

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Серія «Наука»

# **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

19-20 квітня 2012 року  
м. Харків

У двох томах

Том II

Харків  
НФаУ  
2012

# ВЛИЯНИЕ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ

Васильева К.О., Белай И.М.

Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье

Несмотря на большие достижения в области теории атерогенеза, в практической медицине еще не существует отработанных схем лечения заболеваний, связанных с атеросклеротическим поражением артериальных сосудов.

Одним, из наиболее мощных гиполипидемических средств является никотиновая кислота, используемая в фармакологических дозах, снижающая выработку липопротеидов низкой и очень низкой плотности.

Целью настоящего исследования является изучение влияния никотиновой кислоты на липидный обмен, перекисное окисление липидов в антиоксидантную систему при гиперлипидемии.

Опыты выполнены на белых крысах линии Вистар. Препарат вводился перорально в дозе 500мг/кг.

В эксперименте было показано, что наряду со снижением уровня холестерина в сыворотке крови *на* 15,8% в сравнении с контрольной группой наблюдалось выраженное уменьшение содержания триглицеридов на 48,1 %. Уровень холестерина в ткани аорты снижался в виде тенденции.

В результате исследований показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы установлено значительное снижение конечного продукта малонового диальдегида и промежуточных продуктов триеновых конъюгатов на 58,2 % и 84,6 %) соответственно.

В то же время уровень промежуточных продуктов диеновых конъюгатов практически не изменялся.

Наблюдалось умеренное восстановление в сыворотке крови активности глутатионредуктазы и содержания  $\alpha$ -токоферола на 20,7 % и 7,7%) соответственно.

Таким образом, полученные данные показывают, что исследуемая никотиновая кислота в дозе 500 мг/кг обладает не только выраженным гиполипидемическим, но и антиоксидантным действием.

Эти свойства препарата целесообразно могут быть использованы в клинике в комплексной фармакотерапии атеросклероза.