

ВЛИЯНИЕ ФОСФОГЛИВА НА УРОВЕНЬ КАТЕХОЛАМИНОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ

Тауки.А.Н

Ярославская государственная медицинская академия, кафедра фармакологии, г. Ярославль

Достаточно часто при остром гепатите возникают циркуляторные расстройства, вызванные генерализованной вазоконстрикцией вследствие активации симпатoadреналовой системы. Гиперкатехоламинемия вызывает спазм прекапиллярных сфинктеров, что уменьшает объем капиллярного русла и снижает внутриорганный кровоток. Цель: установить влияние препарата фосфоглив на уровень катехоламинов (КА) при экспериментальном токсическом гепатите.

Материалы и методы: опыты проводили на белых крысах массой 180-200 г. Токсический гепатит моделировали путём введения крысам четырёххлористого углерода в дозе 5 мл/кг 50% раствора в масле. Уровень адреналина (АД), норадреналина (НА), дофамина (ДА) определялся флюориметрическим методом В.О. Осинской. Результаты: динамика содержания КА в крови и печени крыс с экспериментальным острым тетрахлорметиленовым гепатитом представлена в таблице.

Влияние фосфоглива на уровень КА в крови и печени крыс с экспериментальным токсическим гепатитом

Показатель	Интактные	Острый гепатит	Фосфоглив
Кровь (мкг/мл)			
АД	0,141 ± 0,014	0,260 ± 0,031 *	0,155 ± 0,023 **
НА	0,215 ± 0,016	0,253 ± 0,030	0,204 ± 0,022
ДА	0,220 ± 0,021	0,146 ± 0,014 *	0,195 ± 0,011 **
Печень (мкг/г)			
АД	2,295 ± 0,258	2,978 ± 0,080 *	2,133 ± 0,140 **
НА	1,663 ± 0,132	1,980 ± 0,074 *	1,522 ± 0,106 **
ДА	2,050 ± 0,220	1,388 ± 0,142 *	1,867 ± 0,117 **

* - достоверная разница (p<0,05) с интактной группой

** - достоверная разница (p<0,05) с группой острого гепатита

Моделирование острого экспериментального гепатита у белых крыс приводило у них к выраженной дисфункции симпатoadреналовой системы, которая, прежде всего, характеризовалась повышением в крови и в печени концентрации вазоконстрикторных аминов - АД (+85 и 32%) и НА (+18 и 19%), и падением уровня вазодилатирующего ДА на 34 и 32%. Введение фосфоглива предупреждало развитие дисфункции симпатoadреналовой системы: в частности, уровни АД и НА в крови и печени были достоверно ниже на 23-40% чем в контроле, а концентрация ДА, наоборот, выше на 33-35%.

Выводы: эксперимент показал, что развитие острого экспериментального гепатита характеризовалось повышением концентрации в крови и тканях вазоконстрикторных катехоламинов и снижением уровня ДА. Применение фосфоглива предупреждало нарушение обмена катехоламинов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 1. № 4.
10. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 1.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

THE EFFECT OF PHOSPHOGLIV ON CATECHOLAMINES LEVELS IN EXPERIMENTAL TOXIC HEPATITIS

Taouki A.N

Yaroslavl state medical academy, Department of Pharmacology, Yaroslavl, 150000, Revolutionnaya, 5