

КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА
(экспериментальное исследование)
Е.К.Антонов, О.В.Кособуцкая, Ю.В.Гуцало
Великий Новгород, Россия

Атеросклероз артерий различных сосудистых бассейнов является одним из основных патологических процессов, приводящих к развитию тяжелых заболеваний, исходом которых являются инвалидизация и смерть [Петровский Б.В., Константинов Б.А., Белов Ю.В., 1997; Бокерия Л.А. и соавт., 2005]. Оценка нарушений липидного обмена имеет решающее значение для выбора оптимальной лекарственной и немедикаментозной терапии больных атеросклерозом, направленной на коррекцию этого фактора риска.

На сегодняшний день самыми популярными в мире являются препараты группы статинов.

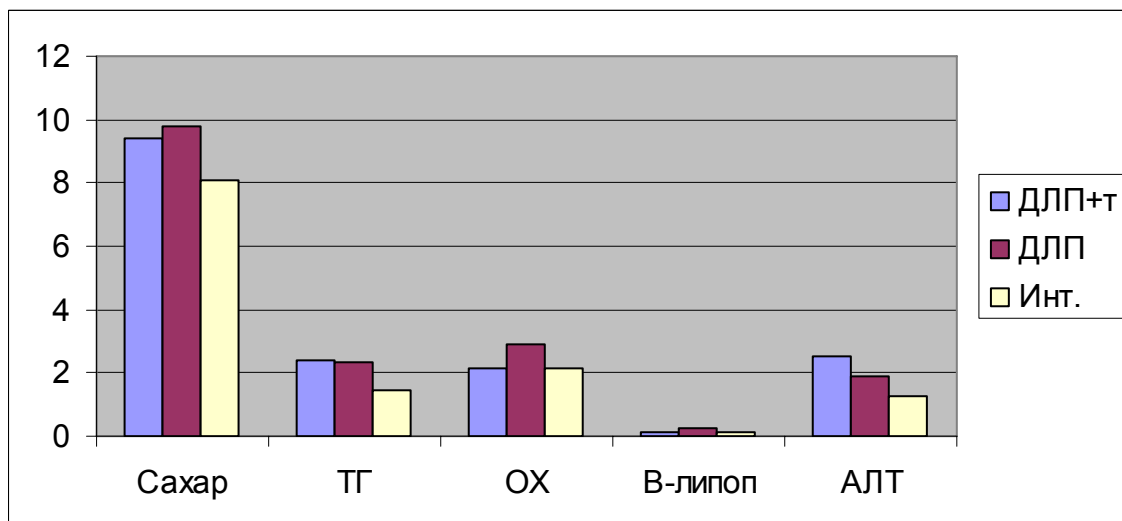
Цель работы заключалась в изучении гиполипидемических свойств аторвастатина.

В экспериментах на белых крысах-самцах линии Вистар изучали гиполипидемические свойства аторвастатина в дозировке 20 мг разовая доза (0,5мг/100г крысы). Исследования проводили на моделях острой дислипидотеинэмия (50 % раствор этанола в дозе 6 мг/кг, 3 дня) и хронические алиментарные модели дислипидотеинэмия (специальные диеты, обогащенные холестерином и жирами).

Результаты и их обсуждение. На 30 сутки у подопытных животных выявлено выраженные нарушения липидного обмена: рост общего холестерина в 1,4 раза, триглицеридов в 1,6 раза, β -липопротеидов в 1,8 раза.

В результате наших исследований при применении торвакарда дозировке эквивалентной разовой дозе 20 мг общий холестерин уменьшился на 35%, триглицериды уменьшились на 6,7 %, β -липопротеиды не изменились что связано с приемом препарата 1 месяца, от рекомендуемого 3 месяца (график 1).

График 1



Выводы:

1. Таким образом, применение статинов, в частности аторвастатин, влияет на нарушения липидного обмена.

2. В условиях острого кратковременного нарушения липидного обмена у крыс выявлена способность аторвастатина приводить к уменьшению общего холестерина до базовых значений, и уменьшению триглицеридов.