

возраста в дозе 2 Гр, также как и 2 мес. самцов, приводит к снижению продукции NO на 10–12 сут после воздействия.

Результаты модулирующего влияния L-аргинина на продукцию NO на 10 сут после облучения представлены на рисунках 2 и 3. Применение аргининсодержащего комплекса перед облучением приводит к статистически значимому повышению продукции NO на 10 сут в плазме крови по сравнению с облученными животными. Данное изменение может оказаться полезным и для снижения окислительного стресса под влиянием антиоксидантного эффекта NO. Применение аргинина после облучения не привело к отличию уровня стабильных метаболитов NO в плазме облученных животных и животных, получавших препарат.

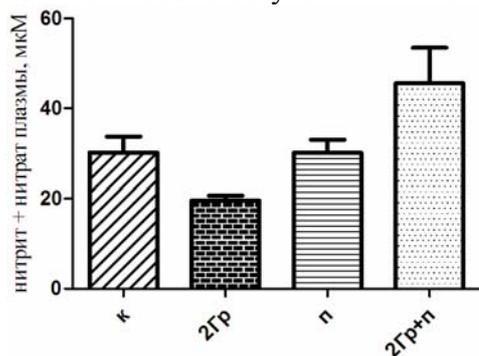


Рисунок 2 — Количество стабильных метаболитов NO в плазме крови при введении животным (самцы 2 мес) комплекса аргинин + Zn + витамин E до облучения (2 Гр); где к — контроль, 2 Гр — облученные животные, п — животные, получавшие комплекс препаратов, 2 Гр+п — облученные животные, получавшие комплекс препаратов

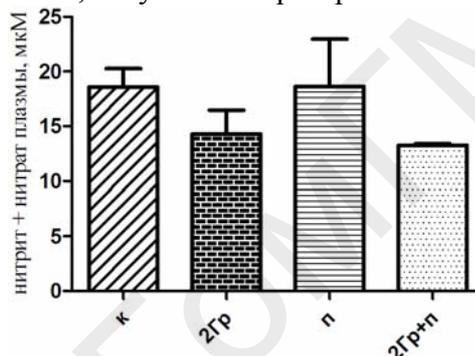


Рисунок 3 — Количество стабильных метаболитов NO в плазме крови при введении животным (самки 7 мес) препарата L-аргинина после облучения (2 Гр); где к — контроль, 2 Гр — облученные животные, п — животные, получавшие препарат, 2 Гр+п — облученные животные, получавшие препарат

Заключение

Выявлено снижение содержания стабильных метаболитов NO на 10–12-е сут в плазме крови животных, облученных в дозе 2 Гр. Применение препаратов, содержащих L-аргинин, до облучения оказывает модулирующее влияние на продукцию NO в указанные сроки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Метельская, В. А. Скрининг-метод определения уровня метаболитов оксида азота в сыворотке крови / В. А. Метельская, Н. Г. Гуманова // Клиническая лабораторная диагностика. — 2005. — № 6. — С. 15–18.
2. Голиков, П. П. Роль оксида азота в патологии / П. П. Голиков, А. П. Голиков. — Режим доступа: www.remedium.ru/section/detail.php?ID=17731
3. Homocyst(e)ine decreases bioavailable nitric oxide by a mechanism involving glutathione peroxidase / G.R. Upchurh [et al.] // J Biol Chem. — 1997. — № 272. — P. 17012–17017.
4. Eiserich, J. P. Pathophysiology of nitric oxide and related species: free radical reactions and modification of biomolecules / J. P. Eiserich, R. P. Patel, V. B. O'Donnell // Mol Aspects Med. — 1998. — № 19 (4–5). — P. 221–357.

УДК 356.15:940.53/54

ПАРТИЗАНСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ СИДОРА АРТЕМЬЕВИЧА КОВПАКА

Балабанова Ю. М.

Научный руководитель: ст. преп. каф. общ.-гуман. наук А. А. Сироткин

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

Республика Беларусь, г. Гомель

Введение

Партизанское движение всегда являлось одной из самых эффективных и универсальных форм освободительной борьбы. Оно позволяет малыми силами успешно бороться против превосходящего численностью и вооружением противника. Изучая исто-

рический опыт партизанского движения нельзя не затронуть легендарное имя Сидора Артемьевича Ковпака, родоначальника практики партизанских рейдов.

Цель

Рассказать о боевых действиях партизанского соединения С. А. Ковпака.

Сидор Ковпак родился в семье полтавского крестьянина-бедняка. Ковпак начал воевать еще в первую мировую войну — разведчиком-пластуном, а уже в 1918 г., после германской оккупации революционной Украины, самостоятельно организовал и возглавил красный партизанский отряд — один из первых на Украине. Он воевал против денкинцев, сражался на Юге против войск Врангеля, принимал участие в ликвидации банд Махно. После победы революции Сидор Ковпак, в 1919 г. ставший членом РКП(б), занимался хозяйственной работой, особенно преуспев в дорожном строительстве, которое с гордостью именовал своим любимым делом. С 1937 г. он исполнял обязанности председателя Путивльского городского исполкома Сумской области. В этой сугубо мирной должности его и застала война [1].

В августе 1941 г. партийная организация Путивля практически в полном составе превратилась в партизанский отряд. Это была одна из многих партизанских групп, созданных в удобном для партизанской борьбы лесистом треугольнике Сумской, Брянской, Орловской и Курской областей [1]. Партизаны Ковпака совершали постоянные длительные маневры во вражеском тылу, подвергая неожиданным ударам отдаленные немецкие гарнизоны. Так рождалась знаменитая рейдовая тактика партизанской борьбы.

Ковпак не отличался какой-то особенной бравою военной внешностью. По словам его соратников, выдающийся партизанский генерал скорее напоминал пожилого крестьянина в штатском, заботливо опекающего свое большое и сложное хозяйство. Именно такое впечатление он произвел на своего будущего начальника разведки Петра Вершигору, в прошлом — кинорежиссера, а впоследствии — известного партизанского писателя, рассказавшего в своих книгах о рейдах ковпаковских отрядов.

Уже в 1941–1942 гг. Сидор Ковпак, под руководством которого к этому времени находилось целое соединение партизанских отрядов, предпринимает свои первые рейды — длительные боевые походы на территорию, еще не охваченную партизанским движением, — его отряды прошли по территориям Сумской, Курской, Орловской и Брянской областей, в результате которого бойцы Ковпака совместно с белорусскими и брянскими партизанами создали знаменитый Партизанский край, очищенный от гитлеровских войск и полицейской администрации.

В конце 1942 г. ковпаковцы попали в «водяной котел», (место, где Припять впадала в Днепр) и были окружены, с одной стороны немецкими войсками, с другой — чехами, которые воевали на стороне фашистов. Спасти положение вызвалась разведчица Александра Карповна Демидчик (бывшая учительница, подпольщица, участница партизанского соединения С. А. Ковпака). Она взяла записку, с просьбой пропустить соединение Ковпака через Хойники, и зашила ее в пальто. О намерениях этой женщины сообщили командиру чешского отряда. Гусак (чешский командир) все-таки принял Демидчик и согласился выполнить содержание записки, т. к. немцы уничтожили немалую часть чешского народа [2].

Ковпаковцы были пропущены через деревню Кажушки, затем, обогнув Наровлю, двинулись на Карпаты.

Летом 1943 г., в канун Курской битвы, Сумское партизанское соединение Сидора Ковпака по приказу Центрального штаба партизанского движения начинает свой знаменитый Карпатский рейд, путь которого прошел по самым глубоким тылам противника. Гитлеровцы, бросившие на уничтожение соединения Ковпака элитные эсэсовские части и фронтную авиацию, так и не сумели уничтожить партизанскую колонну — оказавшись в

окружении, Ковпак принимает неожиданное для врага решение разделить соединение на целый ряд мелких групп, и одновременным «веерным» ударом в различных направлениях прорваться назад к полесским лесам. Этот тактический ход блестяще оправдал себя — все разрозненные группы уцелели, вновь соединившись в одну грозную силу — ковпачковское соединение. В январе 1944 г. оно было переименовано в 1-ю Украинскую партизанскую дивизию, получившую имя своего командира — Сидора Ковпака [3].

В 1943 г. около деревни Оревичи, Хойникского района, на реке Припять партизаны разгромили немецкую флотилию. В 1964 г. на горе в Оревичах был поставлен памятник с мемориальной доской: «С этого места в мае 1943 г. артиллеристами соединения генерал-майора дважды Героя Советского союза С. А. Ковпака уничтожено на р. Припять 14 судов немецко-фашистской флотилии».

Заключение

Таким образом, партизанское соединение под командованием С. А. Ковпака прошло с боями по тылам немецко-фашистских войск более 10 тыс км, разгромило гарнизоны противника в 39 населенных пунктах. Также на территории различных областей, отряд Ковпака не только уничтожал огромные группы противника, но и его жизненно важные объекты обеспечения и связи. С. А. Ковпак и вправду был необычным командиром — он умело соединял свой огромный опыт солдата и хозяйственного работника с новаторской смелостью в развитии тактики и стратегии партизанской борьбы.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Армстронг, Дж.* Советские партизаны. Легенда и действительность / Дж. Армстронг. — М., 1941-1944.
2. Воспоминания участницы партизанского соединения С. А. Ковпака Александры Демидчик.
3. *Ковпак, А. С.* От Путивля до Карпат / А. С. Ковпак. — М., 1970. — 159 с.

УДК 616-099-053.2:546.815/.819:356.342

ПОСЛЕДСТВИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ СВИНЦОМ У ДЕТЕЙ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЛИЦ ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА

Балажинский А. А., Савчанчик С. А.

Научный руководитель: Е. Л. Глухарев

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Свинец относится к наиболее известным ядам и среди современных токсикантов играет весьма заметную роль. Несмотря на накопленные данные о токсичности свинца мировое производство свинца в 2000 г. составило 6 тыс. тонн. Свинец используют в виде металла и в виде его химических соединений. Свинец обладает кумулятивным действием, что в случае длительного воздействия на организм человека и особенно ребенка, может отрицательно повлиять на состояние здоровья. Заболевания мальчиков, полученные в результате хронического воздействия свинца, отрицательно влияют на их степень годности при призыве в Вооруженные Силы.

Цель работы

Оценить вероятность возникновения хронических заболеваний у детей и подростков при воздействии повышенных доз свинца и их влияние на степень годности при призыве в Вооруженные Силы Республики Беларусь.

Материалы и методы исследования

В данной работе проанализированы данные по загрязнению свинцом почвы в Республике Беларусь и рассмотрена вероятность острой и хронической интоксикации свинцом у детей и их последствия.