

**Организационно-правовые аспекты
проведения микрографической
дерматохирургии по Mohs у
пациентов с новообразованиями
КОЖИ**

Кушкин Д.Н.

к.м.н., ст.н.с.

МВА, AAD, IDS, ESMS, EADV, EADO

дерматовенеролог

онколог, MOHS-хирург

МОНИКИ им. М.Владимирского, Москва

www.kushkin.ru

www.dermclinic.ru

910 402 26 60

Что?

Кто?

Чем и как?

Нозологии

Специалист

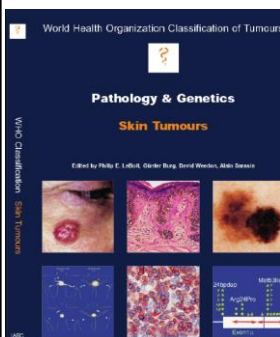
Стандарты,

руководства,

порядки оказания мед помощи

Что?

Опухоли Кожи



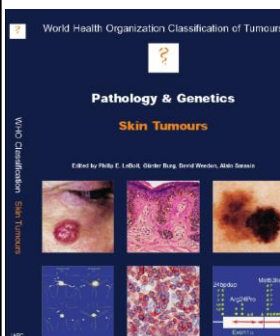
Международная классификация
опухолей кожи
(Pathology and genetics of skin tumors.
WHO/IARC Classification of Tumors, 3rd Edition,
vol. 6/ World Cancer Report, 2014)

I. Опухоли из кератиноцитов (эпителиальные опухоли)

1. Базальноклеточная карцинома 8090/3:
 - поверхностная 8091/3;
 - узловая (солидная) 8091/3;
 - микроузловая 8090/3;
 - инфильтративная 8092/3;
 - фиброэпителиальная 8093/3;
 - с придатковой дифференцировкой 8098/3;
 - базальноплоскоклеточная карцинома с ороговением 8090/3.
2. Плоскоклеточная карцинома 8070/3:
 - акантолитическая 8075/3;
 - веретенноклеточная 8074/3;
 - веррукозная 8051/3;
 - псевдососудистая 8075/3;
 - аденоплоскоклеточная 8560/3.
3. Болезнь Боуэна 8081/2.
4. Кератозы:
 - актинический;
 - мышьяковый;
 - PUVA кератоз.
5. Бородавки:
 - простая;
 - подошвенная;
 - плоская.
6. Акантомы:
 - эпидермолитическая;
 - бородавчатый дискератоз;
 - акантолитическая;
 - солнечное лентиго;
 - себорейный кератоз;
 - меланоакантома;
 - светлоклеточная;
 - крупноклеточная;
 - кератоакантома 8071/1;
 - лишаеподобный кератоз.

Что?

Опухоли Кожи



Международная классификация
опухолей кожи
(Pathology and genetics of skin tumors.
WHO/IARC Classification of Tumors, 3rd Edition,
vol. 6/ World Cancer Report, 2014)

II. Меланоцитарные опухоли

1. Меланомы:

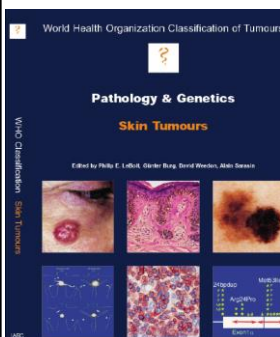
- поверхностно распространяющаяся 8743/3;
- узловая 8721/3;
- лентиго меланома 8742;
- акрально лентигинозная 8744/3;
- десмопластическая 8745/3;
- возникшая из голубого невуса 8780/3;
- возникшая в гигантском врожденном невусе 8762/3;
- меланома детей;
- невоидная 8720/3;
- персистирующая 8720/3.

2. Доброкачественные меланоцитарные опухоли:

- врожденные меланоцитарные невусы:
 - поверхностный тип 8761/0;
 - пролиферативный узел во врожденном меланоцитарном невусе 8762/1;
 - дермальные меланоцитарные повреждения: монгольское пятно;
 - невус Оты;
 - невус Ито;
 - голубой невус 8780/0:
 - глубокопенетрирующий невус 8790/0;
 - клеточный голубой невус 8790/0;
 - комбинированный невус;
 - меланоцитарное пятно, простое лентиго и лентигинозный невус;
 - диспластический невус;
 - топографо-специфический невус: акральные; генитальные; невус Meuserop;
 - персистирующий (рецидивный) меланоцитарный невус;
 - Spitz невус 8770/0;
 - пигментированный веретенноклеточный невус (Reed) 8770/0;
 - гало-невус.

Что?

Опухоли Кожи



Международная классификация опухолей кожи
(Pathology and genetics of skin tumors.
WHO/IARC Classification of Tumors, 3rd Edition,
vol. 6/ World Cancer Report, 2014)

III. Опухоли из придатков кожи

1. Эккринные и апокринные опухоли

А. Злокачественные опухоли:

- тубулярная карцинома 8211/3;
- микрокистозная карцинома из придатков 8407/3;
- порокарцинома 8409/3;
- спироаденокарцинома 8403/3;
- злокачественная смешанная опухоль 8940/3;
- гидроаденокарцинома 8400/3;
- муцинозная карцинома 8480/3;
- пальцевая папиллярная карцинома 8408/3;
- аденокистозная карцинома 8200/3;
- апокринная карцинома 8401/3;
- болезнь Педжета молочной железы 8540/3;
- экстрамаммарная болезнь Педжета 8542/3.

Б. Доброкачественные опухоли:

- гидрострома 8404/0;
- сириногома 8407/0;
- порома 8409/0;
- сириингофиброаденома 8392/0;
- гидроаденома 8402/0;
- спироаденома 8403/0;
- цилиндромма 8200/0;
- тубулярная аденома 8211/0;
- тубулярно папиллярная аденома 8263/0;
- сириингоцистоаденома сосочковая 8406/0;
- гидроаденома сосочковая 8405/0;
- смешанная опухоль (хондроидная сириногома) 8940/0.

2. Опухоли с фолликулярной дифференцировкой:

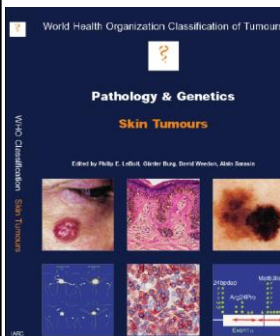
- пиломатричная карцинома 8110/3;
- пролиферирующая трихолепальная опухоль 8103/3;
- трихобластома 8100/0;
- пиломатриксомма 8110/0;
- множественные трихолепмоммы 8101/0.

3. Опухоли с сальной дифференцировкой:

- сальная карцинома 8410/3;
- сальная аденома 8410/0;
- себостистомма 8410/0;
- кистозная сальная опухоль 8410/0.

Что?

Опухоли Кожи



Международная классификация опухолей кожи
(Pathology and genetics of skin tumors.
WHO/IARC Classification of Tumors, 3rd Edition,
vol. 6/ World Cancer Report, 2014)

IV. Лимфомы кожи

(классификация ВОЗ/ЕОПТС 2005 г.)

1. Зрелые Т и НК клеточные новообразования:

- грибовидный микоз (ГМ) 9700/3;
- локализованный педжетоидный ретикулез;
- фолликулярный, сириинготропный, грануле матозный варианты;
- синдром гранулематозной «влялой» кожи;
- синдром Сезари (СС) 9701/3;
- CD30 положительные Т клеточные лимфомы кожи (ЛК);
- лимфоматозный папулез 9718/1;
- первичная кожная анапластическая крупно клеточная лимфома 9718/3;
- подкожная паникулитоподобная Т клеточная лимфома 9708/3;
- первичные периферические Т ЛК неутончен ные 9709/3;
- подтипы временные;
- первичная кожная агрессивная эпидермо тропная CD8 позитивная цитотоксическая Т клеточная лимфома;
- кожная гамма , дельта позитивная Т клеточ ная лимфома;
- первичная кожная мелко , среднеклеточная, CD4 позитивная Т клеточная лимфома;
- экстра nodальная NK/T клеточная лимфома, назальный тип 9719/3;
- гидроракиноформноподобная лимфома;
- ангиоиммунобластная Т клеточная лимфома 9705/3.

2. Зрелые В клеточные новообразования:

- В клеточная лимфома кожи (В ЛК) из клеток фолликулярного центра 9690/3;
- В ЛК маргинальной зоны (MALT типа) 9699/3;
- диффузная В крупноклеточная лимфома кожи (ЛК);
- интраваскулярная крупноклеточная В клеточная лимфома 9680/3;
- лимфоматозный гранулематоз 9766/3;
- хронический лимфолейкоз 9823/3;
- лимфома из клеток мантийной зоны 9673/3;
- лимфома Беркитта 9687/3.

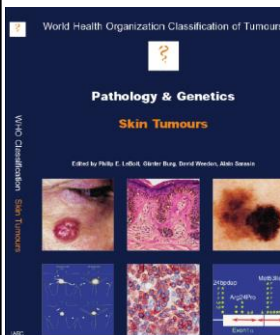
3. Незрелые гематопозитические злокачественные поражения:

- бластные NK клеточные лимфомы 9727/3;
- CD4+/CD56+ гематодермические новообразования;
- лейкозы/лимфомы из предшественников лим фобластов

- Т лимфобластный лейкоз 9837/3;
- Т лимфобластная лимфома 9729/3;
- В лимфобластный лейкоз 9836/3;
- В лимфобластная лимфома 9728/3;
- Миелоидный и моноцитарный лейкоз

Что?

Опухоли Кожи



Международная классификация
опухолей кожи
(Pathology and genetics of skin tumors.
WHO/IARC Classification of Tumors, 3rd Edition,
vol. 6/ World Cancer Report, 2014)

V. Опухоли мягких тканей

1. Сосудистые опухоли:

- гемангиома младенцев 9131/0;
- вишневая гемангиома 9120/0;
- синусоидальная гемангиома 9120/0;
- гемангиома с клетками типа сапожных гвоздей 9120/0;
- гломерулоидная гемангиома 9120/0;
- микровенулярная гемангиома 9120/0;
- ангиолимфоидная гиперплазия с эозинофилиями;
- веретеноклеточная гемангиома 9136/0;
- гроздевидная ангиома 9161/0;
- артериовенозная гемангиома 9123/0;
- кожная ангиосаркома 9120/3.

2. Лимфатические опухоли:

- лимфангиома отграниченная 9170/0;
- прогрессирующая лимфангиома 9170/0.

3. Опухоли из гладких и скелетных мышц:

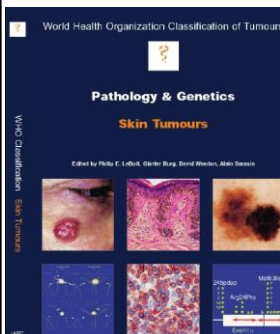
- лейомиома из клеток, поднимающих волос 8890/0;
- кожная лейомиосаркома 8890/3.

4. Фиброзные, фиброгистиоцитарные и гистиоцитарные опухоли:

- дерматофиброма 8824/0;
- младенческий миофиброматоз 8824/1;
- склеротическая фиброма 8823/0;
- плеоморфная фиброма 8832/0;
- гигантоклеточная фибробластома 8834/1;
- дерматофибросаркома выбухающая 8832/3;
- фиброзная гистиоцитома 8832/0.

Что?

Опухоли Кожи



Международная классификация
опухолей кожи
(Pathology and genetics of skin tumors.
WHO/IARC Classification of Tumors, 3rd Edition,
vol. 6/ World Cancer Report, 2014)

VI. Нейральные опухоли:

- примитивная нейроэктодермальная опухоль (PNET) 9364/3;
- саркома Юинга 9260/3;
- миксома нервных оболочек/нейротеккома 9562/0;
- карцинома из клеток Меркеля 8247/3;
- зернистоклеточная опухоль 9580/0.

Кто?

Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н
"О номенклатуре специальностей специалистов,
имеющих высшее медицинское и фармацевтическое
образование"
(Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015 N
39696)

Минздравом России утверждена новая номенклатура
специальностей медиков и фармацевтов, имеющих
профильное высшее образование.

Новая номенклатура специальностей

Утратил силу Приказ Минздрава России от 23.04.2009 N
210н "О номенклатуре специальностей специалистов с
высшим и послевузовским медицинским и
фармацевтическим образованием в сфере
здравоохранения Российской Федерации".



ПРИКАЗ
от 20 декабря 2012 г. N 1183н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОМЕНКЛАТУРЫ
ДОЛЖНОСТЕЙ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ
И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

17. дерматовенерология

30. косметология

41. онкология



врач-дерматовенеролог;

врач-косметолог;

врач-онколог

Чем?

Порядки и стандарты оказания медицинской помощи

Порядки оказания медицинской помощи и стандарты медицинской помощи

Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» в статье 37 закрепляет, что "медицинская помощь организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов медицинской помощи".

Разработка государственных стандартов и порядков оказания медицинской помощи призваны выступить надлежащей гарантией доступности и качества медицинской помощи и соответствующих медицинских услуг (как платных, так и бесплатных) независимо от их места расположения и форм собственности.

Но нельзя не учитывать, что качество медицинской помощи напрямую зависит и от квалификации медицинских работников, оказывающей ее.

Порядки оказания медицинской помощи

Порядки оказания медицинской помощи, направлены на создание единообразия и упорядочивания оказания медицинских услуг (как платных, так и бесплатных).

В соответствии с пунктом 3 статьи 37 Федерального закона № 323-ФЗ порядок оказания медицинской помощи разрабатывается по:

- отдельным ее видам,
- профилям,
- заболеваниям или состояниям (группам заболеваний или состояний).

Порядок оказания медицинской помощи должен включать в себя:

- Правила организации деятельности медицинской организации (ее подразделения, конкретного врача);
- Стандарт оснащения медицинской организации;
- Штатные нормативы медицинской организации;
- Этапы оказания медицинской помощи;
- Иные положения.

Порядки разрабатывает Министерство здравоохранения РФ и производит государственную регистрацию соответствующих приказов в Минюсте России.

Соблюдение порядков медицинской помощи – лицензионное требование в рамках осуществления медицинской деятельности.

Чем?

Порядки и стандарты оказания медицинской помощи

Стандарты медицинской помощи

Стандарт медицинской помощи не предъявляет требования к ее организации, но описывает объем той медицинской помощи, которая должна быть обеспечена пациенту с конкретным заболеванием.

Стандарт медицинской помощи разрабатывается Министерством здравоохранения РФ в соответствии с номенклатурой медицинских услуг и включает в себя усредненные показатели частоты предоставления и кратности применения:

- Медицинских услуг;
- Зарегистрированных на территории РФ лекарственных препаратов (с указанием средних доз);
- Медицинских изделий;
- Компонентов крови;
- Видов лечебного питания, включая специализированные продукты лечебного питания;
- Иного, исходя из особенностей заболевания (состояния).

Назначение и применение лекарственных препаратов, медицинских изделий, не входящих в соответствующий стандарт медицинской помощи, допускаются в случае наличия медицинских показаний.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 16 апреля 2012 г. N 291 "О лицензировании медицинской деятельности..." одним из лицензионных требований при осуществлении медицинской деятельности является обязательное соблюдение стандартов медицинской помощи.

Стандарты медицинской помощи **разрабатываются в соответствии с показателями Программы государственных гарантий**, утверждаются Министерством здравоохранения РФ, подлежат государственной регистрации в Министерстве юстиции РФ, а их выполнение гарантируется гражданам на всей территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями.

Ранее принимаемые стандарты оказания медицинской помощи, имея форму приказов, но будучи официально не зарегистрированными в Минюсте РФ, носили исключительно рекомендательный характер, а потому могли применяться или игнорироваться конкретной медицинской организацией.

Чем?

Порядки и стандарты оказания медицинской помощи

Отличие порядков оказания медицинской помощи и стандартов медицинской помощи

Простым языком:

порядки оказания медицинской помощи - это разъяснения Минздрава РФ по вопросам организации оказания конкретных видов медицинской помощи при определенных заболеваниях;

стандарты медицинской помощи – это установленные Минздравом РФ правила медицинской помощи при определенных заболеваниях.

Соблюдение медицинскими организациями при оказании медицинской помощи и предоставлении платных и бесплатных медицинских услуг соответствующих порядков оказания медицинской помощи и стандартов медицинской помощи является составной частью государственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

Порядки оказания медицинской помощи и стандарты отдельных видов медицинской помощи выступают основой программы государственных гарантий оказания гражданам медицинской помощи и обязательны к исполнению всеми медицинскими организациями независимо от формы собственности и территориального размещения.

Чем?

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю **дерматовенерология**

Приказ № 924н от 15 ноября 2012г.

для оказания **лечебно-диагностической помощи** больным с заболеваниями кожи, в том числе новообразованиями кожи;
 аппарат для удаления кожных проявлений; Медицинское оборудование для криотерапии, в том числе криодеструкции
доброкачественных новообразований кожи и **слизистых** число криодеструкции

Дерматоскоп

Порядок оказания медицинской помощи по профилю **косметология** Приказ № 381н от 18 апреля 2012г.

В случае выявления врачом-косметологом **доброкачественного новообразования** кожи и (или) ее придатков, его **удаление осуществляется с последующим проведением патоморфологического исследования.**

8. При подозрении или выявлении врачом-косметологом злокачественных новообразований кожи и (или) ее придатков пациент направляется в **первичный онкологический кабинет** (отделение), после чего врач-специалист первичного онкологического кабинета направляет пациента в онкологический диспансер или онкологическую больницу для уточнения диагноза и определения последующей тактики ведения пациента в соответствии с Порядком оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 3 декабря 2009 г. N 944н (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2009 г. N 15605).

для проведения деструкции в составе покровных тканей человека

Дерматоскоп

Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю **онкология**

Приказ № 915н от 15 ноября 2012г.

<http://www.mosgorzdrav.ru>

Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 665н

"Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи **при злокачественных новообразованиях кожи 0, I, II стадии (хирургическое лечение)**" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.02.2013 N 27224)

Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 623н

"Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи **при злокачественных новообразованиях кожи IV стадии (хирургическое лечение)**" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2012 N 26314)

Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1185н

"Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при **злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I-IV стадии** (обследование при проведении диспансерного наблюдения)" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2013 N 27127)

Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1143н

"Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при **злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I-IV стадии** (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27454)

Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 624н

"Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи **при злокачественных новообразованиях кожи III (T1-4a,bN1-3M0) стадии (хирургическое лечение)**" (вместе со "Стандартом специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи 0, I, II стадии (хирургическое лечение)") (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2013 N 26709)

Mohs surgery is one of the many methods of obtaining complete margin control during the removal of a skin cancer. CCPDMA or Mohs surgery allows for the removal of a skin cancer with very narrow margins.

Операция Мохса является одним из многих методов получения полного контроля за границами (периферических латеральных границ и поверхности дна) при удалении рака кожи.

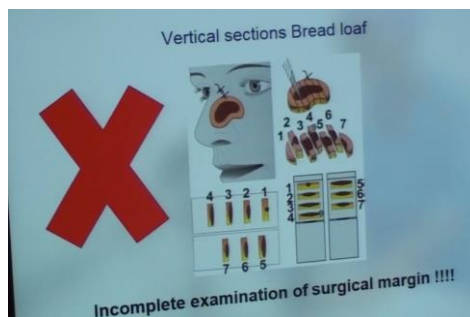
(CCPDMA-полная окружная периферическая и глубокая оценка границ иссечения).

Хирургия CCPDMA или Mohs позволяет проводить удаление рака кожи с контролем за границами.



Срочное интраоперационное гистологическое исследование А08.30.017

Номенклатура медицинских услуг
утв. Приказ МЗ № 804-н от 13.10.2017



ACMS American College of Mohs Surgery *Fellowship trained skin cancer and reconstructive surgeons*

Home | Patients | ASMH | Media | Contact Us

search

About Mohs Surgery | About the ACMS | Fellowship Training | Find a Surgeon | Meetings | **For ACMS Members**

About Mohs Surgery

Home | About Mohs Surgery



About Mohs Surgery

Mohs surgery is the most effective and advanced treatment for [skin cancer](#) today. It offers the highest potential for cure – even if the skin cancer has been previously treated by another method. Visit the ACMS Patient Education site at: www.SkinCancerMohsSurgery.org for more information.

- [Mohs Micrographic Surgery Overview](#)
- [Effectiveness of Mohs Micrographic Surgery](#)
- [Why Does My Cancer Need Mohs Surgery?](#)
- [The Mohs Procedure](#)
- [Post-Operative Care](#)


Mohs Surgery Career Center


ASMS AMERICAN SOCIETY FOR MOHS SURGERY

connect discover advance  

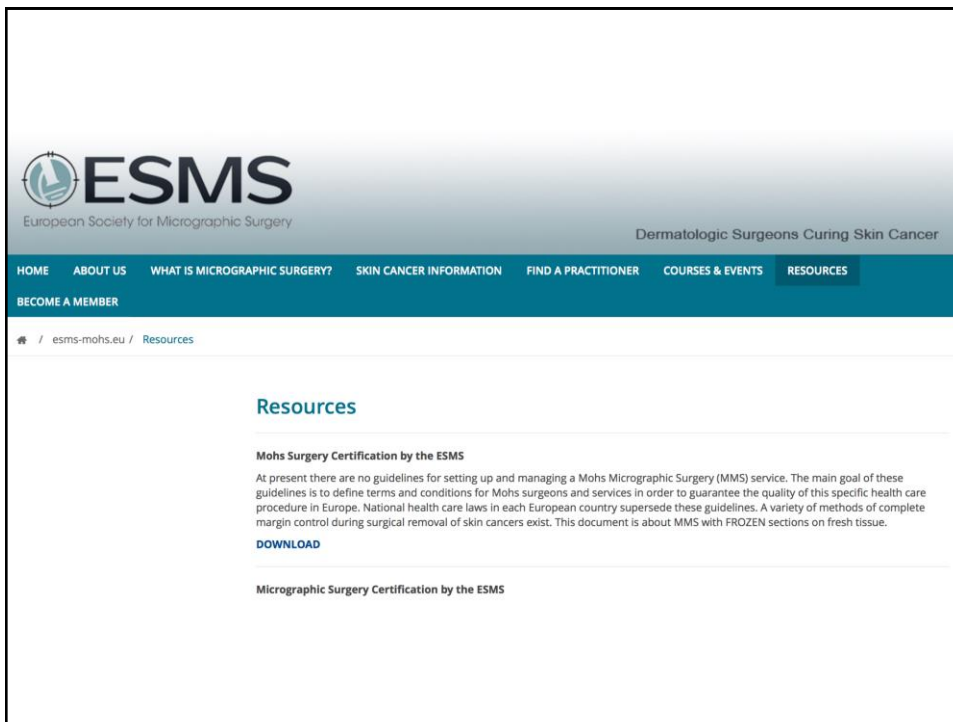
About ASMS | Patient Resources | Membership Benefits | Education | Upcoming Events | Industry Partnerships | Contact

About Mohs Surgery





What Is Mohs Surgery?




The screenshot shows the ESMS website. The header includes the ESMS logo (European Society for Micrographic Surgery) and the tagline "Dermatologic Surgeons Curing Skin Cancer". A navigation menu contains links for HOME, ABOUT US, WHAT IS MICROGRAPHIC SURGERY?, SKIN CANCER INFORMATION, FIND A PRACTITIONER, COURSES & EVENTS, and RESOURCES. Below the menu, a breadcrumb trail reads "esms-mohs.eu / Resources". The main content area is titled "Resources" and features a section for "Mohs Surgery Certification by the ESMS". The text in this section states: "At present there are no guidelines for setting up and managing a Mohs Micrographic Surgery (MMS) service. The main goal of these guidelines is to define terms and conditions for Mohs surgeons and services in order to guarantee the quality of this specific health care procedure in Europe. National health care laws in each European country supersede these guidelines. A variety of methods of complete margin control during surgical removal of skin cancers exist. This document is about MMS with FROZEN sections on fresh tissue." Below this text is a "DOWNLOAD" link and a link to the "Micrographic Surgery Certification by the ESMS" document.

Показания

[basal cell carcinoma,](#)
[squamous cell carcinoma,](#)

[melanoma-in-situ](#)

[dermatofibrosarcoma protuberans,](#)
[keratoacanthoma,](#)
[spindle cell tumors,](#)
[sebaceous carcinomas,](#)
[microcystic adnexal carcinoma,](#)
[merkel cell carcinoma,](#)
[Paget's disease of the breast,](#)
[atypical fibroxanthoma,](#)
 and [leiomyosarcoma.](#)



Организационные:

административное решение
площади
санитарные требования
лицензионные требования

Специалисты:

обучение и
квалификация персонала
командная работа

Оснащение:

медицинское оборудование
расходные материалы

Финансирование:

ОМС, ВМП, ДМС

4 Mohs Micrographic Surgery Operative Room Setup

37

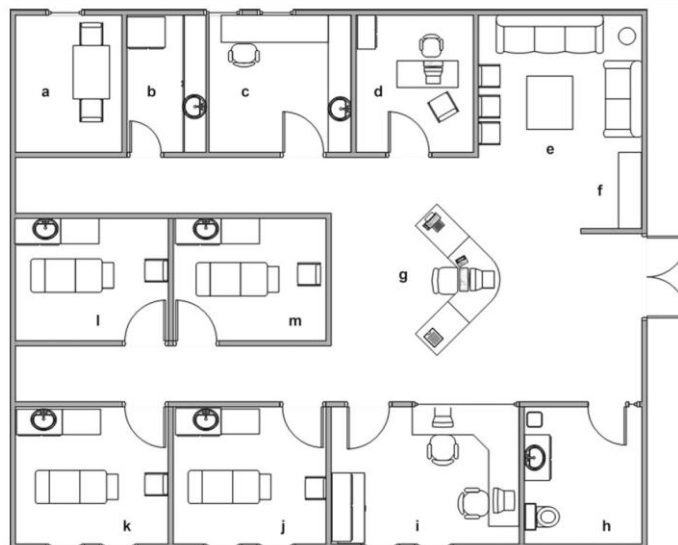


Fig. 4.1 Mohs surgery suite layout: Staff meeting area (a), Utility/Storage room (b), Histopathology lab (c), Physician's office (d), Waiting room (e), Snack counter (f), Reception area (g), Restroom (h), Nurses' station (i), Procedure rooms (j, k, l, m)



Оснащение операционная - патоморфология

станция вырезки



срюгембедекер



срюгостат



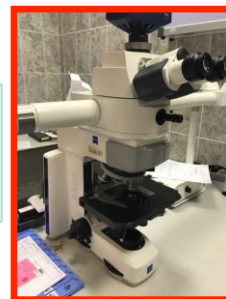
стейнер



заливка



микроскоп



Команда

USA

Dermatolog

Dermatopatholog
Mohs Surgery

EU

Dermatolog

DermatoPatholog
Mohs Surgery

Israel

Plastic Surgery
Mohs Surgery

Dermatopatholog

РФ

Мультидисциплинарная бригада:

Дерматолог, онколог, Mohs-surgery

Пластический хирург, онколог

Патологоанатом (дерматопатолог)

операционная сестра

анестезиолог

техник лаборант патоморфологии

офтальмохирург

ВИДЕО 4

Стоимость

	Время	Стоимость офисная	амбулаторная	стационарная
Деструктивные (крио, ЭИК, лазер, ФДТ)	10-30 мин	малозатратны		
Лучевая	15 мин 3 р/нед 1 мес		?	
Хирургия ОМС	60 мин			130 000 руб
MS USA	2-3 часа	1243 USD	1973 USD	от 4600 USD +PS
MS EU IT	3-4 часа	1200 + 600	+ PS	
MS EU Es	3-4 часа	800		
MS EU Sw	3-4 часа	2600		
MS Esrael	3-6 часа		11 000 шекель (174 000 руб)	
MS Ru ДМС	4-8 часа			179 000 руб
Висмодегиб	6-12 месяцев	от 300 тр/мес		



Подходы



1. Заключение письменного договора на получение медицинских услуг
2. Прописывание в договоре (карте, инфо согласии) принципов и объемов медицинских услуг на основе медицинских стандартов, порядков оказания медицинской помощи, guidelines
3. Ведение медицинской документации (медицинская карта)
4. Получение письменного согласия
5. Фотодокументирование «до», «во время», «после»
6. Проведение патоморфологического исследования **ВСЕЙ поверхности** удаленного образования
7. При принятии решения о выборе метода - использование стандартов РФ и международных Руководств с учетом первой линии терапии и методов выбора
8. При выполнении метода - соблюдение технологии



пример,
 время экспозиции при криодеструкции,
 глубина захвата ткани при шейв, панч биопсии,
отступ от края видимой границы образования.
 гистологический контроль краев резекции

Спасибо за внимание

Вопросы?

получить презентацию

Кушкин Дмитрий

581453@rambler.ru

+7 910 402 26 60