

INFLUENCE OF INTRODUCTION OF "ESSENTIALE" DRUG ON THE ACTIVITY OF ALAT AND ASAT IN LIVER PERFUZATE IN TOXIC HEPATITIS

M.M. Ikramova - docent
K.T.Tojiboev - prof.
Sh.H. Habibullaeva - student
J.K.Tojiboeva - students
Andijan State University,
Andijan city, school-43.

Аннотация: Введение экспериментальным животным препарата "Эссенциале форте" вызывает приближение уровней активности изучаемых ферментов к значениям характерным для контрольных животных.

Ключевые слова: эссенциале форте, токсических гепатит, трансфераз, препарат, гепатотоксический агент, фермент.

Целью работ является введение эссенциале форте, при токсических гепатитах и наблюдение изменение активности трансфераз.

В перфузате печени животных экспериментальных групп получавших препарат "Эссенциале" наблюдается значительно уменьшая активность АлАт и АсАт по сравнению с животными получавшим только гепатотоксический агент. Другими словами введение экспериментальным животным препарата "Эссенциале" вызывает приближение уровней активности изучаемых ферментов к значениям характерным для контрольных животных.

В случае АлАт у животных экспериментальных групп, получавших препарат "Эссенциале" снижение активности фермента происходит в 3-4 раза как при тестировании через 3 так и через 6 мес. При этом уровень активности АлАт в перфузате для животных всех экспериментальных групп) составляет 1,1 – 1,4 мкмоль/мл в час что всего лишь в два раза больше контрольных значений. Вместе с тем отличия активности АлАт у животных получавших гепатотоксический агент совместно с препаратом "Эссенциале" являются статистически достоверными.

Введение экспериментальным животным препарата "Эссенциале" также приводит к статистически достоверным снижениям активности АсАт в перфузате печени по сравнению с группами животных-получавших только гепатотоксический агент как при тестировании через 3, так и через 6 мес. после начала эксперимента.

Вместе с тем, у таких животных уровень АсАт продолжает оставаться достоверно выше, чем в контрол. Интересно отметить, что полученные данные свидетельствуют о минимальных различиях по активности в перфузате печени АлАт и АсАт у животных различных экспериментальных групп (т.е. животных получавших различные гепатотоксические агенты), разница в уровне активности фермента в перфузате печени животных двух различных групп не является статистически достоверной.

При рассмотрении влияния кортизола и НАК на величину активности АлАт и АсАт в перфузате печени экспериментальных животных получавших препарат "Эссенциале" можно отметить значительное сходство с контрольными животными как кортизол вызывал прогрессирующее (во времени) увеличение активности как АлАт, так и АсАт, которое становилось статистически достоверным на более отдаленных сроках перфузии (4-5 час). Отметим, что эффект кортизола (стимулирующий) был статистически достоверен для всех экспериментальных групп животных получавших препарат "Эссенциале" в оба срока тестирования ($p < 0,05$), (рис. 27,28). При этом активность ферментов в перфузате увеличивалась в присутствии НАК на 30 - 50%, причем в большинстве случаев этот эффект носил статистически достоверный характер.

В заключении настоящего раздела можно отметить, что препарат "Эссенциале" вызывает два отчетливых эффекта у экспериментальных животных. Во-первых, он приводит к значительному снижению (нормализации) активности обоих исследуемых ферментов в перфузате печени экспериментальных животных.

Вторым, возможно не менее значительным результатом действия данного препарата является нормализация реакции на кортизол (к НАК). Она выражается в том, что кортизол вызывает увеличение активности АлАт и АсАт у экспериментальных животных (групп, получавших и гелиатрин), которые одновременно получали препарат "Эссенциале" и с другой стороны, приводит к противоположному эффекту - снижению активности ферментов - у животных, получавших только гепатотоксический агент.

мкмоль/мл в час

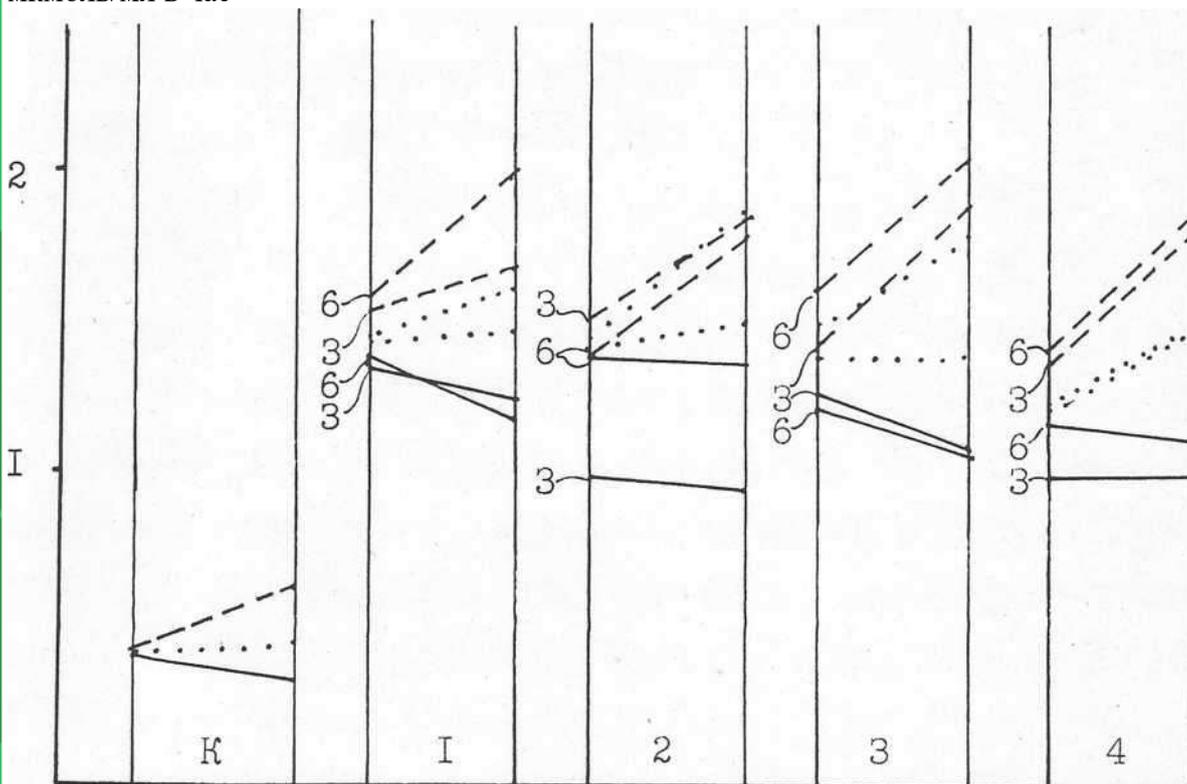


Рис. 1. Влияние кортизола и незаменимых аминокислот на активность аспарагин-аминотрансферазы в перфузате печени крысы на фоне воздействия различными гепатотоксическими агентами в комбинации с препаратом "Эссенциале Форте".

При сравнении уровнем активности АлАт с активностью АсАт в группах экспериментальных животных, обращает на себя внимание различие в выраженности эффекта препарата "Эссенциале". Так, различие в активности АлАт у экспериментальных животных о сопутствующим введением препарата "Эссенциале" и без такового составляет 4-5 раз (в зависимости от типа гепатотоксического агента). В то же время аналогичная величина в случае АсАт составляет 1,5-2 раз

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Логинов Н.С., Матюция Б.Н., Ткачев В.Д. Токсические поражения печени в остром эксперименте, // Тер., архив, 1995, Л 2, с. 63-67.
2. Паевская Н. Активность некоторых ферментов обмен аминокислот в печени крыс в процессе развития хронического гепатита // В кн.: Гастроэнтерология. Ташкент, - 2003, с. 62.
3. Покровский А.А. и др. Активность ферментов плазмы крови- крыс при различных типах острого токсического поражения печени
4. // Бюлл. эксперим. биол. и мед., 2001 с.60-64.
5. Покровский А.А. Нарушения ферментных систем печени и крови при воздействии гепатотропных ядов. // В кн.: Проблемы мод. энзимопатии, 2004, с.26-40

6. Покровский А.А. и др. Активность ферментов плазмы крови- крыс при различных типах острого токсического поражения печени
7. // Бюлл.эксперим.биол. и мед., 1998. с.60-64.