

ТИХОМИРОВА О. М., преподаватель

Научный руководитель: **ДАНЧЕНКО Е.О.**, докт. мед. наук,
профессор

УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

ЗАВИСИМОСТЬ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТ УРОВНЯ ЛЕПТИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЛЮДЕЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКОМУ НАПРЯЖЕНИЮ

Ранее были получены метаболические и гормональные показатели сыворотки крови ликвидаторов аварии на ЧАЭС, воинов-интернационалистов, принимавших участие в боевых действиях в Афганистане. Обе группы обследованных мужчин находились в однотипных условиях функционирования военизированных формирований, относились к одной и той же возрастной группе и подвергались хроническому нервно-психическому напряжению. Различие между данными группами мужчин состояло в том, что ликвидаторы подвергались дополнительному воздействию радиационного фактора. Исследуемые группы лиц были разделены по уровню лептина в сыворотке крови на три группы: менее <3,5 нг/мл, 3,5-5нг/мл (норма) и >5 нг/мл.

Целью работы явилось изучение зависимости метаболических и гормональных показателей исследуемых групп от содержания лептина в сыворотке крови.

У лиц обеих исследуемых групп с увеличением содержания лептина в сыворотке крови наблюдалось повышение концентрации холестерина липопротеинов низкой плотности, глюкозы, проинсулина, С-пептида и значения индекса атерогенности А.Н. Климова.

У ликвидаторов по сравнению с воинами-интернационалистами энергетические показатели (глюкоза, триацилглицеролы) в группе с повышением содержания лептина были снижены.

Выводы:

1. Сравнительный анализ метаболических и гормональных показателей показал, что содержание лептина в сыворотке крови обеих основных групп положительно коррелирует с концентрацией проинсулина и С-пептида, что связано с нервно-психическим напряжением, которому были подвержены испытуемые.

2. В группе с содержанием лептина >5 нг/мл атерогенные показатели у ликвидаторов аварии на ЧАЭС более выражены, что связано с дополнительным воздействием радиационного фактора.

Список литературы. 1. Данченко Е.О, Тихомирова О.М., Борисевич И.С. Лептин и стресс // Молекулярная медицина и биохимическая фармакология. Матер. Респ. науч. конф., Гродно, - 2007 – с. 59-62

УДК 619:615.5

ТИШИН А.Л., канд. вет. наук

Государственный научно-исследовательский контрольный институт вет. препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПРЕПАРАТА КЛОЗАВЕРМ У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Значительные экономические потери животноводство несет от паразитарных болезней. Для профилактики и лечения заболеваний от экто и эндопаразитов крупного рогатого скота, овец и коз нами вместе с “Укрзооветпромснабом” разработан комбинированный препарат клозаверм, в состав которого входят действующие вещества – аверсектин С и клозантел. Исследования токсичности новых вет. лечебных средств принято начинать с острого опыта, в результате проведения которого предвидится получить данные про величины смертельных доз, которые определяют количественную токсическую характеристику препарата в условиях короткого действия на организм.

Вследствие проведенного острого опыта на белых мышах и крысах при вычислении среднесмертельных доз (DL_{50}) данной лечебной формы по методах Г. Кербера, Г. Першина, Ж.Т. Литчфильда и Ф. Уилкоксона, В.Б. Прозоровского и Б.М. Штабского установлено, что данный препарат при подкожном введении (по Н.Н. Сидорову) у мышей относится к 4 классу токсичности (малотоксичные вещества) [1—3]. DL_{50} препарата составляет для самок $1445(1329\div 1591)$ мг/кг, для самцов $1155(1019\div 1309)$ мг/кг. У крыс при этих условиях клозаверм относится к 5 классу токсичности (практически нетоксичные вещества). DL_{50} препарата составляет для самок $2817(2263\div 3507)$ мг/кг, для самцов $2500(1543\div 4050)$ мг/кг.