

# ONCOLOGY

***A training manual for the students  
of the higher medical educational establishments  
of the III–IV level of accreditation***

*by A. I. Shevchenko, O. P. Kolesnik, N. F. Shevchenko, O. M. Sydorenko,  
A. V. Kadzhoyan, O. M. Levyk, Ye. I. Savchenko, A. Yu. Polkovnikov*



Vinnytsiya  
**Nova Knyha**  
2020



УДК 616-006(075.8)  
О-58

*Затверджено Міністерством освіти і науки України  
як підручник для студентів вищих навчальних закладів  
(лист № 1/11–23.2–96 від 18.07.2019 року)*

**Автори:**

**А. І. Шевченко, О. П. Колесник, Н. Ф. Шевченко, О. М. Сидоренко,  
А. В. Каджоян, О. М. Левик, Є. І. Савченко, А. Ю. Полковніков**

**Рецензенти:**

Завідувач кафедри онкології Харківського національного медичного університету професор **В. І. Стариков**.

Завідувачка кафедри онкології Івано-Франківського національного медичного університету, професор **А. Є. Крижанівська**.

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи Запорізького державного медичного університету, доцент **С. А. Моргунова**.

**Oncology = Онкологія** : підручник : англ. мовою / [А. І. Шевченко, О. П. Колесник, Н. Ф. Шевченко та ін.] ; за ред. А. І. Шевченка. – Вінниця : Нова Книга, 2020. – 504 с.  
ISBN 978-966-382-839-8

Підручник для студентів вищих медичних закладів III–IV рівнів акредитації, інтернів, онкологів і сімейних лікарів. У підручнику висвітлено сучасні положення епідеміології, етіології, клініки, діагностики, лікування злоякісних новоутворень і реабілітації онкологічних хворих. Текст посібника написано у повній відповідності до програми викладання онкології. Суттєвою відмінністю від існуючих видань є наявність багатого ілюстративного матеріалу та посилань на відповідні сайти мережі Інтернет, що забезпечує можливість додаткового отримання інформації з онкології. Є також можливість здійснення самоконтролю і оперативного контролю викладачем засвоєння вивченого матеріалу за допомогою тестів.

**УДК 616–006(075.8)**



## INFORMATION ON AUTHORS IN BRIEF



---

**A. I. Shevchenko**, M. D., Prof., the Chief of the Department of Oncology and Oncosurgery at Zaporizhzhia State Medical University, Oncosurgeon of the Higher Attestation Category, the author of over 205 scientific works, 35 rational proposals and 7 inventions.

His scientific activity is dedicated to the improvement of the therapy and rehabilitation of the patients suffering from lung cancer, and the problems of the palliative care, as well.

A lot of scientific works are dedicated to the issues of pedagogical process optimization in the higher medical educational establishments.



---

**O. P. Kolesnik**, M. D., Department Prof., active Member of the ESMO (European Society for Medical Oncology), ESTS (European Society of Thoracic Surgeons), European Society of Gynaecological Oncology (ESGO), Oncologist & Oncosurgeon of The Higher Attestation Grade, author of over 128 scientific works and 6 inventions.

His scientific activity is dedicated to the improvement of the diagnostics and treatment of the patients suffering from lung cancer, interpleural space tumours, thorax tumors, malignant neoplasms of the alimentary tract, stomach, intestine, thyroid gland and female genitals.



---

**N. F. Shevchenko**, Psy.D., Prof., the Chief of the Pedagogical and Psychological Department at Zaporizhzhia National University, the Member of the Ukrainian Society of Psychotherapists, Master Degree by Research and Thesis at the International Society of Catathymic Emotional Experience of Images and Imaginative Methods in Psychology and Psychotherapy, Honoured Scientific Worker of Ukraine, the Author of 278 scientific works.

Her scientific activity is dedicated to the development of a number of problems on the psychology of a professional consciousness of a psychologist, consulting psychology and psychotherapy.



---

**O. M. Sydorenko**, Candidate of Medicine, Reader of the Department of Oncology and Oncosurgery at Zaporizhzhia State Medical University, the Oncosurgeon of the Higher Attestation Grade, the Author of over 76 scientific works, 5 rational proposals and 3 inventions.

The scientific activity is dedicated to the improvement of the diagnostics and therapy of the abdominal cavity tumours.



**A. V. Kadzhoyan**, Candidate of Medicine, Assistant Professor, Oncologists of the Higher Attestation Grade, active Member of ESMO, ESTS, Author of over 100 scientific works and 6 inventions.

His scientific activity is dedicated to the improvement of diagnostics and treatment of patients suffering from lung cancer, interpleural space tumours, thorax tumors, and malignant neoplasms of the alimentary tract.

---



**O. M. Levyk**, Candidate of Medicine, Assistant Professor, active Member of ESMO, Author of over 17 scientific works and 1 invention, the Radiologist of the First Qualification Grade.

Her scientific activity is dedicated to the improvement of diagnostics and treatment of patients suffering from lung cancer, interpleural space tumours, thorax tumors, and malignant neoplasms of the alimentary tract.

---



**Ye. I. Savchenko**, Candidate of Medicine, Assistant Professor of the Department of the Disaster Medicine, Military Medicine, Anaesthesiology and Emergency Treatment, Neurosurgeon of the High Attestation Grade, Author of over 70 scientific works and 15 rational proposals.

Scientific activity is dedicated to the improvement of diagnostics and therapy of e abnormality of the central and peripheral nervous system abnormalities.

---



**A. Yu. Polkovnikov**, Candidate of Medicine, Assistant Professor of the Department of Disaster Medicine, Military Medicine, Anaesthesiology and Emergency Treatment, Neurosurgeon of the Higher Attestation Grade, Author of over 50 scientific works and 1 patent.

His scientific activity is dedicated to the problems of endovascular neurosurgery and neuro-oncology of vessels.



# CONTENTS

<b>INFORMATION ON AUTHORS IN BRIEF</b> .....	3
<b>LIST OF ABBREVIATIONS</b> .....	7
<b>1 CHAPTER</b> .....	8
Contemporary theories of carcinogenesis. Main regularities of malignant tumour development. Oncogenes .....	8
<b>2 CHAPTER</b> .....	20
Malignant tumour epidemiology and prophylaxis .....	20
<b>3 CHAPTER</b> .....	34
Oncological medical care organization.....	34
<b>4 CHAPTER</b> .....	51
Methods of malignant tumour diagnostics .....	51
<b>5 CHAPTER</b> .....	72
The principles of treating the patients with malignant neoplasms.....	72
<b>6 CHAPTER</b> .....	93
Deontology in oncology .....	93
<b>7 CHAPTER</b> .....	105
Skin cancer and melanoma.....	105
<i>Skin cancer</i> .....	108
<i>Cutaneous melanoma</i> .....	118
<b>8 CHAPTER</b> .....	136
Neck and head tumors .....	136
<i>Malignant thyroid neoplasm</i> .....	149
<b>9 CHAPTER</b> .....	161
Pre-malignant conditions and breast cancer.....	161
<b>10 CHAPTER</b> .....	202
Lung cancer.....	202
<i>Interpleural space tumours and cysts</i> .....	230
<i>Thymoma</i> .....	235
<i>Malignant and benign mesotheliomas</i> .....	236
<b>11 CHAPTER</b> .....	244
Oesophageal cancer.....	244
<b>12 CHAPTER</b> .....	267
Gastric carcinoma .....	267
<b>13 CHAPTER</b> .....	292
Colorectal cancer.....	292
<i>Surgical Treatment of the Rectum</i> .....	316



<b>14 CHAPTER</b> .....	326
Hepatic cancer .....	326
<b>15 CHAPTER</b> .....	335
Pancreatic carcinoma .....	335
<b>16 CHAPTER</b> .....	353
Lymphogranuloma malignum. Non-Hodgkin lymphomas .....	353
<b>17 CHAPTER</b> .....	371
The tumors of the genitals .....	371
<i>Cervical carcinoma</i> .....	376
<i>Endometrial cancer</i> .....	387
<i>Ovarian cancer</i> .....	399
<i>Trophoblastic disease</i> .....	407
<b>18 CHAPTER</b> .....	420
The tumors of the urinoexcretory system, prostate gland, and testicle .....	420
<i>The Tumors of the Calix Renalis and Ureter</i> .....	433
<b>19 CHAPTER</b> .....	455
Cerebral Tumors .....	455
<b>INDEX</b> .....	496



*Навчальне видання*

**Шевченко** Анатолій Іванович  
**Колесник** Олексій Петрович  
**Шевченко** Наталія Федорівна та ін.

# **Онкологія**

Підручник (англійською мовою)

Редактор *Ю. В. Лозович*  
Коректор *Л. Я. Шутова*  
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 25.05.20. Формат 70×100/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Таймс. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 40,83. Зам. № 1997.

ПП “Нова Книга”  
21029, м. Вінниця, вул. М. Ващука, 20  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 2646 від 11.10.2006 р.  
Тел. (0432) 56-01-87, моб. (067) 656 26 50  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.nk.in.ua](http://www.nk.in.ua)