

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Предисловие . . . . .                                                                                                 | 3         |
| Введение . . . . .                                                                                                    | 5         |
| <b>Глава I. Закономерности возникновения и развития остеосарком . . .</b>                                             | <b>14</b> |
| Клинические наблюдения . . . . .                                                                                      | 14        |
| Опухоли костей при внешнем облучении . . . . .                                                                        | 14        |
| Остеосаркомы, развившиеся у людей под влиянием внутреннего облучения естественными радиоактивными изотопами . . . . . | 15        |
| Экспериментальные исследования . . . . .                                                                              | 22        |
| Остеосаркомы, вызванные у животных естественными радиоактивными изотопами . . . . .                                   | 22        |
| Остеосаркомы, вызванные у животных искусственными радиоактивными изотопами . . . . .                                  | 25        |
| Роль физических факторов в возникновении остеосарком . . . . .                                                        | 35        |
| Сотношение между уровнем и ритмом воздействия и частотой образования остеосарком . . . . .                            | 35        |
| Тип излучения . . . . .                                                                                               | 38        |
| Период полураспада . . . . .                                                                                          | 40        |
| Пути поступления изотопа и частота остеосарком . . . . .                                                              | 40        |
| Значение физиологических факторов в возникновении опухолей костей . . . . .                                           | 41        |
| Возраст животных. Состояние нервной системы . . . . .                                                                 | 41        |
| Пол животных . . . . .                                                                                                | 42        |
| Латентный период остеосарком . . . . .                                                                                | 43        |
| Локализация остеосарком . . . . .                                                                                     | 45        |
| Мультицентричность остеосарком изотопной этиологии . . . . .                                                          | 49        |
| Метастазирование остеосарком . . . . .                                                                                | 51        |
| Предопухолевые изменения костей и строение опухолей . . . . .                                                         | 52        |
| Заключение . . . . .                                                                                                  | 74        |
| <b>Глава II. Развитие лейкозов под влиянием ионизирующей радиации . . .</b>                                           | <b>77</b> |
| Клинические наблюдения . . . . .                                                                                      | 77        |
| Экспериментальные исследования . . . . .                                                                              | 88        |
| Сотношение между уровнем воздействия и частотой лейкозов . . . . .                                                    | 89        |
| Ритм облучения и частота лейкозов . . . . .                                                                           | 94        |
| Закономерности распределения радиоизотопов, масса облученной ткани и частота лейкозов . . . . .                       | 97        |
| Путь поступления радиоактивного изотопа и частота лейкозов . . . . .                                                  | 99        |
| Роль физиологических факторов . . . . .                                                                               | 100       |
| Типы лейкозов . . . . .                                                                                               | 104       |
| Предлейкоз . . . . .                                                                                                  | 119       |
| Сочетание лейкозов с другими новообразованиями . . . . .                                                              | 125       |
| Патогенез лейкозов . . . . .                                                                                          | 125       |
| Заключение . . . . .                                                                                                  | 130       |



|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Глава III. Опухоли легких</b>                                                                | 132 |
| Клинические наблюдения                                                                          | 132 |
| Экспериментальные исследования                                                                  | 138 |
| <b>Глава IV. Опухоли печени</b>                                                                 | 144 |
| Клинические наблюдения                                                                          | 144 |
| Экспериментальное воспроизведение опухолей печени                                               | 145 |
| <b>Глава V. Опухоли почек</b>                                                                   | 158 |
| <b>Глава VI. Опухоли желудочно-кишечного тракта</b>                                             | 161 |
| Опухоли слюнных желез                                                                           | 164 |
| Опухоли желудка                                                                                 | 164 |
| Опухоли кишечника                                                                               | 168 |
| <b>Глава VII. Опухоли кожи и ее придатков</b>                                                   | 182 |
| Клинические наблюдения                                                                          | 182 |
| Экспериментальное воспроизведение опухолей кожи                                                 | 186 |
| <b>Глава VIII. Опухоли желез внутренней секреции</b>                                            | 198 |
| Опухоли гипофиза                                                                                | 198 |
| Клинические наблюдения                                                                          | 198 |
| Экспериментальное воспроизведение опухолей гипофиза                                             | 199 |
| Опухоли щитовидной железы                                                                       | 210 |
| Клинические наблюдения                                                                          | 211 |
| Экспериментальное воспроизведение опухолей щитовидной железы                                    | 214 |
| Опухоли паращитовидных желез                                                                    | 220 |
| Опухоли надпочечников                                                                           | 222 |
| Опухоли поджелудочной железы                                                                    | 231 |
| Механизм возникновения лучевых опухолей желез внутренней секреции                               | 231 |
| Патогенез опухолей гипофиза                                                                     | 232 |
| Патогенез опухолей щитовидной железы                                                            | 238 |
| Механизм возникновения опухолей надпочечников                                                   | 239 |
| <b>Глава IX. Опухоли половых органов</b>                                                        | 242 |
| Опухоли яичников                                                                                | 243 |
| Вопросы патогенеза лучевых опухолей яичников                                                    | 248 |
| Опухоли матки                                                                                   | 252 |
| Опухоли семенников                                                                              | 255 |
| <b>Глава X. Опухоли молочных желез</b>                                                          | 256 |
| Экспериментальное воспроизведение опухолей молочных желез                                       | 256 |
| Патогенез опухолей молочных желез                                                               | 268 |
| <b>Глава XI. Опухоли других тканей и органов</b>                                                | 273 |
| Опухоли придаточных пазух черепа                                                                | 273 |
| Опухоли лимфоидной ткани                                                                        | 274 |
| Рак языка                                                                                       | 274 |
| Опухоли мышечной ткани                                                                          | 275 |
| <b>Глава XII. Общие закономерности возникновения опухолей, вызванных ионизирующей радиацией</b> | 276 |
| О соотношении между локализацией лучевого воздействия и местом появления новообразований        | 276 |
| Роль фактора времени                                                                            | 282 |
| Доза-эффект. Проблема порога                                                                    | 287 |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Особенности blastomagenного действия различных видов радиации              | 304 |
| О роли физиологических факторов в лучевом канцерогенезе                    | 315 |
| Влияние профилактических и терапевтических средств на лучевой канцерогенез | 318 |
| <b>Глава XIII. Некоторые вопросы патогенеза лучевых опухолей</b>           | 322 |
| Роль соматических мутаций в появлении опухолевых клеток                    | 324 |
| Роль повреждения дыхательных ферментов в образовании опухолевой клетки     | 328 |
| Состояние организма и возникновение опухоли                                | 333 |
| <b>Литература</b>                                                          | 339 |