

# Oral and Maxillofacial Surgery

У підручнику (частина 1) представлено сучасні теоретичні та практичні погляди в галузі хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії, які базуються на дослідженнях та досягненнях вітчизняних та світових вчених. Викладені матеріали повністю відповідають новій навчальній програмі, яку розроблено на кафедрі хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця як опорній. Підручник призначено для студентів III-IV курсів стоматологічних факультетів університетів та практикуючих лікарів.

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України як підручник для студентів вищих стоматологічних навчальних закладів IV рівня акредитації. (Лист № 1/11-10388 від 10.11.2010 р.)

Переваги даного підручника: цікава і корисна інформація; незамінне джерело медичної інформації; наявні кольорові картинки, що краще висвітлюють інформацію;

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE  
BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

Department of Oral and Maxillofacial Surgery



**ORAL  
and  
MAXILLOFACIAL  
SURGERY**

**Part 1**

*Edited by prof. V. Malanchuk*

2nd edition, updated

Vinnytsia  
Nova Knyha  
2018

УДК 616.314-089(075.8)

ББК 56.65я73

O-68

*Adopted by the Ministry of Education and Science of Ukraine  
as a textbook for the students of stomatological faculties of higher medical education  
establishments of the IV level of accreditation (letter N.1/11-10388 of 10.11.2010)*

**Authors:**

**Malanchuk Vladislav**, MD, DDS, D.Sc., Professor, Head of the Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Bogomolets National Medical University, Corresponding Member of National Academy of Medical Sciences of Ukraine, President of Ukrainian Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery;

**Kulbashna Yaroslava**, MD, DDS, D.Sc., Professor, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Bogomolets National Medical University;

**Brodetskyi Igor**, MD, DDS, PhD, Associate Professor, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Bogomolets National Medical University;

**Mamonov Roman**, MD, DDS, Assistant Professor, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Bogomolets National Medical University.

**Reviewers:**

**G. Ruzin** – MD, DDS, D.Sc., Professor, Department of Oral and Maxillofacial Surgery of the Kharkiv National Medical University;

**A. Lychota** – MD, DDS, D.Sc., Professor, Head of the Department of Oral and Maxillofacial Surgery and Stomatology of the Ukrainian Military Medical Academy.

**Oral and maxillofacial surgery** : textbook : part one / Malanchuk V.,  
O-68 Kulbashna Y., Brodetskyi I., Mamonov R. ; ed. by prof. V. Malanchuk. –  
2nd edition. – Vinnytsia : Nova Knyha, 2018. – 440 p. : il.  
ISBN 978-966-382-672-1

This textbook (the first part of full edition) represents the contemporary theoretical views and operating techniques in the field of oral and maxillofacial surgery based on investigations and achievements of world's science. All materials fully match new study program developed at the Department of Oral and Maxillofacial surgery of Bogomolets National Medical University as leading school in Ukraine.

It is intended for III–IV course students of dental faculties of medical universities and practicing doctors.

**УДК 616.314-089(075.8)**

**ББК 56.65я73**

ISBN 978-966-382-672-1

© Authors, 2011

© Authors, 2018

© Nova Knyha, 2018

# CONTENTS

<b>LIST OF ABBREVIATIONS</b> .....	5
<b>CHAPTER 1. Oral, maxillofacial and craniomaxillofacial surgery.</b>	
<b>History of the development and present state</b> .....	7
History of the oral and maxillofacial surgery.....	8
Bioethics in surgery.....	12
Anatomical and functional peculiarities of the maxillofacial area and neck.....	16
<b>CHAPTER 2. Examination and methods of diagnostics in oral and maxillofacial surgery. Anaesthesia in oral surgery</b> .....	32
Examination .....	32
Anaesthesia in oral surgery .....	50
The general anaesthesia.....	59
Premedication.....	60
Local anaesthesia, types and equipment .....	73
Local and general complications.....	100
<b>CHAPTER 3. Exodontia</b> .....	114
Indications and contraindications for teeth extraction .....	114
Instruments for teeth extraction, preparation of patient .....	116
Tooth extraction technique.....	117
Complications of tooth extraction .....	126
<b>CHAPTER 4. Inflammatory processes of maxillofacial area and neck</b> .....	140
Signs for classifications of the acute odontogenic inflammatory processes.....	142
Periodontitis .....	143
Hypodermic granuloma of the face.....	148
Periostitis of the jaw .....	150
Osteomyelitis of the jaws .....	154
Osteonecrosis of the jaws .....	172
Abscesses and phlegmons of the maxillofacial region.....	175
Abscesses and phlegmons of the maxillofacial region – at a glance ....	179
Basic principles of surgical management of abscesses and phleg- mons (cellulitis).....	193

Medical supportive care for inflammatory processes of the maxillofacial area .....	194
Furuncle and carbuncle .....	196
Maleruption. Impacted and semi-impacted teeth .....	198
Pericoronitis .....	201
Sialadenitis .....	205
Arthritis of the Temporomandibular joint .....	211
Lymphadenites of maxillofacial area and a neck .....	218
Specific inflammatory processes .....	224
The maxillary sinusitis .....	227
Erysipelas .....	231
Complications of inflammatory processes of the maxillofacial region and neck .....	233
<b>CHAPTER 5. Benign tumors and tumor-like lesions of the maxillofacial area and neck.....</b>	<b>252</b>
Determination and classification .....	252
Etiology and pathogenesis of the tumors .....	255
The diagnostic process .....	261
Benign tumors and tumor-like lesions of the maxillo-facial area and neck.....	270
Cysts of the soft tissues .....	291
Tumors and tumor-like Lesions of salivary glands .....	296
Surgical treatment for salivary gland tumors .....	326
Cysts of the jaws .....	334
Benign odontogenic tumors and tumor-like lesions of the jaws .....	352
Tumours and dysplasias of cementum .....	367
Benign non-odontogenic tumours of the jaws.....	370
Tumor-like lesions of the jaws.....	379
<b>CHAPTER 6. Malignant tumors of the maxillofacial area and neck .....</b>	<b>390</b>
Precancerous diseases, cancer of the maxillofacial area and neck.....	390
Malignant tumors of the jaws.....	406
Carcinoma .....	411
Malignant Odontogenic Tumors.....	414
Surgical management of the jaw cancer.....	417
<b>REFERENCES.....</b>	<b>428</b>

У підручнику (частина 1) представлено сучасні теоретичні та практичні погляди в галузі хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії, які базуються на дослідженнях та досягненнях вітчизняних та світових вчених. Викладені матеріали повністю відповідають новій навчальній програмі, яку розроблено на кафедрі хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця як опорній.

Підручник призначено для студентів III–IV курсів стоматологічних факультетів університетів та практикуючих лікарів.

*Навчальне видання*

**Маланчук Владислав Олександрович**  
**Кульбашна Ярослава Аркадіївна**  
**Бродецький Ігор Сергійович**  
**Мамонов Роман Олександрович**

## **Хірургічна стоматологія та щелепно-лицева хірургія**

Частина 1

Підручник (англ. мовою)

Відповідальний редактор *О. В. Марчук*  
Технічний редактор *Ю. В. Анвар*  
Коректор *Р. Анвар*  
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 03.11.17. Формат 60×84/16.  
Гарнітура Таймс. Папір офсетний. Друк офсетний.  
Ум. друк. арк. 24,73. Зам. № 941.

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. Факс 56-01-88  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.novaknyha.com.ua](http://www.novaknyha.com.ua)

**ridmi**  
ТВІЙ УЛЮБЛЕНИЙ КНИЖКОВИЙ

**КУПИТИ**