

го действия является исследование активности монооксигеназных ферментов, отражающих адаптивную реакцию организма на воздействие чужеродных веществ.

ВНИИГИНТОКС, Армянский филиал

17.1 1983 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пагащян О. З. Журн. клин. и экск. мед., 20, 3, 274—276, 1980.
2. Пагащян О. З., Кузьминская У. А., Якушко В. Е. Биолог. ж. Армении, 33, 6, 670, 1980.
3. Орехович В. Н. Современные методы в биохимии. М., 1977.
4. Методические рекомендации по определению активности оксидаз смешанной функции в ткани печени и легких при воздействии химических веществ. М., 1980.
5. Рекомендации по статистической обработке результатов экспериментально-токсикологических исследований. М., 1965.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 8, 1983

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ЛДК 616:983

ИНДУКЦИЯ ОПУХОЛЕЙ У КРЫС ШТАММАМИ ВИРУСА САРКОМЫ, ВЫДЕЛЕННЫМИ В АРМЯНСКОЙ ССР

К. Ш. ФРАНГУЛЯН, М. Г. ХАНАМИРЯН, А. С. СОГОМОНЯН

Ключевые слова: крысы, индукция, опухоли, вирус саркомы.

Новой вехой в исследовании онкогенных вирусов стало открытие Зильбером и Крюковой [1], Свет-Молдавским и Скориковой [4] патогенности вируса саркомы Рауса (ВСР) для крыс. На чувствительность к ВСР исследованы различные виды животных: кролики [2], морские свинки [6], хомяки [5], обезьяны [7]. Практически все лабораторные животные чувствительны к онкогенному действию ВСР. Исползованном метода тканевых культур был выявлен трансформирующий эффект ВСР в клетках человека [3, 8].

Целью настоящей работы явилось изучение онкогенной активности для крыс штаммов вируса саркомы птиц, выделенных нами в Армянской ССР.

Материал и методика. Для индукции опухолей использовали 80 поворожденных аутбредных крысят линии «Вистар». Были взяты штаммы вируса саркомы птиц Арм. НИИЖиВ 1с и АрмНИИЖиВ 2с. Путем растирания куриной саркомной опухоли со стерильным кварцевым песком готовили гомогенат на растворе Хенкса в соотношении 1:3. После 30 мин центрифугирования при 4000 об/мин надосадочную жидкость применяли в качестве источника вируса. Титр вируса составлял 10^{-6} — 10^{-7} индуцирующих опухоль единиц при введении 10-дневным цыплятам. Новорожденных крысят заражали внутримышечно и внутрибрюшинно по 0,3 мл в течение 7 дней. Чтобы проследить судьбу вируса в организме зараженных крысят, образовавшиеся опухоли и пораженные внутренние органы (печень и селезенка) каждого крысенка тщательно растирали со стерильным песком, разводили раствором Хенкса в соотношении 1:3 и вводили по 0,3 мл в подкрыловую перепонку 10-дневных цыплят. Всех павших крысят под-

вергали вскрытию и брали у них опухолевый материал для гистологического исследования. Препараты готовили на замораживающем микротоме, окрашивали гематоксилин-эозином по общепринятой методике.

Результаты и обсуждение. У 70% внутримышечно зараженных вирусом саркомы крысят через 3,5 месяца наблюдалось образование опухолей, в основном в области шейных лимфатических узлов. Крысы пали спустя месяц после появления опухолей. При патолого-анатомическом вскрытии было обнаружено увеличение печени и селезенки, их спаянность с брюшиной. У некоторых крыс опухоли метастазировали в грудную и брюшную полости. Консистенция опухолей плотная. Гистологическое исследование показало, что они представляли собой веретенноклеточные саркомы.

Внутрибрюшинно зараженные крысята пали через 1—1,5 месяца после заражения. Патолого-анатомически на печени всех павших зараженных крысят были обнаружены бляшки, характерные для сарком, от 4 до 10 штук. Печень и селезенка были увеличены и багровы.

У цыплят, привитых материалом от больных крыс, на 7—10-й день на месте введения образовались опухоли величиной с горошину, которые не изменялись в течение месяца наблюдений.

Таким образом, штаммы вируса саркомы птиц, выделенные в Армянской ССР, являются онкогенными для крысят и вызывают характерные для веретенноклеточной саркомы опухоли.

Армянский научно-исследовательский
институт ветеринарии

Поступило 23.III 1983 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Зильбер Л. А., Крюкова И. Н. Вопросы вирусологии, 4, 239, 1957.
2. Зильбер Л. А., Крюкова И. Н. Вопросы вирусологии, 3, 166, 1958.
3. Зильбер Л. А., Шевлягин В. Я. Вопросы вирусологии, 3, 269, 1964.
4. Свет-Молдавский Г. Я., Скорикова А. Н. Вопросы онкологии, III, 673, 1957.
5. Ahlstrom G., Forsby N. J. Exp. Med., 115, 839, 1962.
6. Ahlstrom G., Bergmak S., Ehrenbery B. Acta Patol. et Microbiol. Scand., 58, 2, 177, 1963.
7. Munroe J., Windle W. T. Science, 140, 1415, 1963.
8. Jensen F., Girardi A., Gilden R., Koprowsky H. Proc. Nat. Acad. Sci., 52, 53, 1964.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 8, 1983

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 632.95+615.9+613.2

ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ОГУРЦОВ, ВЫРАЩЕННЫХ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕСТИЦИДОВ ТИОДАН И ПЛИКТРАН

Г. Ц. АСЛАНЯН, А. Э. ТАТЕВОСЯН, Дж. С. АЛЕКСАНИЯН

Ключевые слова: тиодан, пликтран, огурцы.

Значительное снижение чувствительности у наиболее серьезных и распространенных вредителей овощных культур закрытого грунта к