## Авторский коллектив:

Брюсов П. Г. — д-р мед. наук, профессор, зав. кафедрой онкологии ГИУВ МО РФ; Бабский В. И. — д-р мед. наук, профессор кафедры онкологии ГИУВ МО РФ; Горбуленко В. Б. — д-р мед. наук, профессор кафедры хирургии ГИУВ МО РФ; Горбунов В. А. — д-р мед. наук, профессор кафедры хирургии ГИУВ МО РФ; Дзидзава И. И. — д-р. мед. наук, зам. начальника кафедры госпитальной хирургии ВМедА им. С. М. Кирова;

Зубарев П. Н. — д-р мед. наук, профессор кафедры общей хирургии ВМедА им. С. М. Кирова; Кижаев Е. В. — д-р мед. наук, профессор кафедры клинической радиологии РМАПО РАМН; Комгатова Н. А. — канд. мед. наук, доцент кафедры онкологии ГИУВ МО РФ; Крылов Н. Л. — канд. мед. наук, доцент кафедры военно-медицинских экспертиз ГИУВ МО РФ; Лысенко М. В. — д-р мед. наук, профессор кафедры военно-полевой хирургии ММА им. И. М. Сеченова;

Малахов Ю. П. — канд. мед. наук, ассистент кафедры онкологии ГИУВ МО РФ; Мелько А. И. — д-р мед. наук, ассистент кафедры онкологии ГИУВ МО РФ; Петров В. П. — д-р мед. наук, профессор кафедры хирургии ГИУВ МО РФ; Селюжиций И. В. — д-р мед. наук, профессор, консультант-онколог 2-го ЦВКГ им. П. В. Мандрыка:

Скворцов С. В. — д-р мед. наук, ассистент кафедры онкологии ГИУВ МО РФ; Смолин А. В. — канд. мед. наук, ассистент кафедры онкологии ГИУВ МО РФ; Сукирко В. А. — врач-специалист радиологического отделения ГВКГ им. Н. Н. Бурденко; Титова В. В. — канд. мед. наук, врач-лаборант кафедры онкологии ГИУВ МО РФ; Трофимов В. М. — д-р мед. наук, профессор кафедры общей хирургии ВМедА им. С. М. Кирова; Фурашов Д. В. — канд. мед. наук, ассистент кафедры онкологии ГИУВ МО РФ; Шиголев Ю. С. — д-р мед. наук, профессор, начальник Центра нейрохирургии ГВКГ им. Н. Н. Бурденко

## Репензенты:

Н. А. Ефименко — д-р мед. наук, профессор, член-кор. РАМН; Д. А. Гранов — д-р мед. наук, профессор, член-кор. РАМН

Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, К49 П. Н. Зубарева. - СПб. : СпецЛит, 2012. - 455 с. : ил. ISBN 978-5-299-00462-5

Данное пособие подготовлено коллективом кафедры общей хирургии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова и кафедры онкологии Государственного института усовершенствования врачей Министерства обороны РФ. Учебное пособие написано в соответствии с действующей учебной программой по онкологии. В нем представлена современная концепция клинической онкологии, организация специализированной помощи онкологическим больным, изложены материалы о клинике, диагностике и методах лечения наиболее распространенных онкологических заболеваний.

Учебное пособие предназначено для студентов и слушателей Военно-медицинской академии, для хирургов и врачей лечебно-диагностических учреждений Министерства обороны РФ, обучающихся на циклах последипломного образования.

УДК 616-006 (075.8)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|          | ие сокращения   |      |
|----------|---|------|
|          | Часть І. ОБЩИЕ АСПЕКТЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ  |      |
| Глава    | 1. Онкология — предмет и методы изучения онкологических                             |      |
|          | заболеваний (Я. Я. Зубарев, В. М. Трофимов)   |      |
|          | 1.1. Общие сведения об опухолях   | .10  |
|          | 1.2. Краткий очерк истории онкологии  | 13   |
| Глава    | 2. Организация онкологической помощи в России (Я. Г. Брюсов)                        | 15   |
|          | 2.1. Показатели заболеваемости и смертности от злокачественных ново-                |      |
|          | образований в России  | . 17 |
|          | 2.2. Организация онкологической помощи больным в лечебно-диагно-                    |      |
|          | стических учреждениях Министерства обороны РФ.                                      | .23  |
|          | 2.3. Профилактика онкологических заболеваний. Группы онкологическо-                 |      |
|          | го риска (Я. Я. Зубарев, В. М. Трофимов)  |      |
| Глава    | 3. Злокачественные опухоли (П. Г. Брюсов)   |      |
|          | 3.1. Опухоль  |      |
|          | 3.2. Предрак  |      |
|          | 3.3. Ранний рак   |      |
|          | 3.4. Опухолевый рост  |      |
| _        | 3.5. Клинический период развития рака   |      |
| Глава    | 4. Канцерогенез (Я. Г. Брюсов).   |      |
|          | 4.1. Рак — болезнь генома   | _    |
|          | 4.2. Канцерогены.   |      |
|          | 4.3. Механизм канцерогенеза.  |      |
| Г        | 4.4. Опухолевая прогрессия  | 43   |
| 1 лава   | 5. Клиника и диагностика онкологических заболеваний (П. Н. Зубарев, В. М. Трофимов) | 47   |
|          | 5.1. Основные клинические симптомы.   |      |
|          | 5.2. Принципы диагностики.  |      |
|          | 5.3. Деонтология в онкологии.   |      |
| Глара    | 6. Классификация опухолей (П. Г. Брюсов).   |      |
| Глава    | 7. Хирургическое лечение злокачественных новообразований                            | .00  |
| 1 лава   | (Я. Г. Брюсов).   | 66   |
|          | 7.1. Лечение в онкологии.   |      |
|          | 7.2. Хирургический метод в диагностике рака   |      |
|          | 7.3. Хирургический метод в лечении онкологического больного.                        |      |
| Гпава    | 8. Лучевая терапия злокачественных новообразований                                  |      |
| 1        | (В. Я. Бабский)   | . 75 |
|          | 8.1. Лучевая терапия.   |      |
|          | 8.2. Лучевые реакции и повреждения  |      |
| Глава    |   |      |
|          | 10. Иммунология опухоли (С. В. Скворцов)  |      |
| 1 114114 | 10.1. Иммунитет. Виды и формы.  |      |
|          | 10.2. Модификаторы биологических реакций и иммунотерапия опухолей .                 |      |

## Часть II. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ

|       | 11.1. Предопухолевые заболевания кожи.                         |       |
|-------|--|-------|
|       | 11.2. Злокачественные опухоли кожи                             |       |
|       | 11.3. Меланома кожи  | 119   |
| Глава | 12. Опухоли головы и шеи                                       |       |
|       | 12.1. Рак губы (В. Б. Горбуленко)                              | 135   |
|       | 12.2. Рак слизистой оболочки полости рта (В. Б. Горбуленко).   | 139   |
|       | 12.3. Рак носоглотки (В. А. Сукирко)                           | 144   |
|       | 12.4. Рак гортани (В. А. Горбунов)                             | 154   |
| Глава | 13. Рак легкого (Я. Г. Брюсов)                                 | 160   |
| Глава | 14. Рак молочной железы (Е. В. Кижаев).                        | 175   |
| Глава | 15. Рак органов пищеварительного тракта                        | . 204 |
|       | 15.1. Рак пищевода (Я. Г. Брюсов)                              |       |
|       | 15.2. Рак желудка (П. Г. Брюсов, Ю. П. Малахов)                | . 214 |
|       | 15.3. Рак ободочной кишки (Ю. П. Малахов)                      | 230   |
|       | 15.4. Рак прямой кишки (В. Я. Петров).                         | . 246 |
| Глава | 16. Рак органов билиопанкреатодуоденальной зоны                | 258   |
|       | 16.1. Рак печени (Я. Г. Брюсов)                                | . 258 |
|       | 16.2. Рак внепеченочных желчных протоков (Я. Я. Зубарев)       | 268   |
|       | 16.3. Рак желчного пузыря (Л. Я. Зубарев, И. И. Дзидзава).     | .278  |
|       | 16.4. Рак поджелудочной железы (М. В. Лысенко)                 | 282   |
| Глава | 17. Опухоли эндокринных желез (В. М. Трофимов).                | 297   |
|       | 17.1. Рак щитовидной железы (И. В. Селюжицкий, В. М. Трофимов) | 297   |
| Глава | 18. Злокачественные опухоли женских половых органов            |       |
|       | (А. И. Мелько)   | 311   |
|       | 18.1. Рак наружных половых органов                             |       |
|       | 18.2. Рак влагалища  |       |
|       | 18.3. Рак шейки матки  |       |
|       | 18.4. Рак тела матки   |       |
|       | 18.5. Злокачественные новообразования яичников (В. В. Титова)  | .335  |
| Глава | 19. Опухоли мочевых путей и мужских половых органов            |       |
|       | (Д. В. Фурашов)  |       |
|       | 19.1. Рак почки  |       |
|       | 19.2. Рак мочевого пузыря                                      |       |
|       | 19.3. Рак яичка  |       |
|       | 19.4. Рак предстательной железы (Д. В. Фурашов, В. И. Бабский) |       |
|       | 19.5. Рак полового члена                                       |       |
|       | 20. Саркомы мягких тканей (П. Г. Брюсов)                       |       |
|       | 21. Опухоли кистей и суставов (£. В. Кижаев)                   | 393   |
| Глава | 22. Опухоли центральной нервной системы (А. В. Смолин,         |       |
|       | Ю. С. Щиголев)   |       |
| Глава | 23. Злокачественнные лимфомы (В. И. Бабский)                   |       |
|       | 23.1. Лимфома Ходжкина   |       |
|       | 23.2. Неходжкинские лимфомы                                    | 433   |
| Глава | 24. Экспертиза нетрудоспособности больных в онкологии          |       |
|       | (Я. Л. Крылов)   | . 443 |