

Анализ результатов лечения показал достаточно высокую эффективность классической рефлексотерапии в комплексном лечении больных с различными заболеваниями нервной системы. Определяющими являются принципы поэтапности и комплексности, правильный подбор методик.

Секция теоретической и экспериментальной
медицины

АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ И ТКАНЕЙ
ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ КАРОТИНА

Примова Л.А., Ужако П.В.
кафедра биохимии и фармакологии СумГУ,
кафедра химии СГПИ

Об интенсивности и направленности биохимических процессов в органах и тканях организма можно судить по активности энзимов в клетках и внеклеточных жидкостях. Важное значение приобретают исследования активности ферментов при изучении влияния на организм различных новых препаратов, что позволяет выявить степень энзиматической адаптации при использовании изучаемых препаратов, а также возможные патологические изменения в организме.

В ходе изучения влияния на организм птицы биотехнологических препаратов каротина витатон и витадепо, полученных на основе биомассы мукорового гриба *Blakeslea trispora*, нами исследовалась активность основных ферментов первой стадии окислительного катаболизма аминокислот - аспаратаминотрансферазы (КФ 2.6.1.1, АсАТ) и аланинаминотрансферазы (КФ 2.6.1.2, АлаТ) сыворотки крови, печени и скелетной мускулатуры цыплят, а также активность суммарных катепсинов (КФ 3.4.) печени и мышечной ткани.

Результаты исследований показали, что в группах, получавших биотехнологические препараты каротина активность АсАТ была выше контроля: в сыворотке крови на 20,0 - 70,3 % ; в гепатоцитах - на 21,1 % (кроме группы с витатоном); в миоцитах - на 30,0 % (кроме группы с витадепсом).

В опытных группах уровень активности АЛАТ также превышал контроль: в сыворотке крови в 2 раза; печени - в 3,4 - 7 раз, скелетной мускулатуре 1,8 - 3,8 раз.

Повышенная активность трансаминаз у цыплят, получавших добавки исследуемых препаратов, сочеталась с более высокой активностью лизосомальных протеаз в гепатоцитах и миоцитах. Данные показатели на 24,2 - 43,9 % и 10,4 % превышали показатели контрольной группы, что свидетельствует об интенсивном белково-аминокислотном обмене в тканях этих органов.

Эти результаты получены на фоне более высоких показателей обмена белков сыворотки крови, скорости роста и развития внутренних органов, живой массы цыплят.

Таким образом, использование препаратов биотехнологического каротина, витатона и витадепса способствовало повышению активности ферментов, интенсивности метаболизма белков в организме цыплят.

СОДЕРЖАНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ СТРЕССЕ

Бугаева Е.Е.

Кафедра биохимии и фармакологии СумГУ

Патогенез атеросклероза является одним из самых сложных и актуальных вопросов современной медицины. Исследованиями, связанными с изучением механизмов формирования заболеваний сердца и сосудов, было установлено, что стресс является одной из основных причин их возникновения (Меерсон, 1984).