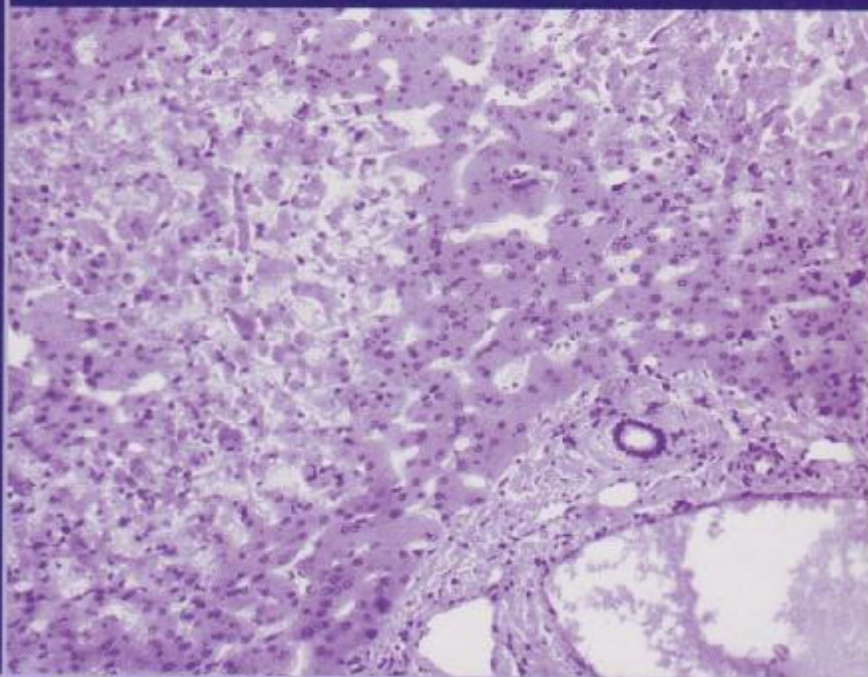


# ОНКОЛОГІЯ

За редакцією  
академіка НАМН України **Г.В. БОНДАРЯ**,  
члена-кореспондента НАМН України  
**Ю.В. ДУМАНСЬКОГО**,  
професора **О.Ю. ПОПОВИЧА**



**МЕДИЦИНА**

## **АВТОРСЬКИЙ КОЛЕКТИВ**

### **Донецький національний медичний університет імені М. Горького**

*Бондар Григорій Васильович* — директор Донецького обласного протипухлинного центру, завідувач кафедри онкології, доктор медичних наук, академік НАМН України;

*Думанський Юрій Васильович* — член-кореспондент НАМН України, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології та радіології ФПО, ректор Донецького національного медичного університету ім. М. Горького.

*Попович Олександр Юлійович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Сєдаков Ігор Євгенович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук, головний онколог МОЗ України;

*Семикоз Наталія Григорівна* — член-кореспондент НАМН України, професор кафедри онкології і радіології ФПО, доктор медичних наук, головний радіолог МОЗ України;

*Бондар Володимир Григорович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Яківець Юрій Іванович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Башеев Володимир Харитонович* — професор кафедри онкології і радіології ФПО;

*Борота Олександр Миколайович* — доктор медичних наук, завідувач кафедри загальної хірургії;

*Купрієнко Микола Васильович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Золотухін Станіслав Едуардович* — професор кафедри онкології і радіології ФПО, доктор медичних наук.

### **Національний медичний університет імені О.О. Богомольця**

*Щепотін Ігор Борисович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології, директор Національного інституту раку;

*Зотов Олексій Сергійович* — доцент кафедри онкології, кандидат медичних наук;

*Гривкова Лариса Володимирівна* — асистент кафедри онкології, кандидат медичних наук.

### **Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького**

*Фецич Тарас Григорович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології;

*Білинський Борис Тарасович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Савран Володимир Романович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Олійник Юрій Юрійович* — доцент кафедри онкології, кандидат медичних наук.

### **Харківський національний медичний університет**

*Старіков Володимир Іванович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології.

### **Одеський національний медичний університет**

*Дубініна Владлена Геннадіївна* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології з курсом променевої діагностики та променевої терапії;

*Бугайцов Сергій Георгійович* — професор кафедри онкології з курсом променевої діагностики та променевої терапії, доктор медичних наук;

*Тюсва Ніна Вікторівна* — доцент кафедри онкології з курсом променевої діагностики та променевої терапії, кандидат медичних наук.

#### **Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова**

*Болх Борис Афанасійович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри променевої діагностики, променевої терапії та онкології;

*Костюк Олександр Григорович* — доцент кафедри променевої діагностики, променевої терапії та онкології, доктор медичних наук.

#### **Запорізький державний медичний університет**

*Шевченко Анатолій Іванович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології.

#### **Буковинський державний медичний університет**

*Іващук Олександр Іванович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології та радіології;

*Сенютювич Роман Васильович* — професор кафедри онкології та радіології, доктор медичних наук;

*Унгурян Володимир Петрович* — доцент кафедри онкології та радіології, кандидат медичних наук;

*Пересунько Олександр Петрович* — доцент кафедри онкології та радіології, кандидат медичних наук;

*Шумко Богдан Іванович* — доцент кафедри онкології та радіології, кандидат медичних наук;

*Олійник Едуард Валентинович* — доцент кафедри онкології та радіології, кандидат медичних наук;

*Тащук Ілля Вікторович* — асистент кафедри онкології та радіології, кандидат медичних наук;

*Гуцул Іван Ярославович* — асистент кафедри онкології та радіології.

#### **Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського**

*Галайчук Ігор Йосифович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології, променевої діагностики і променевої терапії та радіаційної медицини.

#### **ДЗ «Дніпропетровська медична академія» МОЗ України**

*Бондаренко Ігор Миколайович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології та медичної радіології;

*Завізіон Віктор Федорович* — доцент кафедри онкології та медичної радіології, кандидат медичних наук;

*Асеев Олексій Ігоревич* — асистент кафедри онкології та медичної радіології, кандидат медичних наук.

**Державний вищий навчальний заклад  
«Ужгородський національний університет»**

*Русин Андрій Васильович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології з курсами радіаційної медицини та реаніматології;

*Ряшко Михайло Іванович* — асистент кафедри онкології з курсами радіаційної медицини та реаніматології;

*Рішко Марія Федорівна* — асистент кафедри онкології з курсами радіаційної медицини та реаніматології, кандидат медичних наук.

**Державний вищий навчальний заклад  
«Івано-Франківський національний медичний університет»**

*Крижанівська Анна Євстахіївна* — доцент, кандидат медичних наук, завідувач кафедри онкології.

**Державний заклад «Луганський державний медичний університет»**

*Литилова Світлана Володимирівна* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології.

**Кримський державний медичний університет імені С.І. Георгієвського**

*Проняков Володимир Іванович* — доцент, кандидат медичних наук, завідувач кафедри онкології;

*Соркін Віталій Маркович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Олексенко Віктор Валентинович* — доцент кафедри онкології, кандидат медичних наук.

**Вищий державний навчальний заклад України  
«Українська медична стоматологічна академія»**

*Баштан Володимир Петрович* — професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри онкології;

*Шелешко Петро Венедиктович* — професор кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Чорнобай Анатолій Валентинович* — доцент кафедри онкології, доктор медичних наук;

*Корнєєв Олег Вітольдович* — доцент кафедри онкології, кандидат медичних наук;

*Литвиненко Віктор Євгенович* — асистент кафедри онкології, кандидат медичних наук;

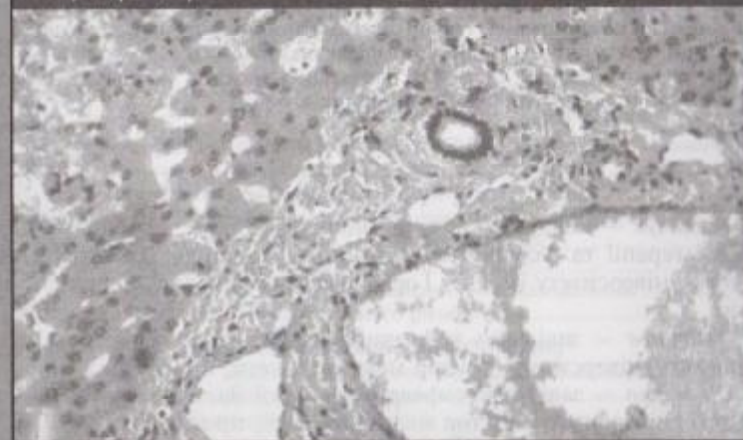
*Соколова Наталя Афанасіївна* — асистент кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії, кандидат медичних наук.

**Інститут нейрохірургії імені акад. А.П. Ромоданова**

*Розуменко Володимир Давидович* — професор, доктор медичних наук, головний науковий співробітник відділу нейроонкології, головний онконейрохірург НАМН України.

# ОНКОЛОГІЯ

За редакцією  
академіка НАМН України **Г.В. БОНДАРЯ**,  
члена-кореспондента НАМН України  
**Ю.В. ДУМАНСЬКОГО**,  
професора **О.Ю. ПОПОВИЧА**



**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Міністерством освіти і науки України  
як підручник для студентів вищих медичних  
навчальних закладів IV рівня акредитації

**КИЇВ**  
**ВСВ «МЕДИЦИНА»**  
**2013**

**Авторський колектив:**

Г.В. Бондар, Ю.В. Думанський, О.Ю. Попович, І.Є. Сєдаков, Н.Г. Семикоз, В.Г. Бондар, Ю.І. Яківець, В.Х. Башєєв, О.М. Борота, М.В. Купрієнко, С.Є. Золотухін, І.Б. Щепотін, Т.Г. Фешич, Б.Т. Білинський, В.Р. Савран, В.І. Старіков, В.Г. Дубініна, С.Г. Бугайцов, Б.А. Болюх, А.І. Шевченко, О.І. Івашук, Р.В. Сенютювич, І.Й. Галайчук, І.М. Бондаренко, А.В. Русин, А.Є. Крижанівська, С.В. Антипова, В.І. Проняков, В.М. Соркін, В.П. Баштан, П.В. Шелешко, В.Д. Розуменко, О.Г. Костюк, А.В. Чернобай, О.С. Зотов, Ю.Ю. Олійник, Н.В. Тюєва, В.П. Унгурия, О.П. Пересунько, Б.І. Шумко, Е.В. Олійник, В.Ф. Завізіон, В.В. Олексєнко, О.В. Корнєєв, Л.В. Гривкова, І.В. Ташук, І.Я. Гушул, О.І. Асєєв, М.І. Ряшко, М.Ф. Рішко, В.Є. Литвиненко, Н.А. Соколова

Національний підручник відповідає вимогам навчальної програми з онкології. Особливу увагу приділено найважливішим і актуальним питанням вітчизняної та світової онкології, сучасним методам ранньої і доклінічної діагностики онкозахворювань. Розглянуто питання патогенезу клінічних проявів пухлин основних локалізацій, методи комбінованої терапії з урахуванням сучасних досягнень, методики реабілітації онкологічних хворих і профілактики раку.

Для студентів вищих медичних навчальних закладів IV рівня акредитації, студентів-інтернів, лікарів-онкологів, сімейних лікарів.

**Рецензенти:**

*І.Й. Галайчук* — завідувач кафедри онкології, променевої діагностики і променевої терапії та радіаційної медицини Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачєвського, доктор медичних наук, професор;

*В.І. Старіков* — завідувач кафедри онкології Харківського національного медичного університету, доктор медичних наук, професор;

*А.І. Шевченко* — завідувач кафедри онкології Запорізького державного медичного університету, доктор медичних наук, професор

© Г.В. Бондар, Ю.В. Думанський, О.Ю. Попович, І.Є. Сєдаков, Н.Г. Семикоз, В.Г. Бондар, Ю.І. Яківець, В.Х. Башєєв, О.М. Борота, М.В. Купрієнко, С.Є. Золотухін, І.Б. Щепотін, Т.Г. Фешич, Б.Т. Білинський, В.Р. Савран, В.І. Старіков, В.Г. Дубініна, С.Г. Бугайцов, Б.А. Болюх, А.І. Шевченко, О.І. Івашук, Р.В. Сенютювич, І.Й. Галайчук, І.М. Бондаренко, А.В. Русин, А.Є. Крижанівська, С.В. Антипова, В.І. Проняков, В.М. Соркін, В.П. Баштан, П.В. Шелешко, В.Д. Розуменко, О.Г. Костюк, А.В. Чернобай, О.С. Зотов, Ю.Ю. Олійник, Н.В. Тюєва, В.П. Унгурия, О.П. Пересунько, Б.І. Шумко, Е.В. Олійник, В.Ф. Завізіон, В.В. Олексєнко, О.В. Корнєєв, Л.В. Гривкова, І.В. Ташук, І.Я. Гушул, О.І. Асєєв, М.І. Ряшко, М.Ф. Рішко, В.Є. Литвиненко, Н.А. Соколова, 2013

© ВСВ «Медицина», оформлення, 2013

ISBN 978-617-505-206-8

**Зміст**

<b>СПИСОК СКОРОЧЕНЬ</b> .....	<b>6</b>
<b>ЧАСТИНА I</b>	
<b>ЗАГАЛЬНА І ТЕОРЕТИЧНА ОНКОЛОГІЯ</b>	
<b>Розділ 1. ПОНЯТТЯ «ПУХЛИНА». СТАТИСТИКА ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРИВАНЬ (А.І. Шевченко)</b> .....	<b>7</b>
1.1. Злоякісна пухлина.....	7
1.2. Епідеміологія онкологічних захворювань.....	9
1.3. Захворюваність, смертність, виживаність.....	10
<b>Розділ 2. ЕТИОЛОГІЯ ПУХЛИН. КАНЦЕРОГЕНЕЗ (А.І. Шевченко)</b> .....	<b>12</b>
2.1. Сучасні теорії канцерогенезу.....	12
2.2. Основні причини раку.....	14
2.3. Канцерогени: хімічні, фізичні, біологічні.....	14
2.4. Механізми і фази канцерогенезу.....	19
2.5. Основні періоди і тривалість пухлинного росту: доклінічний період, ранній рак, клінічний період.....	20
<b>Розділ 3. КЛІНІЧНА І МОРФОЛОГІЧНА КЛАСИФІКАЦІЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРИВАНЬ (А.І. Шевченко)</b> .....	<b>21</b>
3.1. Класифікація за стадіями.....	21
3.2. Класифікація за системою TNM.....	21
3.3. Морфологічна класифікація пухлин.....	24
Тести для самоконтролю.....	27
<b>ЧАСТИНА II</b>	
<b>ДІАГНОСТИКА ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН</b>	
<b>Розділ 4. МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ В ОНКОЛОГІЇ (О.І. Івашук, Р.В. Сенютювич, В.П. Унгурия, О.П. Пересунько, Б.І. Шумко, Е.В. Олійник, І.В. Ташук, І.Я. Гушул)</b> .....	<b>31</b>
4.1. Поняття про онконастороженість.....	31
4.2. Загальне обстеження хворих із підозрою на рак.....	32
4.3. Морфологічні і лабораторні методи дослідження.....	34
4.4. Методи ранньої діагностики раку.....	45
4.5. Принципи і методи скринінгу онкологічних захворювань.....	47
4.6. Групи підвищеного онкологічного ризику.....	52
<b>Розділ 5. МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ (І.Б. Щепотін, О.С. Зотов, Л.В. Гривкова)</b> .....	<b>59</b>
5.1. Неінвазивні інструментальні методи обстеження.....	59
5.2. Ендоскопічні методи дослідження.....	65
<b>ЧАСТИНА III</b>	
<b>ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ</b>	
<b>Розділ 6. ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ (Т.Г. Фешич, Б.Т. Білинський, В.Р. Савран, Ю.Ю. Олійник)</b> .....	<b>68</b>
<b>Розділ 7. МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРИВАНЬ (Т.Г. Фешич, Б.Т. Білинський, В.Р. Савран, Ю.Ю. Олійник)</b> .....	<b>74</b>
7.1. Хірургічне лікування.....	74
7.2. Променеве лікування (Н.Г. Семикоз).....	80
7.3. Медикаментозне лікування.....	86
7.3.1. Біотерапія раку.....	86
7.3.2. Хіміотерапія.....	87
7.3.3. Гормональне лікування.....	95
Тести для самоконтролю.....	96

