

РУССКИЙ ЖУРНАЛ
ВИЧ/СПИД
и родственные проблемы

Т. 3, № 1, 1999

Главный редактор	<i>А. П. Козлов</i>
Редколлегия:	<i>В. Э. Гурцевич</i> <i>А. В. Иткес</i> <i>Э. В. Карамов</i> <i>В. А. Островский</i> <i>И. Г. Сидорович</i>
Ответственный секретарь редакции	<i>О. С. Козлова</i>
Заместитель главного редактора	<i>А. Г. Голубев</i>
Технический редактор	<i>А. Ю. Лянгузов</i>

**Материалы 7-й Международной конференции
«СПИД, рак и родственные проблемы»
24 – 28 мая 1999 г.,
Санкт-Петербург**

197110, С.-Петербург, ул. Пудожская, д. 7
Биомедицинский центр
Тел./факс: (812) 230-49-59
E-mail: biomed@mailbox.alkor.ru

Противовирусные и противоопухолевые свойства термостабильных эндонуклеазсодержащих лизатов инфицированных клеток в эксперименте

Хмара М. Е., Никандров В. И.

Бел ИИИЭМ, г. Минск

Известно, что герпесвирусы участвуют в канцерогенезе, способствуя иммортализации апоптозо-резистентных клонов клеток (G.Klein, 1989, Z.Vitenko, 1995). Учитывая роль нуклеаз в процессах апоптоза (M.Arends, 1993), мы изучали противовирусные и противоопухолевые свойства обработанных *in vitro* эндонуклеазой и инактивированных прогреванием лизатов (Л-1 и Л-2), полученных, соответственно, из перевиваемых мышечных клеток L₉₂₉, инфицированных вирусом простого герпеса (ВПГ), и из клеток карциномы Эрлиха (КЭ), инфицированных эндонуклеазообразующим штаммом стрептококка группы С.

Л-1 блокировал цитопатогенное действие ряда РНК- и ДНК-содержащих вирусов в опытах *in vitro*, что дало возможность перевить инфицированные клетки с последующим образованием монослоя. Антиапоптотический эффект проявлялся в резком снижении патологических митозов в мета-, ана- и телофазе при внесении Л-1 одновременно с инфицированием клеток ВПГ. В Л-1 эндонуклеаза образовывала комплекс с белком 68 кДа из клеток L₉₂₉. Вне этого комплекса эндонуклеаза усиливала цитопатогенное и апоптотическое действие ВПГ и не снижала титр вируса.

Л-2, полученный из лизата инфицированных и инактивированных прогреванием клеток КЭ, оказывал противоопухолевый эффект. Это выразилось в торможении на 47 % роста КЭ, при учете опыта через 6 недель после подкожной прививки опухоли мышам и еженедельном внутрибрюшинном введении Л-2.

Сделано предположение о наличии в персистирующих и опухолевых клетках белков, образующих комплекс с эндонуклеазами, что приводит к подавлению апоптотического эффекта последних и иммортализации. Выделение и антигенная гетерогенизация таких белков с использованием микробных нуклеаз может быть одним из направлений иммунотерапии злокачественных новообразований.