

Научно-практическое
издание

УЧРЕДИТЕЛЬ:
Российская
Военно-медицинская
академия

Зарегистрировано Государственным комитетом РФ по печати.
Свидетельство о регистрации средства массовой информации от 16.04.1999 г. № 018703.

Издается ежеквартально.

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается с письменного разрешения редакции.

Ссылка на «Вестник Российской Военно-медицинской Академии» обязательна.

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ.

Компьютерная верстка
Е.А. Дудолодовой

Адрес редакции:
194044, Санкт-Петербург,
ул. Академика Лебедева, дом 6
Тел. (812) 329-7194
Факс (812) 542-4609

E-mail: vestnikrmma@mail.ru

Тираж 500 экз.

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ООО «Литография»
СПб, ул. Днепропетровская, 8

Заказ № 184

ISSN 1682-7392



9 771682 739021

© «Вестник Российской Военно-медицинской академии»

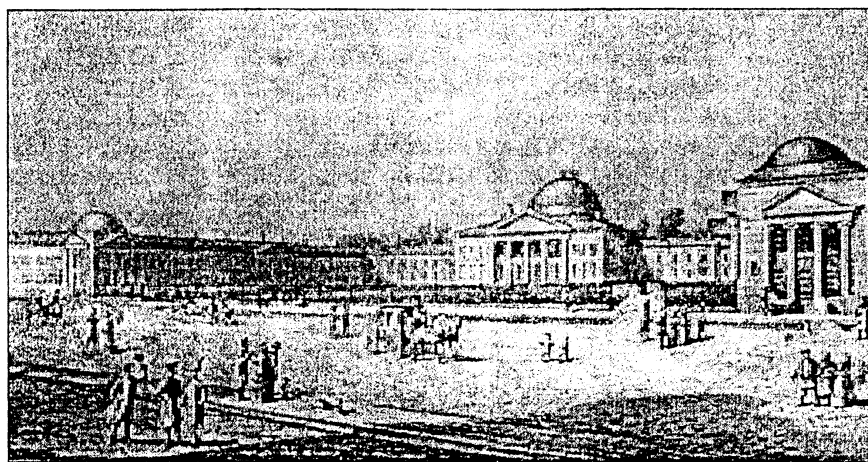
ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Главный редактор
А.Б. БЕЛЕВИТИН

Заместитель главного редактора
Ю.В. ЛОБЗИН

Редакционная коллегия:

В.Г. АБАШИН, А.А. БУДКО, И.В. ГАЙВОРОНСКИЙ,
Б.В. ГАЙДАР, О.Л. ЕВЛАНОВ, М. ЕВТИЧ, П.Н. ЗУБАРЕВ,
В.В. ЛЕВАНДОВСКИЙ, Н.А. МАЙСТРЕНКО,
М.М. ОДИНАК, В.Е. ПАРФЕНОВ, А.В. РУДАКОВА,
И.М. САМОХВАЛОВ, А.С. СВИСТОВ, А.Е. СОСЮКИН,
Г.А. СОФРОНОВ, В.Н. ЦЫГАН (ответственный секретарь),
Ю.Л. ШЕВЧЕНКО, А.М. ШЕЛЕПОВ, С.Б. ШУСТОВ,
Ю.А. ЩЕРБУК, Ю.К. ЯНОВ



2008 приложение 1 3(23)

Индекс для подписки
в агентстве «Роспечать» — 15389

выраженные патоморфологические изменения структур семенников животных, наблюдающиеся на 10-е сутки с момента облучения, спустя 90 суток заметно улучшаются. Наличие в срезах семенников животных II группы извитых канальцев V типа с незавершенным сперматогенезом без признаков дегенерации половых клеток позволяет сделать предположение о компенсаторно-приспособительных процессах и начале восстановительных реакций в семенниках животных спустя 90 суток от момента их облучения.

Е.К. Солодова, А.И. Грицук, М. Аль Масельмани
**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕМЕНИКОВ
 КРЫС ПРИ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**

*Гомельский государственный медицинский университет,
 Гомель, Беларусь*

В отечественной и зарубежной литературе накопилось большое количество информации о негативном влиянии радиации на семенники. Однако морфологические изменения ткани семенников при малых и средних дозах облучения не достаточно изучены.

Целью работы явилось изучение морфологических изменений семенников беспородных белых крыс массой 200-220 г, подвергнутых однократному внешнему облучению на установке ИГУР в дозе 1 Гр, через 10 дней (I группа) и 90 дней (II группа) после облучения животных.

Материал и методы. Семенники фиксировали в 10% нейтральном формалине, затем заливали в парафин и готовили гистологические срезы толщиной 6-7 мкм, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В полученных срезах считали количество поперечно срезанных извитых семенных канальцев в поле зрения, определяли тип канальца. Количественная оценка состояния сперматогенеза была проведена в семенниках животных из каждой группы в 100 поперечно срезанных извитых канальцах.

Результаты и их обсуждение. По состоянию сперматогенного эпителия извитые семенные канальцы были разделены на пять типов, где деструктивные изменения нарастают от II к IV типу и отражают степень выраженности патоморфологических изменений в семенниках. К I типу были отнесены извитые канальцы нормального строения. Исследования показали, что у животных II группы количество извитых канальцев в поле зрения практически не отличается от показателей контроля и составляет $40,5 \pm 0,54$. У животных I группы количество извитых канальцев в поле зрения достоверно ниже показателей контроля и составляет $29,3 \pm 0,62$. Обращает на себя внимание тот факт, что у животных I группы в срезах практически отсутствуют канальцы I типа (в контрольной группе они преобладают и составляют $77,0 \pm 2,87\%$). Основной процент извитых канальцев ($82,3 \pm 3,85$) у животных I группы представлен канальцами с выраженными повреждениями сперматогенного эпителия – канальцы III типа. В контрольной группе животных извитые канальцы III типа составляют $1,9 \pm 0,66\%$. У животных II группы в срезах семенников преобладают и находятся практически в равном процентном соотношении извитые канальцы I типа ($38,25 \pm 1,85$) и II типа ($40,75 \pm 1,93$). Ко II типу извитых канальцев были отнесены канальцы с легкими нарушениями сперматогенеза в виде деструктивных изменений отдельных половых клеток. Процент извитых канальцев III типа у животных II группы значительно ниже, чем у животных I группы, однако он достоверно превышает показатели контроля и составляет $12,25 \pm 0,58\%$.

Выводы. Таким образом, однократное облучение животных в дозе 1 Гр оказывает негативное влияние на состояние сперматогенного эпителия животных. Однако более