обосновывал необходимость наступления новых общественных порядков, утверждения справедливого социального устройства. Мысль о неизбежном наступлении лучшей жизни для народа неоднократно проводилась им на страницах "Мужицкой правды", "Писем из-под виселицы" и других публикаций. Калиновский был одним из первых белорусских революционеров-демократов, учеником и последователем великих русских революционеров-демократов, активно боровшимся за осуществление их идей на территории Беларуси.

Вывод. Своей просветительской и идейно-теоретической деятельностью К. Калиновский оказал большое влияние на дальнейшее развитие белорусского языка и литературы, общественно-политической мысли, национального самосознания и белорусской демократической культуры в целом. Белорусский народ должен знать своих национальных героев, к коим, несомненно, относился К. Калиновский. Обобщенный материал может быть использован для организации мероприятий посвященных Кастусю Калиновскому и восстанию 1863-1864 годов, а также на занятиях истории Беларуси.

Литература

1. Памяць. Свислацкі раён: гіст.-дакум. хроніка.– Мінск: «Белта», 2002. – 315 с.

ЦИТОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКЗОКРИННЫХ ПАНКРЕАТОЦИТОВ ПЛОДОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХОЛЕСТАЗА МАТЕРИ И УДХК

Саврас Е.И., Максимович Е.В.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к.м.н., доц. Можейко Л.А.*

Актуальность. Установлено, что холестаз матери является одним из факторов, нарушающих физиологическое течение эмбриогенеза. Установлены нарушения развития многих органов и систем, в том числе поджелу-

дочной железы. Для предотвращения негативного влияния холестаза предпочтение отдается урсодезоксихолевой кислоте (УДХК).

Цель: выявить возможности УДХК корригировать метаболические нарушения поджелудочной железы плодов, вызванные холестазом самок.

Материалы и методы исследования. В эксперименте использованы 30 плодов 21-суточного возраста. Моделирование холестаза осуществлялось путем перевязки общего желточного протока на 17-е сутки беременности крыс. Взятые от них 10 плодов составили 1-ю опытную группу. 2-ю группу составили 10 плодов самок, которые со дня моделирования холестаза ежедневно вместе с пищей получали УДХК в дозе 50 мг/кг массы. 3-я группа, состоящая из 10 плодов, взятых от самок с лапаротомией, но без перевязки желчного протока, служила контролем. Материал из поджелудочной железы 21-суточных плодов обрабатывали гистохимическими методами для выявления активности ключевых ферментов – сукцинат-дегидрогеназы (СДГ), лактат-дегидрогеназы (ЛДГ), восстановленного никотинамиддинуклеотида (НАДН-ДГ), кислой и щелочной фосфатаз (КФ и ЩФ). Исследование микропрепаратов, цитофотометрию и микрофотографирование проводили с помощью микроскопа Axioskop 2 plus, оснащённого цифровой видеокамерой, а также программы компьютерного анализа изображений ImageWarp. Статистическую обработку материала осуществляли с использованием программы Statistica 6.

Результаты исследования. Проведенный гистохимический анализ показал, что в группе 21-суточных плодов от самок с экспериментальным холестазом активность НАДН-ДГ, маркерного фермента митохондрий, в экзокринных панкреатоцитах почти вдвое ниже, чем в контрольной группе. Активность другого показателя внутримитохондриальных процессов – СДГ – несколько меньше, чем НАДН-ДГ, и падает у плодов опытной группы на 28,7% ($p < 0,05$). При этом активность ЛДГ в экзокринных панкреатоцитах плодов, развивающихся в условиях холестаза их матерей, увеличивается на 16 % ($p < 0,05$). Активность КФ в экзокринной паренхиме плодов крайне низкая у всех изучаемых групп. При применении УДХК сниженная активность СДГ и НАДН-ДГ почти достигает контрольных значений. В меньшей степени возвращается к исходному уровню активность ЛДГ. Активность КФ не изменяется.

Вывод. Применение УДХК в значительной мере корригирует метаболические нарушения в экзокринных панкреатоцитах плодов, вызванные экспериментальным подпечёчным холестазом их матерей.