

ТОКСИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ

М.М. Икрамова

Б.В. Жалолов

Ф.Э. Юлдашева

Андижанский государственный университет

Одной из центральных задач экспериментальной биологии является изучение реакций внутренних органов на воздействие факторов внешней среды, условий, определяющих характер и динамику развития ответных изменений в структуре и функциях внутреннего органа и его восстановления. Не приходится сомневаться, что печень является ведущим органом, в плане поддержания постоянства внутренней среды организма и нейтрализации (обезвреживания) экзогенных токсических соединений.

Именно в данном органе при участии разнообразных, специфичных для него ферментных систем, метаболизируются поступающие из внешней среда токсические агенты, с последующим выведением из организма их нетоксичных метаболитов.

Важную роль в адаптационных перестройках организма играет печень. В ней синтезируются белки крови, фосфолипиды, холестерин, обезвреживаются продукты обмена, осуществляется катаболизм липопротеидов, биотрансформация ксенобиотикой и многие другие процессы. Для энергетического обмена большое значение имеет образование глюкозы и формирование транспортной формы липидов-липопротеидов очень низкой плотности, т.е. важнейших энергетических субстратов, используемых другими органами.

Общеизвестно, что печень является центральной биохимической лабораторией организма, где осуществляются почти все процессы обмена веществ и синтез жизненно важных веществ. Печень является органом где идет процесс активации, нейтрализации и обезвреживания токсических веществ поступающих в организм из внешней среды и образующихся в процессе метаболизма в самом организме.

Печень по самому анатомическому расположению органов; в первую очередь соприкасается с веществами в том числе токсическими, поступающими из желудочно-кишечного тракта. Следовательно, в силу этих анатом физиологических особенностей печень становится "объектом" действия токсических агентов как экзо- и эндогенного происхождения.

Токсические поражения печени занимают значительное место среди заболеваний, развивающихся под влиянием различных гонадотропных ядов химического (промышленного) и растительного происхождения. Из сравнительно новых химических веществ, обладающих гепатотропным действием, наибольшее значение имеют инсектициды, такие как фосфор и хлорорганические соединения. Они широко применяются в сельском хозяйстве, быту и могут быть причиной хронических поражений печени.

Среди гепатотропных ядов растительного происхождения наибольший практический интерес представляют широко распространенные в различных частях земного шара растения, содержащие алкалоиды сенецифалин, сенецифалидин и особенно, гелиотрин и лазиокарпин, выделенные из сорного растения семейства бурачниковых – *Heliotropium-Zasuosorum*- гелиотропа опушеноплодного. Семена гелиотропа опушеноплодного, засоряющие хлебные злаки, вызывали возникновение своеобразного заболевания "токсический гепатит" гелиотропная дистрофия, наблюдавшегося на протяжении ряда лет на территории республик Средней Азии и Казахстана.

Литературы:

1. Блюгер А.Ф. // Практическая гепатология, М., Медицина, 2004.

2. Бондарь З.А, Лабораторно-функциональная диагностика печени.// В кн.: "Руководство по внутренним болезням. Т.5. М., 1995.с 145-150.
3. Валук В.А. Успехи гепатологии.// В кн.: Рига, Зинанте, 2001, с.16.
4. Гулак Д.Р. Гепатоциты.// М.,Наука, 2000- 286с.
5. Гареев Е.М.,Яцыщино Т.А. Хронический эпидемический гепатит и варианты его лечения.// Клинич.мед, - 1994. № 1-2 с.13-16.