

УДК 636:612(075.8) УДК 636:612(075.8)

КОРРЕКЦИЯ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ЭКЗОГЕННЫМ ВВЕДЕНИЕМ L-АМИНОКИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ

Леднева И.О., Величко М.Г.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Имеются данные литературы [1] о перспективности применения L-аминокислот в комбинированной химиотерапии. Научная идея исследования - использование естественных метаболитов и биологически активных веществ для обоснования новых подходов к лечению онкопатологии, а также устранения осложнений медикаментозной терапии. В представленной работе продемонстрирована эффективность применения L-аминокислот и их производных для снижения эндогенной интоксикации, вызванной использованием цитостатиков. Полученные результаты имеют значение не только для экспериментальной медицины и ветеринарии, но и будут полезны для решения прикладных задач лечения данного вида патологии. Для оценки токсемии, вызванной опухолью и введением лекарственного соединения, использовали такие параметры, как изменение массы тела и внутренних органов. Также нами предложена модификация спленоцитотоксического теста для оценки токсичности крови и мочи, вследствие чего он стал более чувствительным, неинвазивным и информативным [2]. При введении глутамина, ацетилглутамина, AS2-1, AS2-5 достоверных изменений массы внутренних органов не обнаружено. По мере развития опухоли в контрольной группе крыс-опухоленосителей наблюдаются значительные изменения массы иммунокомпетентных органов, тогда как в опытной группе эти показатели были на уровне интактного контроля. При совместном введении циклофосфана или платидиама с AS2-1 происходит снижение токсичности цитостатиков. Одновременно AS2-1 усиливает противоопухолевое действие циклофосфана на организм животных-опухоленосителей, что является важной предпосылкой для возможного комбинированного применения производных аминокислот в химиотерапии рака.

ЛИТЕРАТУРА

1. Леднева И.О., Величко М.Г., Нефедов Л.И. "Особенности действия производных L-глутамина и L-фенилаланина в организме опухоленосителя". Гродно, 2003. – 104 с.
2. Леднёва И.О., Величко М.Г. // Медицинская панорама: Тез. 6-го съезда респуб. науч. общества спец-в клинич. лабор. диагностики Беларуси, Брест. - 2002. - № 8 (23). - С. 13.