

Противовоспалительные свойства илово-сульфидных пелоидов

Климова К.В.¹, Климова К.В.²

1 - Калмыцкий государственный университет, Элиста, Россия, *E-mail: ks.klimova21@mail.ru*; 2 - Калмыцкий государственный университет, Элиста, Россия, *E-mail: ks.klimova21@mail.ru*

На территории Республики Калмыкия имеются значительные запасы пелоидов, которые практически не осваиваются в лечебных целях. В связи с этим, целью данной работы было изучить влияние минеральной фракции пелоидов оз. Большое Яшалтинское на изменение интенсивности ПОЛ и активность ферментов антиоксидантной системы при моделировании этанолового ульцерогенеза.

В экспериментах использовались белые беспородные крысы-самцы средним весом 250 г. Повреждения СОЖ вызывали введением 96% этанола. Животные были разделены на 2 группы - контрольную и опытную. Первые в течение 7-ми дней получали рег. ос физиологический раствор в объеме 1 мл/200 г; вторые - минеральную фракцию пелоидов (МФП). Определение интенсивности ПОЛ оценивали по методу Стальной И.Д. (1977) [2], каталазную активность - по методу Королюка М.А. (1988) [1]. Определение активности церулоплазмينا проводили по методу Э.В. Тэн (2007) [3].

У животных контрольной группы средняя площадь этаноловых повреждений СОЖ составила $59,4 \pm 7,8$ мм², в опытной группе - $34,6 \pm 5,6$ мм². Величина протекторного противоязвенного эффекта МФП составила 41,7% ($P < 0,05$). На фоне этанолового ульцерогенеза в печени в случае аскорбатзависимого ПОЛ у контрольных животных по сравнению с нормой повысился уровень МДА - он составил 38,21 нмоль/л. МФП предотвращала значительное повышение МДА - его значения остались на уровне нормы. Активность каталазы в контрольной группе животных была значительно ниже, чем в норме и составила 1123,5 нкат/л. У животных опытной группы по сравнению с контролем предотвращалось значительное снижение активности каталазы, ее значение составило 1318,9 нкат/л ($P < 0,05$ к контролю). В контрольной группе уровень церулоплазмينا по сравнению с нормой снизился на 30% и составил 0,348 А (единиц опт. плот.). Предварительное введение опытными животными МФП не предотвращало значительного снижения уровня церулоплазмينا - его значения были сопоставимы с контролем.

Источники и литература

- 1) Королюк М.А., Иванова Л.И., Майорова И.Г., Токарев В.Е. Метод определения активности каталазы // Лаб. дело., 1988, № 1, С. 16-19.
- 2) Стальная И. Д., Гаришвили Т. Г. Метод определения малонового диальдегида с помощью тиобарбитуровой кислоты // Современные методы в биохимии. – 1977. – Т. 2. – №. 3. – С. 66-68.
- 3) Тэн Э.В. Экспресс-метод определения активности церулоплазмينا в сыворотке крови /Э.В. Тэн // Лаб. дело. -1981. -№ 6. - С. 334-335.