

АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОЙ
РАДИОЛОГИИ

**РАДИОБИОЛОГИЯ
СТВОЛОВЫХ И КЛОНОГЕННЫХ КЛЕТОК**

Сборник научных работ

Обнинск 1986

АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОЙ
РАДИОЛОГИИ

РАДИОБИОЛОГИЯ
СТВОЛОВЫХ И КЛОНОГЕННЫХ КЛЕТОК

Сборник научных работ

Обнинск 1986

РАДИОБИОЛОГИЯ СТВОЛОВЫХ И КЛОНОГЕННЫХ КЛЕТОК.

Сборник научных работ, Обнинск, НИИМР АМН СССР, 1986 г.

Сборник работ, посвященных проблеме стволовых клеток в нормальном и облученном организме. Рассмотрены вопросы лимфоидного контроля стволовых кроветворных клеток, радиационных характеристик гемопоэтических и стромальных клеток-предшественников, колониеобразующей способности опухолевых клеток. Сборник предназначен для специалистов в области радиационной биологии, экспериментальной и клинической гематологии, иммунологии, онкологии, медицинской радиологии.

Редакционная коллегия:

А. М. ПОВЕРЕННЫЙ, А. Г. КОНОПЛЯННИКОВ — отв. редакторы,
А. И. КОЛЕСНИКОВА, В. М. МАНЬКО, Т. Н. СЕМЕНЕЦ,
О. В. СЕМИНА — отв. секретарь, Н. М. СЕМЕНОВА

СОДЕРЖАНИЕ

I РАЗДЕЛ

Лимфоидный контроль стволовых кроветворных клеток

Поверенный А. М. Радиочувствительность плюрипотентных стволовых кроветворных клеток: проблемы определения, перспективы модификации	5
У Манько В. М. Роль В-лимфоцитов во взаимодействии Т-лимфоцитов с кроветворными стволовыми клетками	10
Ярилин А. А. Роль лимфокинов в нормальной регуляции и пострадиационном восстановлении кроветворной и иммунной систем	16
Гольдберг Е. Д., Дыгай А. М., Шахов В. П., Михленко А. В., Кириенкова Е. В., Булатова Т. А. О роли интегративных взаимодействий глюкокортикоидов, Т-лимфоцитов и макрофагов в регуляции клеток предшественников гемопоэза при экстремальных воздействиях	27
Семниа О. В. Возможный механизм супрессии Т-клеточными митогенами селезеночного колониеобразования	31
Семенец Т. Н. Стимуляция селезеночного колониеобразования рекомбинантным интерлейкином-2	38
Шарова Н. И., Ярилин А. А., Мирошниченко И. В., Сорокина Н. И., Филиппович И. В. Хелперный эффект предшественников Т-лимфоцитов на гемопоэз, роль гуморальных факторов в этом процессе	42
Шичкин В. П., Процак Е. А. Облучение как стимулятор секреции ростового фактора тимоцитов	44
Мирошниченко И. В., Рябинина И. Д., Акназарова Р. X. Характеристика предшественников Т-лимфоцитов костного мозга, регенерирующих тимус после облучения	48
Полугайло М. В., Ястребов А. П. Особенности действия Т-активина при профилактическом и лечебном введении облученным мышам	51

II РАЗДЕЛ

Радиобиология стволовых клеток нормальных тканей

Тришкина А. И. Изучение радиочувствительности КОЕ-С костного мозга мышей, формирующих селезеночные колонии через 8 и 12 суток после трансплантации клеток реципиентам	54
Макеев О. Г., Ястребов А. П. Влияние метаболитов на восстановление гемопоэза при радиационном повреждении	56
Волчков В. А. Пострадиационная репарация и ее модификация в отдаленные сроки после облучения	57

Филиппова С. А. Повышение гепарином радиозащитной эффективности газовой гипоксии	60
Нестеренко В. С., Будагов Р. С. Восстановление кроветворения после радиационно-термического поражения под влиянием бластолизина	63
Бродский Р. А., Бандурко Л. Н., Жук Л. И., Токарев О. Ю. Влияние статмокинетики винкристина на морфологию селезенки и других лимфоидных органов	67
Юшков Б. Г. О роли гликозаминогликанов в изменениях гемопоэтического микроокружения кроветворных клеток при облучении	69
Кальсина С. Ш. Клоногенные клетки-предшественники гемопоэтической стромы (КОЕ-Ф) костного мозга крыс	70
Хоптынская С. К., Колесникова А. И., Байсоголов Г. Д., Гапанюк О. Н., Ермаков В. И., Шишкин И. П. Сравнительное изучение некоторых свойств стромальных механоцитов кроветворных органов человека в монослойных культурах	74
Домрачева Е. В., Рогова Э. М., Бриллиант М. Д., Воробьев А. И. Стромальные клетки-предшественники в костном мозге человека в норме и при гемобластозах	80

III РАЗДЕЛ

Клоногенные клетки опухолей

Колесникова А. И., Конопляников А. Г., Бердов Б. А., Бизер В. А., Бабкин В. П., Фирсова П. П., Лепехина Л. А., Пелевина И. И., Филичкина Н. М., Качков И. А. Колониеобразующая способность опухолевых клеток у больных с различными злокачественными новообразованиями	85
Хоптынская С. К., Конопляников А. Г. Индуцированная облучением злокачественная трансформация клоногенных клеток млекопитающих в культуре	100