

VI Ежегодный Конгресс Российского общества онкопатологов - 2022



Классификации опухолей ВОЗ (WHO classification of Tumors)

Международная классификация онкологических заболеваний (ICD-O)

Заведующий отделением онкопатологии
Кометова Влада Владимировна

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства,
гинекологии и перинатологии им. академика В. И. Кулакова» Минздрава России



Основные цели научных исследований раковой опухоли любой локализации

**Научные
исследования**

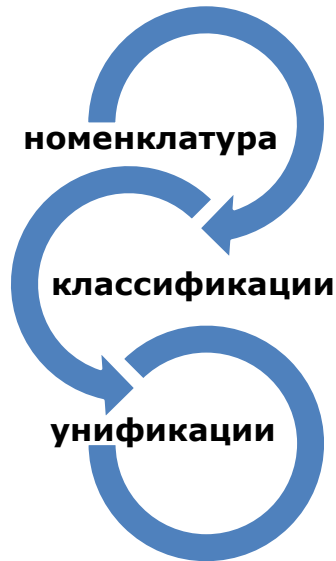
риск развития опухоли
диагностика опухоли
профилактика
лечение
скрининг

стандартизация и клинические рекомендации

**Клиническое
применение**



Научный язык



Международная классификация болезней (МКБ)

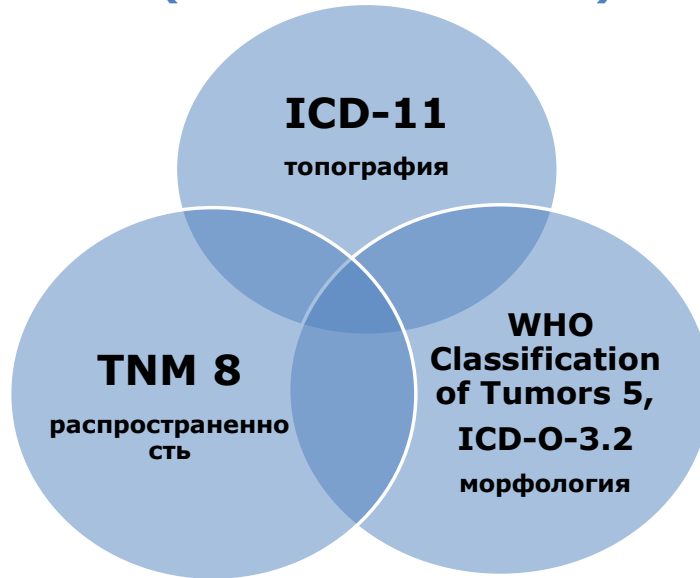
- ✓ нормативный документ, обеспечивающий единство методических подходов и международную сопоставимость материалов
- ✓ Работа Соважа вышла под названием «Методика нозологии» (Nosologia Methodica)
- ✓ Периодические пересмотры МКБ, начиная с МКБ-6 пересмотра в 1948 году, координируются ВОЗ
- ✓ МКБ-10 принята в России в 1999 году
- ✓ МКБ-11 утверждена в мае 2019 года
- ✓ Переход на МКБ-11 с 1 января 2022 года до 2027 года



Франсуа Босье де Лакруа (Соваж) (1706-1767)
«Методика нозологий»



КОДИРОВАНИЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ (С 1 ЯНВАРЯ 2022)



WHO Classification of Tumours WHO Blue Books

International Agency for Research on Cancer



IARC Publications



Search by keywords, title, authors...

BOOK AND REPORT SERIES

NON-SERIES PUBLICATIONS

DATABASES

JOURNAL ARTICLES

E-BOOKSHOP

HELP

You are here: [Home](#) / [Book and Report Series](#) / [WHO Classification of Tumours](#)

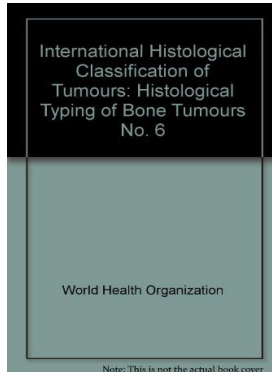
WHO Classification of Tumours

WHO Classification of Tumours
ONLINE

Subscribe today



International Histological Classification of Tumors



The International Histological Classification of Tumours*

L. H. Sobin¹

This article reviews the development of the WHO project on the histological classification of tumours, which has included the establishment of major collaborating centres and has involved more than 50 pathologists in over 20 countries. The progress has resulted in the publication, over the last 15 years, of 15 volumes in the series on the International Histological Classification of Tumours (IHC), each giving a classification of tumours specific to a certain site. The classifications are based primarily on the descriptive, histological, of the tumours and are concerned with morphological, histological, and immunohistochemical features. In some instances, the use of high-magnification and computerized imaging techniques. The article also describes the relationship between IHC and other classification and coding systems and discusses desirable future developments that may result from new approaches to diagnosis.

Communication in oncology is complicated by the large number of tumour types. Different terms are often used for the same tumour and sometimes the same term is applied to different tumours. Furthermore, the tabulation of tumours can follow a variety of formats. All of these variables hamper the comparison of data originating in different settings.

The International Histological Classification of Tumours (IHC) is a long-term project aimed at improving communication in oncology that was initiated by WHO over 20 years ago. With the completion of the first series of 10 volumes, the project will be extended to revise the background to the classification, the methods used in developing it, the relation of the IHC to other classification, coding, and systems of nomenclature, and the prospects for future developments.

BACKGROUND TO THE CLASSIFICATION

The statistical tabulation of tumours has been largely based on classification by anatomical site and histological description. In 1956, a system which has been incorporated into

* A brief summary of the work will appear in a later issue of the Bulletin.

¹Department of Pathology, University of Toronto, 207 Spadina Avenue, Toronto, Ontario, Canada M5S 1A5.

© 1995 by International Association of Cancer Registries, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America.

0958-6460/95/0000-0000\$05.00/0

407



Dr Leslie Sobin

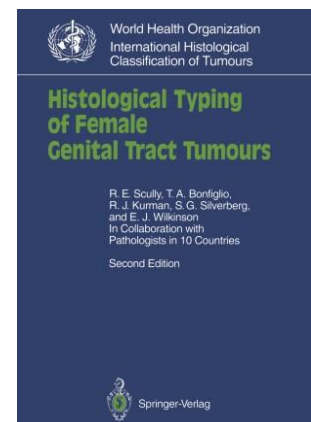
(born in 1934, New York City, American Pathologist, Fellow Royal College Pathologists; member International Academy Pathology)

- ❖ Инициация создания BLUE BOOKS – 1956 г.
- ❖ 1-е издание 1967–1981гг.
- ❖ 15 томов (до 300 типов опухолей в каждом)
- ❖ Простой формат – список гистологических терминов с МКБ-0 с кратким описанием



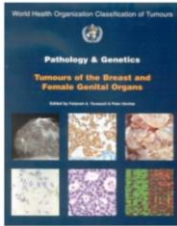
International Histological Classification of Tumors

- ❖ 2-е издание 1982-2002 гг.
- ❖ 25 томов
- ❖ Гистологическая классификация была дополнена иммуногистохимическими маркерами
- ❖ Каждый тип опухоли проиллюстрирован одним полноцветным изображением



WHO Classification of Tumours WHO Blue Books

International Agency for Research on Cancer



Pathology and Genetics of
Tumours of the Breast and
Female Genital Organs
WHO Classification of Tumours, 3rd
Edition, Volume 4

Edited by Tavassoli FA, Devilee P

ISBN-13 (Buy Book)

978-92-832-2412-9



Paul Kleihues

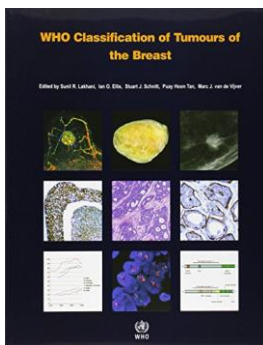
(born 1936 in Rheine, a German physician and emeritus professor of neuropathology at the University of Zurich)

- ❖ 3-е издание 2000-2005 гг.
- ❖ 10 томов
- ❖ Многочисленные цветные изображения
- ❖ Эпидемиология, клинические данные
- ❖ Критерии генетической диагностики

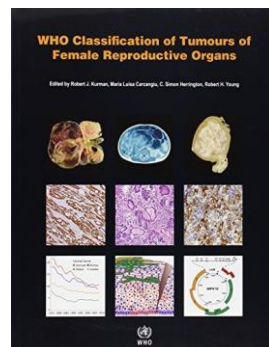


WHO Classification of Tumours WHO Blue Books

International Agency for Research on Cancer



- ❖ 4-е издание 2006-2018 гг.
- ❖ 12 томов (до 500 типов опухолей)
- ❖ series editors: Fred Bosman, Elaine S. Jaffe, Sunil R. Lakhani, and Hiroko Ohgaki



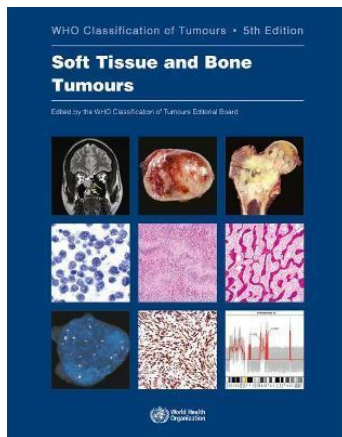
WHO Classification of Tumours WHO Blue Books 2019

International Agency for Research on Cancer

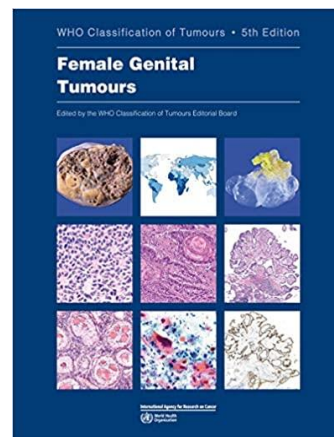


WHO Classification of Tumours WHO Blue Books 2020

International Agency for Research on Cancer



Май 2020

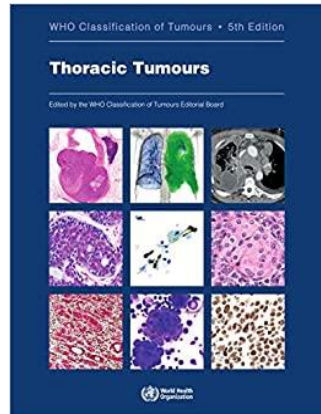


Сентябрь 2020

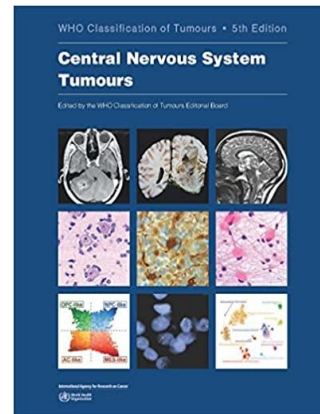


WHO Classification of Tumours WHO Blue Books 2021-2022

International Agency for Research on Cancer



Апрель 2021



Январь 2022



WHO Classification of Tumours WHO Blue Books 5th edition 2022

International Agency for Research on Cancer



- ❖ **Paeditric**
- ❖ **Urinary and Male Genital**
- ❖ **Endocrine**
- ❖ **Head and Neck**



WHO Classification of Tumours WHO Blue Books 5th edition

International Agency for Research on Cancer



Общие изменения

- ❖ Два столбца текста
- ❖ От доброкачественных к злокачественным
- ❖ Типы опухолей, характерные для нескольких систем, рассматриваются вместе (главы о мезенхимальных и гематолимфоидных опухолях)
- ❖ Глава о генетических опухолевых синдромах
- ❖ Стандартизированный, модульный подход в описании каждой опухоли



WHO Classification of Tumours WHO Blue Books

International Agency for Research on Cancer



- ❖ Определение (Definition)
- ❖ Терминология (Related terminology)
- ❖ Подтипы (Subtype(s))
- ❖ Локализация (Localization)
- ❖ Клинические черты (Clinical features)
- ❖ Эпидемиология (Epidemiology)
- ❖ Этиология (Etiology)
- ❖ Патогенез (Pathogenesis)
- ❖ Макроскопическое описание (Macroscopic appearance)
- ❖ Микроскопическое описание (Histopathology)
- ❖ Цитологические критерии (Cytology)
- ❖ Молекулярная патология (Diagnostic molecular pathology)
- ❖ Желательные диагностические критерии (Essential and desirable diagnostic criteria)
- ❖ Стадирование (Staging)
- ❖ Прогностическое и предиктивное значение (Prognosis and prediction)
- ❖ References (ссылки на доказательные литературные источники)



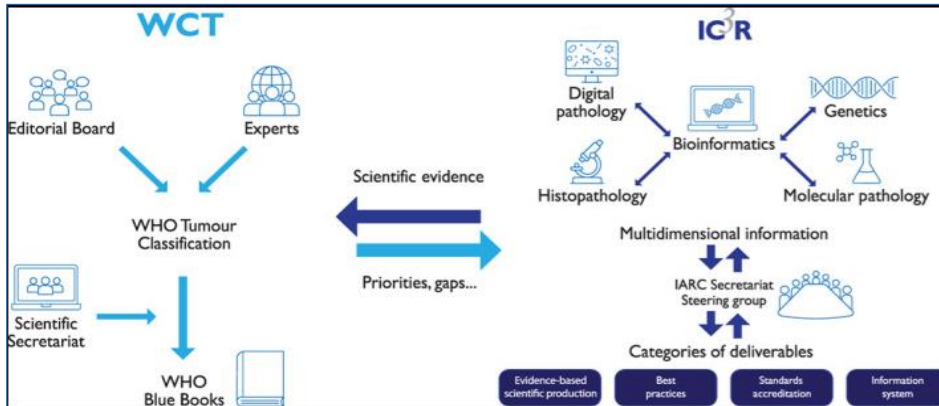


The International Collaboration for Cancer Classification and Research (IC³R)

International Agency for Research on Cancer



Dr. Ian Cree



Первое собрание – Лион (Франция) февраль 2019

SPECIAL REPORT



The International Collaboration for Cancer Classification and Research

Ian A. Cree¹ | Blanca Iciar Indave Ruiz¹ | Jiri Zavadil¹ | James McKay¹ |
 Magali Olivier¹ | Zisis Kozlakidis¹ | Alexander J. Lazar² | Chris Hyde³ |
 Stefan Holdenrieder⁴ | Ros Hastings⁵ | Nasir Rajpoot^{6,7,8} |
 Arnaud de la Fouchardiere⁹ | Brian Rous¹⁰ | Jean Claude Zenklusen¹¹ |
 Nicola Normanno¹² | Richard L. Schilsky¹³ | for the IC³R participants

¹International Agency for Research on Cancer (IARC), World Health Organization (WHO), Lyon, France

²Departments of Pathology, Genomic Medicine, and Translational Molecular Pathology, The University of Texas, MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas

³Exeter Test Group, College of Medicine and Health, University of Exeter, Exeter, UK

⁴Institute of Laboratory Medicine, German Heart Centre Munich, Munich, Germany

⁵GenQA (Genomics External Quality Assessment), Women's Centre, John Radcliffe Hospital, Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust, Oxford, UK

⁶Department of Computer Science, University of Warwick, Coventry, UK

⁷Alan Turing Institute, London, UK



International Agency for Research on Cancer



Int J Cancer. 2021 Feb 1;148(3):560-571. IF=7.396



The International Collaboration for Cancer Classification and Research (IC³R)

- ❖ **Согласование и обобщение научных данных**
- ❖ **Разработка стандартных протоколов исследования опухолей**
- ❖ **Выявление и информирование сообщества о критических недостатках (например, неоднородных данных в классификациях, пробелах в биоинформатике, клинической химии и других областях исследований)**
- ❖ **Менеджмент качества диагностики**
- ❖ **Внедрение в клиническую практику научных данных с высоким уровнем доказательности**
- ❖ **Координация разработок в области искусственного интеллекта (ИИ)**
- ❖ **Решение вопросов авторского права**



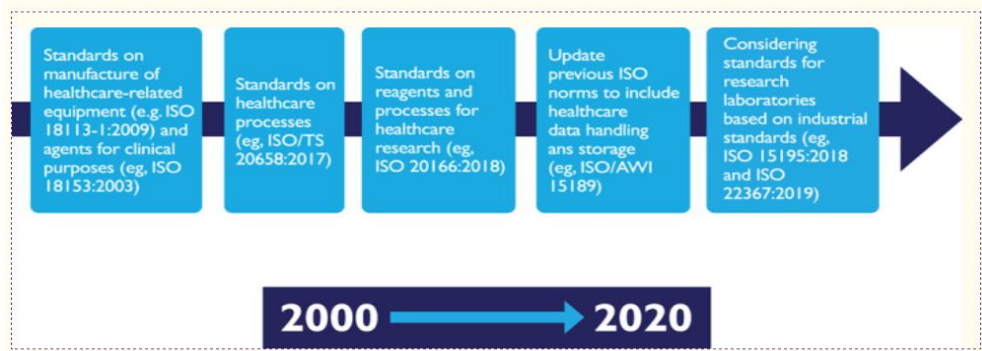
The International Collaboration for Cancer Classification and Research (IC³R)

Online databases for molecular profiling of tumour DNA, RNA and epigenetic features

Name	Available at
The Catalogue of Somatic Mutations in Cancer (COSMIC)	https://cancer.sanger.ac.uk/cosmic
The National Cancer Institute's Genomic Data Commons (NCI GDC)	https://gdc.cancer.gov/
The International Cancer Genome Consortium (ICGC)	https://icgc.org/
The cBioPortal for Cancer Genomics	https://www.cbioportal.org/
The National Center for Biotechnology Information's Gene Expression Omnibus (NCBI GEO)	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/
The European Bioinformatics Institute's ArrayExpress Archive of Functional Genomics Data (EBI ArrayExpress)	https://www.ebi.ac.uk/arrayexpress/



The International Collaboration for Cancer Classification and Research (IC³R)



В настоящее время предпринимаются усилия по разработке и внедрению стандартов ISO для исследовательских лабораторий, основанных на опыте, накопленном при создании эквивалентных стандартов промышленных процессов



INTERNATIONAL COLLABORATION ON CANCER REPORTING (ICCR)

Endometrial Cancer Histopathology Reporting Guide ICCR

Sponsored by:

Family/Last name: _____ Date of birth: DD - MM - YYYY

Given name(s): _____

Patient identifiers: _____ Date of request: DD - MM - YYYY Accession/Laboratory number: _____

Elements in **black text** are CORE. Elements in grey text are NON-CORE. SCOPE OF THIS DATASET

Indicates multi-select values Indicates single select values

CLINICAL INFORMATION (select all that apply) (Note 1)

Information not provided

Family history of cancer or cancer-associated syndrome, specify

Prior history of cancer, specify

Prior therapy, specify

Other, specify

OPERATIVE PROCEDURE (select all that apply) (Note 2)

Not specified

Hysterectomy

Simple

Simple supracervical/subtotal

Radical

Type not specified

Other procedure, specify

SPECIMEN(S) SUBMITTED (select all that apply) (Note 3)

Not specified

Papapan smear

Cervix

Left Right Laterality not specified

Endometrium

Left Right Laterality not specified

Endometrial cuff

Left Right Laterality not specified

Vaginal nodules

Ovarium

Peritoneal biopsies

Peritoneal washings/peritoneal fluid

Uterine endometriectomy specimen(s)

Endometrial node(s)

Left Right Laterality not specified

Regional node(s): pelvic

Left Right Laterality not specified

Regional node(s): para-aortic

Left Right Laterality not specified

Other node group, specify

Other, specify

TUMOUR SITE (select all that apply) (Note 4)

Endometrium/uterine segment

Fundus

Cervix

Other, specify

MAXIMUM TUMOUR DIMENSION (Note 5)

_____ mm

ORENTUM DIMENSIONS (Note 6)

_____ mm x _____ mm x _____ mm

BLOCK IDENTIFICATION KEY (Note 7)

(List overlaid or separately with an indication of the nature and origin of all tissue blocks)

HISTOLOGICAL TUMOUR TYPE (select all that apply) (Note 8)

(Make list based on the World Health Organization Classification of Female Genital Tumours (2009))

Endometrioid carcinoma

Serous carcinoma

Clear cell carcinoma

Carcinoma, undifferentiated

Mixed cell carcinoma

Mesonephric carcinoma

Squamous cell carcinoma

Mucinous carcinoma, gastrointestinal type

Mesenchymal-like carcinoma

Neuroendocrine carcinomas

Specify: _____ subtype _____

Carcinosarcoma w/epithel

_____ % epithelial _____ % sarcomatous

Hematologic

Intestinal

Other, specify _____

Version 4.0 Published August 2021 ISBN: 978-1-92324-36-9 Page 1 of 49
© 2022 International Collaboration on Cancer Reporting Limited (ICCR). All rights reserved.

Invasive Carcinoma of the Breast in the Setting of Neoadjuvant Therapy Histopathology Reporting Guide ICCR

Sponsored by:

Family/Last name: _____ Date of birth: DD - MM - YYYY

Given name(s): _____

Patient identifiers: _____ Date of request: DD - MM - YYYY Accession/Laboratory number: _____

Elements in **black text** are CORE. Elements in grey text are NON-CORE. SCOPE OF THIS DATASET

Indicates multi-select values Indicates single select values

CLINICAL INFORMATION (Note 1)

Information not provided

Prior neoadjuvant treatment(s) (select all that apply)

Information not provided

Hormonal therapy

Chemotherapy

Anti-HER2 targeted therapy

Radiation therapy

Other, specify _____

Prior history of breast cancer

Information not provided

No

Yes

Laterality

Date of diagnosis: _____

Imaging size at diagnosis: _____

Fiducial marker placement: _____

Diagnosis: _____

Hormone receptor and HER2 status: _____

Other: (e.g., tumour grade, tumour cellularity, TIL, Ki-67, multigene assays), specify if available: _____

Pre-treatment axillary lymph node biopsy/sampling

Not specified

Not done

Core biopsy

Fine needle aspiration (FNA)

Other, specify _____

Fiducial marker placed:

Yes No

Positive Negative

Other clinical information, specify

OPERATIVE PROCEDURE - BREAST (Note 2)

Not specified

Excision (less than total mastectomy)

Diagnostic excision/excision biopsy/localisation biopsy

Therapeutic wide local excision

Mastectomy

Mastectomy

Simple mastectomy

Inguinal sparing mastectomy

Skin-sparing mastectomy

Modified radical mastectomy

Radical mastectomy

Additional specimens, specify _____

OPERATIVE PROCEDURE - AXILLA (select all that apply) (Note 3)

Sentinel lymph node biopsy

Non-sentinel lymph node biopsy

Axillary lymph node dissection

Level I and II

Levels I to III

Axillary lymph node level III, excision

Other regional lymph node(s) biopsy

Internal mammary

Infraclavicular (subclavicular)

Supraclavicular

Other, specify _____

SPECIMEN LATERNITY (Note 4)

Left Right Not specified

SPECIMEN DIMENSIONS

_____ mm x _____ mm x _____ mm

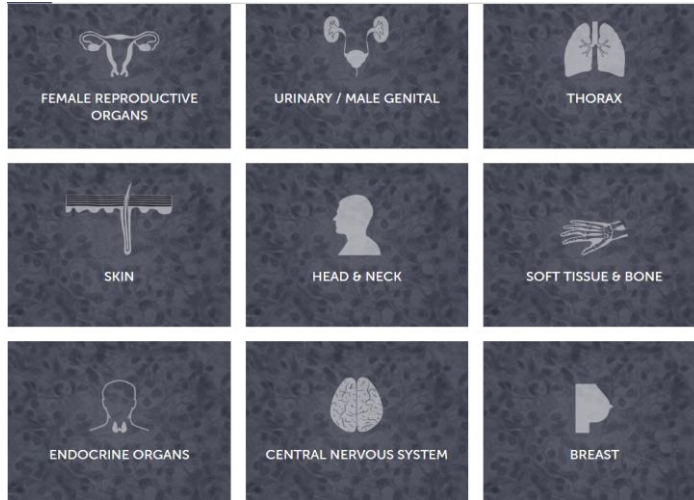
SPECIMEN WEIGHT

_____ g

IBMTI Version 1.0 Published XXXX 2022 ISBN: XXXX Page 1 of 38
© 2022 International Collaboration on Cancer Reporting Limited (ICCR).



INTERNATIONAL COLLABORATION ON CANCER REPORTING (ICCR)



INTERNATIONAL COLLABORATION ON CANCER REPORTING (ICCR)

BOARD OF DIRECTORS

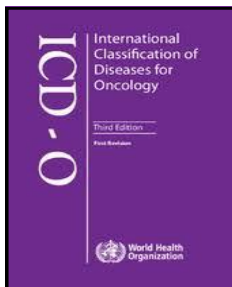
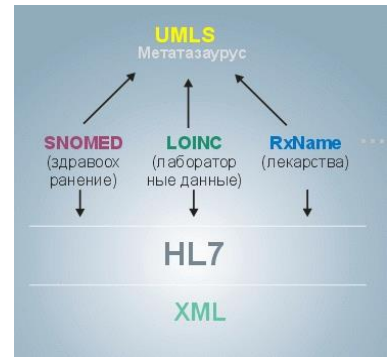
The ICCR Board of Directors comprises representatives from each of its Platinum and Gold member organisations as follows:

- European Society of Pathology (ESP),
- Royal College of Pathologists UK,
- College of American Pathologists (CAP),
- Royal College of Pathologists of Australasia (RCPA),
- Canadian Association of Pathologists (CAP-ACP) in association with the Canadian Partnership Against Cancer (CPAC),
- American Society of Clinical Pathology (ASCP),
- Royal College of Physicians of Ireland, Faculty of Pathology (RCPI FoP),
- German Society of Pathology (DGP),
- Brazilian Society of Pathology (SBP),
- Hong Kong College of Pathologists (HKCPATH)
- Italian Society of Pathological Anatomy and Cytology (SIAPEC),
- Austrian Society of Pathology/Austrian Division of the International Academy of Pathology (OGPath/IAP Austria),
- Japanese Society of Pathology (JSP)
- Russian Society of Oncopathology (RSOP)
- Swiss Society of Pathology (SGPath) and
- Chinese Society of Pathology (CSP).



Unified Medical Language System (UMLS) Унифицированный язык медицинских систем

- ❖ В 1976 году Коллегией Американских Патологов была издана "Систематизированная Номенклатура Медицины" (SNOMED)
- ❖ В том же году Всемирной Организацией Здравоохранения выпущено 1-е Издание "Международной Классификации Онкологических Болезней" (ICD-O)
- ❖ МКБ-О — специальное тематическое расширение Международной классификации болезней
- ❖ Задача создания МКБ-О преследует цели укрепления международного сотрудничества в области онкологии на основе использования унифицированной номенклатуры и принципов классификации, обеспечения единообразной регистрации и сопоставления результатов клинико-морфологических наблюдений в различных учреждениях разных стран
- ❖ В 2019г. Раковый регистр РФ вступил в Международную Ассоциацию раковых регистров (IARC)



Guidelines for ICD-O-3.2 Update Implementation

NAACCR, Inc

North American Association of Central Registries, Inc

GUIDELINES FOR 2022 ICD-O-3.2 HISTOLOGY CODE AND BEHAVIOR UPDATE

Prepared by the

Effective January 1, 2022 NAACCR ICD-O-3 Implementation Work Group

- ❖ **World Health Organization (WHO)**
 - International Histological Classification of Tumors (BLUE BOOKS)
- ❖ **International Agency for Research on Cancer (IARC)**
 - IARC/ICD-0 Committee

ТОПОГРАФИЯ
(МКБ-11)

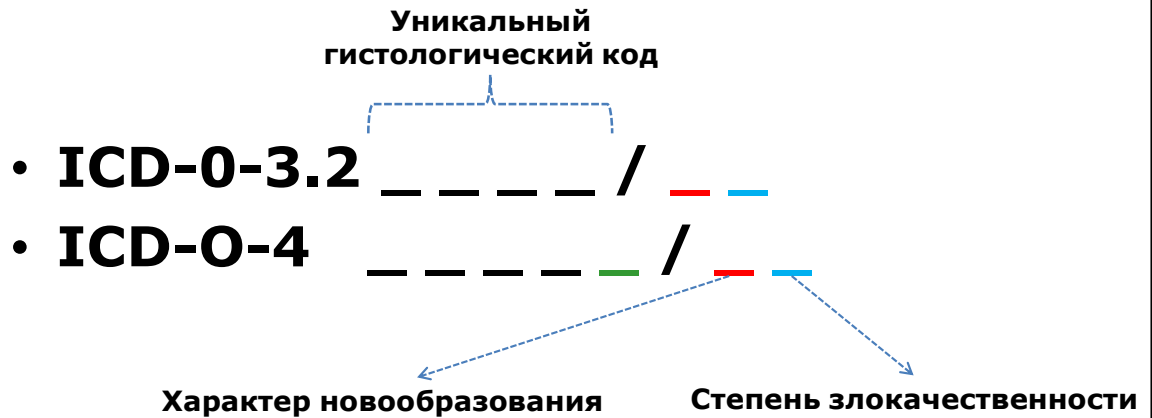


МОРФОЛОГИЯ



МКБ-О

Структура морфологического кода



ICD-0-3.2

- Доброкачественное (benign) (/0)
 - ✓ 8441/0 – серозная цистаденома яичника
- Пограничной злокачественности (borderline), не известно доброкачественное или злокачественное (/1)
 - ✓ 8462/1 – серозная папиллярная опухоль пограничной злокачественности
 - ✓ 8811/1-миксовоспалительная фибробластическая саркома
- Неинвазивный рак (in situ) (/2)
 - ✓ 8460/2 серозная пограничная опухоль яичника, микропапиллярный вариант
 - ✓ 8519/2 плеоморфный дольковый рак in situ молочной железы
 - ✓ 8070/2 плоскоклеточный рак in situ шейки матки
- Злокачественное (invasive) (/3)
 - ✓ 8500/3 – инвазивный протоковый рак молочной железы
 - ✓ 8461/3 – серозная карцинома высокой степени злокачественности
- Метастатическое (metastasis), наличие опухолевых эмболов в сосудах (/6)*
- Злокачественное новообразование, неясно, первичный очаг или метастаз (/9)*

*не учитываются в раковых регистрах

ИЗМЕНЕНИЯ В ICD-O-3.2

- Информацию об обновлении ICD-O можно найти на сайте IACR (www.iacr.com.fr)
- Новую версию ICD-O-3.2 рекомендуется использовать с 2020 года
- Введены новые термины и синонимы

карциноид = нейроэндокринная опухоль (NET) 8240/3

Lepidic adenocarcinoma = bronchiolo-alveolar carcinoma 8250/3



European Network
of Cancer Registries

Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /0 - /2

Классификация плоскоклеточной интраэпителиальной неоплазии (плоскоклеточной дисплазии)

Старая классификация	код	Новая классификация	код
Плоскоклеточная интраэпителиальная неоплазия grade I	8077/0	Плоскоклеточная интраэпителиальная неоплазия низкой степени (low grade)	8077/0
Плоскоклеточная интраэпителиальная неоплазия grade II	8077/0	Плоскоклеточная интраэпителиальная неоплазия высокой степени (high grade)	8077/2
Плоскоклеточная интраэпителиальная неоплазия grade III	8077/2		

- ✓ Шейка (CIN)
- ✓ Анальный канал (AIN)
- ✓ Вульва (VIN)
- ✓ Влагалище (VAIN)
- ✓ Пищевод



European Network
of Cancer Registries

Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /0 или /1 до /3

✓ Инсуломы (панкреатические островки)*

Опухоль поджелудочной железы	код
Pancreatic NET, non-functioning	8150/3
Pancreatic NET, functioning:	
- insulin-producing (insulinoma)	8151/3
- glucagon-producing (glucagonoma)	8152/3
- gastrin-producing (gastrinoma)	8153/3
- VIPoma	8155/3
- somatostatin-producing (somatostatinoma)	8156/3
- ACTH-producing	8158/3
- serotonin-producing	8241/3



European Network
of Cancer Registries

*гормональнонеактивные опухоли <5 мм
(микроаденомы) считаются доброкачественными

Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /0 или /1 до /3

✓ Тимома

Опухоль вилочковой железы	Субпопуляция эпителиальных клеток тимуса	Количество Т-лимфоцитов в тимоме	код
Thymoma, NOS	?	?	8580/3
Thymoma, type A (medullary)	медуллярная	+	8581/3
Thymoma, type B1 (lymphocyte-rich)	кортикальная	+++	8583/3
Thymoma, type B2 (cortical)	кортикальная	++	8584/3
Thymoma, type B3 (epithelial)	кортикальная	+	8585/3
Thymoma, type AB (mixed)	кортикальная/ медуллярная		8582/3

✓ Microscopic thymoma (8580/0)

✓ Micronodular thymoma with lymphoid stroma (8580/1)



European Network
of Cancer Registries

Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /1 до /3

✓ Гранулёзноклеточная опухоль яичника взрослого типа (8620/3)

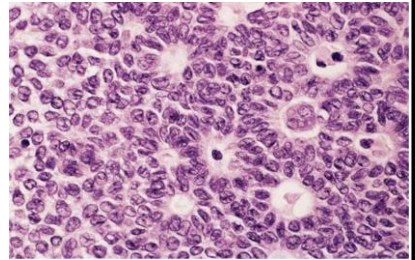
• Гранулёзноклеточная опухоль – самая распространённая опухоль яичника из группы опухолей стромы полового тяжа

• Различают два типа:

1. Взрослого типа (средний возраст 57 лет; **8620/3**)

2. Ювенильного типа (средний возраст 15 лет; 8622/1)

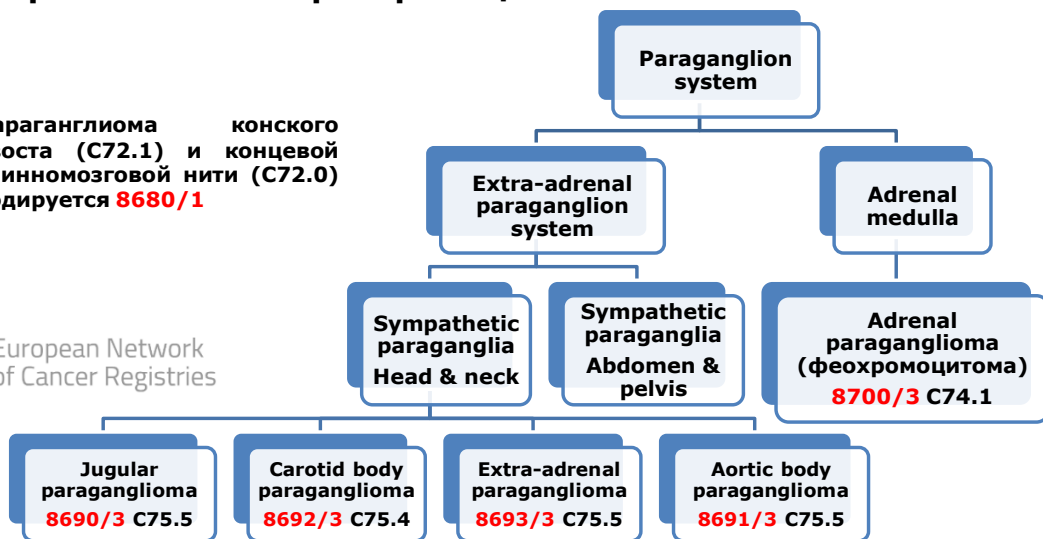
• Гранулёзноклеточная опухоль яичника имеет склонность к поздним рецидивам (даже спустя 20 лет), поэтому сейчас она классифицируется как злокачественная



Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /0 или /1 до /3

✓ Параганглиома и феохромоцитома

✓ Параганглиома конского хвоста (C72.1) и концевой спинномозговой нити (C72.0) кодируется **8680/1**



Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /0 или /1 до /3

✓ Гастроинтестинальная стромальная опухоль (GIST)

● Старая классификация:

Вероятность рецидива и метастазирования ГИСО зависит от размера опухоли и митотической активности:

- Маленькие опухоли с низкой митотической активностью считаются доброкачественными (/0)
- Большие опухоли с большим количеством митозов считаются злокачественными (/3)
- Промежуточная группа относится к пограничным опухолям (/1)

● Новая классификация:

Все ГИСО кодируются как злокачественные (/3), но всё равно рекомендуется указывать размер опухолевого узла и число митозов

Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /0 или /1 до /3

✓ Агрессивная папиллярная аденома пальцев (Skin appendage tumour: aggressive digital papillary adenoma) (8408/3)

✓ Эпителиоидная гемангиоэндотелиома (Epithelioid haemangioendothelioma, NOS) (9133/3)

✓ Светлоклеточная одонтогенная опухоль (Clear cell odontogenic tumour) (9341/3)

Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /3 до /1

- ✓ **Hydroa vacciniforme-like (гидривакциноформноподобная) lymphoma (9725/3 → 9725/1)**
- ✓ **Primary cutaneous CD4+ small/medium T-cell lymphoma (9709/3 → 9709/1)**
- ✓ **Polymorphic post transplant lymphoproliferative disorder (9971/3 → 9971/1)**
- ✓ **Dermatofibrosarcoma protuberans**
- ✓ **Primary cutaneous CD30+ T-cell lymphoproliferative disorder/lymphomatoid papulosis**
- ✓ **Langerhans histiocytosis, NOS/mono-ostotic/poly-ostotic**

Опухоль	Старый код	Новый код
Dermatofibrosarcoma protuberans, NOS	8832/3	8832/1
Dermatofibrosarcoma protuberans, (fibrosarcomatosus)	8832/3	8832/3



European Network
of Cancer Registries

Изменения в характеристике (поведении) опухоли: /3 до /1

- ✓ **Primary cutaneous CD30+ T-cell lymphoproliferative disorder/lymphomatoid papulosis**

Опухоль	Старый код	Новый код
Primary cutaneous CD30+ T-cell lymphoproliferative disorder/lymphomatoid papulosis	9718/3	9718/1
Primary cutaneous anaplastic (CD30+) large cell lymphoma	9718/3	9718/3

- ✓ **Langerhans histiocytosis, NOS/mono-ostotic/poly-ostotic**

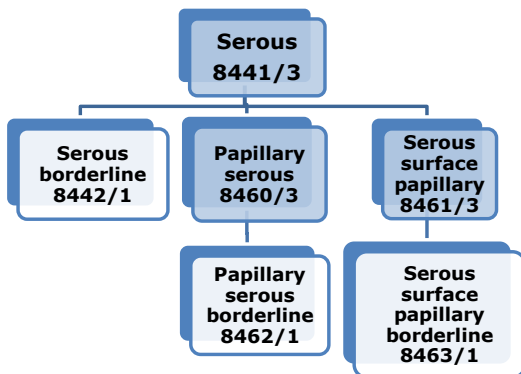
Опухоль	ICD-O ICD-O-2	ICD-O-3	ICD-O-3.1	ICD-O-3.2
Langerhans cell histiocytosis, NOS	-	9751/1	9751/3	9751/1
Langerhans cell histiocytosis, unifocal/mono-ostotic		9752/1		
Langerhans cell histiocytosis, multifocal/poly-ostotic		9753/1		
Langerhans cell histiocytosis, disseminated/multisystem (Letterer-Siwe disease)	9722/3	9754/3		9751/3

Изменения в морфологических кодах

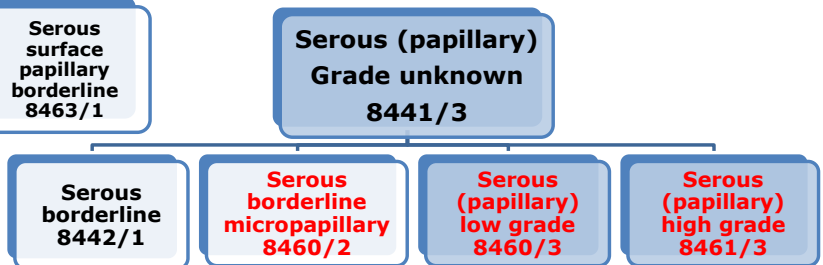
Опухоль/злокачественные	Старый код	Новый код
Warty carcinoma / condylomatous carcinoma	8051/3	8054/3
Papillary serous (cyst)adenocarcinoma Serous surface papillary carcinoma	8460/3 8461/3	8441/3 Serous (cyst)adenocarcinoma
Cystic hypersecretory carcinoma Cystic hypersecretory carcinoma, intraductal	8508/3 8508/2	8500/2 DCIS
Hemangiopericytoma, malignant	9150/3	8815/3 solitary fibrous tumour
Ewing sarcoma	9260/3	9364/3 PNET
Refractory neutropenia Refractory thrombocytopenia	9991/3 9992/3	9980/3 MDS with single lineage dysplasia

Изменения в классификации серозной (цист)аденокарциномы яичника

Старая классификация



Новая классификация



Один код для лимфомы и лейкоза

Опухоль/злокачественные	Старый код	Новый код
Burkitt cell leukaemia	9826/3	9687/3 Burkitt lymphoma/leukaemia
Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia (B-ALL)	9836/3	9811/3 B lymphoblastic leukaemia/lymphoma
Precursor B-cell lymphoblastic lymphoma (B-LBL)	9728/3	
Small lymphocytic lymphoma (SLL)	9670/3	9823/3 Chronic lymphocytic leukaemia/SLL
T lymphoblastic lymphoma	9729/3	9837/3 T lymphoblastic leukaemia/lymphoma

- ✓ Лимфопролиферативные заболевания без поражения костного мозга должны кодироваться по первичной локализации опухоли (преимущественно лимфатических узлов (C77), но может быть экстранодальное поражение органов)
- ✓ Остальные случаи должны кодироваться как опухоли костного мозга (C42.1)

Новые морфологические коды: карцинома

Опухоль	код	Наиболее частые локализации
NUT associated carcinoma (NUT midline carcinoma) Rearrangement of the NUT (= NUClear protein in Testis) gene	8023/3	Midline (nasal cavity, mediastinum, lung)
Squamous cell carcinoma, HPV-positive	8085/3	Oropharynx: tonsil (C09), base of tongue (C01)
Squamous cell carcinoma, HPV-negative	8086/3	
Minimally invasive adenocarcinoma, non-mucinous	8256/3	Lung (C34)
Minimally invasive adenocarcinoma, mucinous	8257/3	
Follicular carcinoma, encapsulated, angioinvasive	8339/3	Thyroid (C73)
Seromucinous carcinoma	8474/3	Ovary (C56)
Solid papillary carcinoma in situ	8509/2	Breast (C50)
Solid papillary carcinoma with invasion	8509/3	
Lobular carcinoma in situ, pleomorphic	8519/2	

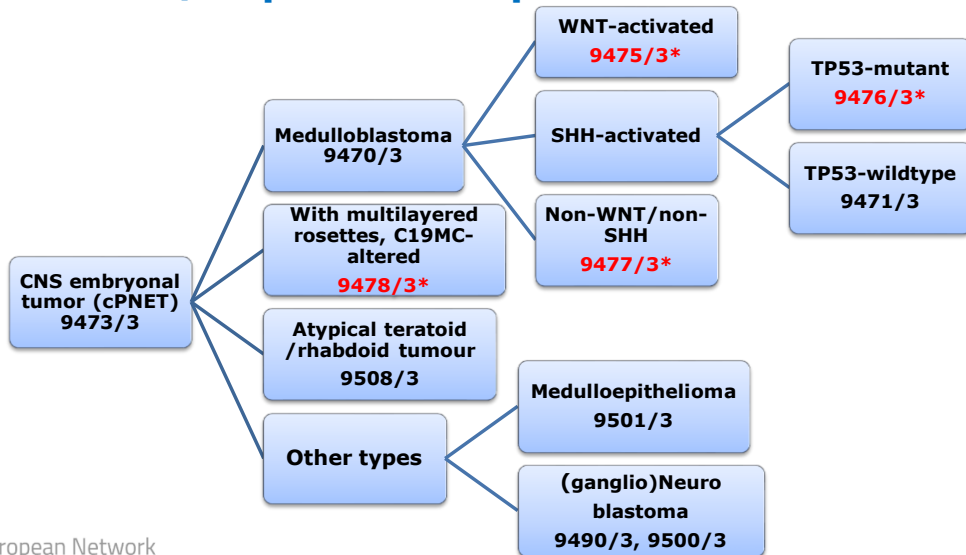
Новые морфологические коды: неэпителиальные опухоли

Опухоль	код	Наиболее частые локализации
Perivascular epithelioid tumour (PEComa), malignant	8714/3	Uterus, kidney, retroperitoneum
Biphenotypic sinonasal sarcoma	9045/3	Nasal cavity (C30.0), sinuses (C31)
Intimal sarcoma	9137/3	Heart, pulmonary artery, other arteries
Malignant peripheral nerve sheath tumor, epithelioid	9542/3	Superficial trunk & extremities
Germ cell tumor with associated haematological malignancy (both evolve from a common shared precursor)	9086/3	Mediastinum

Новые морфологические коды: центральная нервная система

Опухоль	код	Наиболее частые локализации
Pituitary blastoma	8273/3	Pituitary gland (C75.1)
Diffuse midline glioma, H3 K27M-mutant	9385/3	Brain stem (C71.7), spinal cord (C72.0)
Ependymoma, RELA fusion-positive	9396/3	Brain (C71)
Glioblastoma, IDH-mutant	9445/3	Cerebrum (C71)
Medulloblastoma, WNT-activated, NOS	9475/3	Cerebellum (C71.6)
Medulloblastoma, SHH-activated and TP53 mutant	9476/3	
Medulloblastoma, non-WNT/non-SHH	9477/3	
Embryonal tumor with multilayered rosettes with C19MC alteration	9478/3	Brain (C71)

Классификация эмбриональных опухолей центральной нервной системы



Новые морфологические коды: гематологические заболевания

Злокачественное заболевание	код
Anaplastic large cell lymphoma, ALK negative	9715/3
Erdheim-Chester disease	9749/3
B-lymphoblastic leukaemia/lymphoma, BCR-ABL1-like	9819/3
Acute myeloid leukaemia with mutated NPM1	9877/3
Acute myeloid leukaemia with biallelic mutation of CEBPA*	9878/3
Acute myeloid leukaemia with mutated RUNX1	9879/3
Acute myeloid leukaemia with BCR-ABL1	9912/3
Myeloid and lymphoid neoplasm with PCM1-JAK2	9968/3
Myelodysplastic syndrome with ring sideroblasts and multilineage dysplasia	9993/3

* Monoallelic mutation of CEPBA does not qualify for 9878/3

Спорные вопросы... Нерешенные кодировки...

- ЖКТ - high grade dysplasia...8148/2?
- Тимома.../3?
- Пограничные опухоли яичника/брюшины/маточной трубы...рак или нет?
- Дольковая карцинома in situ молочной железы, плеоморфный вариант (LCIS)– рак или нет.../2?
- Классификация и кодировка заболеваний щитовидной железы...много дискуссий
- Кодировки гепатобилиарной системы...много сомнений
- 143 гистологических термина со словом «папиллярный»(!)
- low/high grade pseudомухома peritoneii –может просто «метастатическая муцинозная карцинома аппендикса»?
- ...

Благодарю за внимание!

