

## ЛЕЧЕНИЕ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИИ У СОБАК

Л.Н.Соловьёва, канд.вет. наук

Белоцерковский государственный аграрный университет, г.Белая Церковь, Украина

Для лечения токсической гепатодистрофии у собак применяемая схема с использованием эссенциале и силибора оказалась эффективной и привела к восстановлению функций печени.

Болезни печени у собак встречаются достаточно часто (по данным литературы – у 30–40 %) [1]. Первые исследования болезней печени у собак были начаты в 2000 г. [2].

Печень играет ведущую роль в регуляции обменных процессов и пищеварения [3]. Она обладает очень большой способностью к регенерации, поэтому возникновение клинической симптоматики дисфункции печени указывает на тяжелый характер заболевания, когда гепатовосстановительная терапия не всегда эффективна.

**Цель** нашей работы – изучить динамику изменения клинико-биохимических показателей в процессе исследований и после лечения патологии печени у собак при экспериментально вызванной токсической гепатодистрофии.

**Материалом** для исследования были 5 собак, у которых вызывали острую печеночную недостаточность пероральным введением 50 %-ной водной смеси тетрахлорида углерода ( $CCl_4$ ) в дозе 0,3 мл/кг, 0,5 и 1 мл/кг массы животного с интервалом 6 дней.

После клинического обследования собак в сыворотке крови определяли содержание общего белка, белковых фракций, билирубина, активность трансаминаз (АСТ и АЛТ), гаммаглутамилтрансферазы (ГГТ), лактатдегидрогеназы (ЛДГ) и холинэстеразы (ХЭ).

После проведения необходимых исследований с лечебной целью в первые 3 дня применяли внутривенно (капельно) 20 %-ный раствор глюкозы с 10 %-ным раствором аскорбиновой кислоты и подкожно – инсулин (4–6 ЕД/10 кг массы). С 4-го по 6-й день лечения внутривенно вводили эссенциале – по 1 мл/10 кг массы, а с 7-го по 20-й день – орально таблетки силибора в дозе 3 мг/кг массы 2 раза в день до еды.

**Собственные исследования.** На протяжении 10 дней лечения животных наблюдали улучшение общего состояния: у собак появлялся аппетит, восстанавливалась работа сердца, уменьшалось печеночное поле притупления, исчезала болезненность в области печени, слизистая оболочка глаза становилась бледно-розовой (до лечения имела синюшный оттенок).

Изменения показателей функционального состояния печени у собак после введения тетрахлорида углерода и в процессе лечения показаны в таблице 1.

Содержание общего белка в сыворотке крови при токсикозе изменялось незначительно, и поэтому не является информативным в диагностике гепатоза у собак.

При исследовании крови собак на протяжении 10 дней лечения было выявлено снижение уровня общего билирубина, которое указывало на то, что пигментная функция печени у собак восстановилась. Белок-синтетическая функция печени через 10 дней лечения не восстанавливается, о чем свидетельствует низкий уровень альбуминов в сыворотке крови. При продолжении лечения он постепенно повышается и на 20-й день достигает изначальных значений (табл. 1).

Таблица 1 – Показатели функционального состояния печени у собак, М±m

Показатель	До введения CCl <sub>4</sub>	После введения CCl <sub>4</sub>	После лечения	
			через 10 дней	через 20 дней
Общий белок, г/л p<	76,4±4,0	76,8±2,0 0,1	76,8±3,5 0,1	75,5±4,7 0,1
Альбумины, г/л p<	40,2±1,2	21,3±2,3 0,001	28,5±1,8 0,1	38,7±2,8 0,01
Билирубин, мкмоль/л p<	1,06±0,2	3,48±0,2 0,001	2,02±0,1 0,01	1,48±0,2 0,001
АСТ, нкат/л p<	295,6±23, 5	990,0±112,0 0,01	344,0±29,1 0,01	272,0±23,1 0,01
АЛТ, нкат/л p<	351,6±9,2	1112,0±62,2 0,001	326,0±37,5 0,001	266,0±23,4 0,001
ГГТ, нкат/л p<	130,0±7,9	324,0±41,2 0,01	74,0±23,8 0,01	28,6±4,3 0,001
ЛДГ, Ед/л p<	113,9±5,7	199,4±25,9 0,05	184,7±20,2 0,1	95,0±10,6 0,05
ХЭ, мккат/л p<	49,4±3,8	37,2±2,1 0,05	42,4±2,66 0,1	50,6±4,1 0,05

При исследовании активности ферментов, которые локализируются в клетках печени, после введения собакам CCl<sub>4</sub> наблюдали гиперферментемию вследствие элиминации ферментов в кровь при клеточной деструкции гепатоцитов (увеличение активности АСТ, АЛТ, ЛДГ), а также при изменении эндотелия жёлчных путей (увеличение активности ГГТ), что свидетельствует о развитии внутрипечёночного холестаза. При проведении лечения уже через 10 дней от его начала отмечали снижение активности АСТ, а нормализацию её до показателя клинически здоровых собак – на 20-й день (табл. 1). Активность АЛТ в процессе лечения с высокой степенью достоверности снизилась до нормативного показателя на 10-й день применения лекарственных средств. Восстанавливалась структура не

только гепатоцитов, но и жёлчных путей, о чём свидетельствовала нормализация активности ГГТ после 10-ти дней терапии.

Увеличение активности общей ЛДГ может свидетельствовать об изменениях в печени и миокарде (табл. 1). Локализуемая в цитоплазме гепатоцитов общая ЛДГ на 10-й день лечения имеет тенденцию к снижению, а на 20-й – достоверно возвращается к норме, как и ХЭ – единственный фермент, активность которого при патологии печени снижается в связи с тем, что он синтезируется только в гепатоцитах.

**Выводы.** 1. Повышение активности трансфераз, ГГТ, ЛДГ, билирубина и уменьшением активности ХЭ подтверждают существование цитолитического и холестатического синдромов при токсической гепатодистрофии.

2. Результаты проведенного лечения позволяют утверждать об эффективности применения эссенциале и силибора – препаратов из группы гепатопротекторов, которые восстанавливают целостность гепатоцитов и уменьшают проявления цитолитического и холестатического синдромов.

### **Лікування токсичної гепатодистрофії у собак**

**Л.М.Соловйова**

Для лікування токсичної гепатодистрофії у собак застосовувана схема із використанням есенціале і силибору виявилася ефективною і призвела до відновлення функцій печінки.

### **Treatment of toxic hepatodystrophy in dogs**

For treatment of toxic hepatodystrophy in dogs to make us of scheme with essenciale and siliborum is effective and is result of normalization functions of liver.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Деякі аспекти патогенезу гепатодистрофії у собак / В.І.Левченко, В.І.Головаха, О.А.Дикий, Л.М.Соловйова // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту.– Вип. 13, ч. 2.– Біла Церква, 2000.– С. 110–116.

2. Інформативність окремих показників для діагностики патології печінки і нирок у собак / О.А.Дикий, В.І.Головаха, В.П.Фасоля, Л.М.Соловйова // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Вип. 11. – Біла Церква, 2000. – С. 32–37.

3. Carolien Rutgers H. Диетотерапия при хронических заболеваниях печени // WALTHAM Focus.– Спец. выпуск, 2000.– С. 84–92.