Проект

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области клинической лабораторной диагностики в разделе морфологические исследования (цитологическая диагностика)**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Практика в области клинической лабораторной диагностики в разделе морфологические исследования (цитологическая диагностика) |  | 02 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Клинико-лабораторное обеспечение медицинской помощи  |
| Группа занятий: |
| 1342 | Руководители служб в сфере здравоохранения | 2212 | Врачи-специалисты |
| 2269 | Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы | 3212 | Фельдшеры-лаборанты медицинских лабораторий |
| 3259 | Средний медицинский персонал здравоохранения, не входящий в другие группы |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ1) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 85 | Здравоохранение и предоставление социальных услуг |
| 85.1 | Деятельность в области здравоохранения |
| 85.11 | Деятельность лечебных учреждений |
| 85.12 | Врачебная практика |
| 85.14 | Прочая деятельность по охране здоровья |
| 85.14.1 | Деятельность среднего медицинского персонала |
| 85.14.3 | Деятельность медицинских лабораторий |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
| **ПЕРВОЙПЕРВОЙ. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**  |
|  |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Проведение цитологических исследований  | 5 | Проведение цитологических исследований в соответствии с профилем учреждения и лаборатории | A/01.5 | 5 |
| Обеспечение качества выполняемых исследований  | A/02.5 | 5 |
| Прием и проверка соответствия маркировки и правильности заполнения бланка, приготовление препаратов | A/03.5 | 5 |
| Ведение документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала и выполнением исследований | A/04.5 | 5 |
| Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима | A/05.5 | 5 |
| B | Проведение сложных лабораторных исследований | 5 | Контроль качества приготовления препаратов | B/01.5 | 5 |
| Организация работы среднего и младшего медицинского персонала лаборатории | B/02.5 | 5 |
|  |  |  | Проведение ПЕРВОЙ ступени просмотра материала при гинекологических осмотрах - микроскопия препаратов  | B/03.5 | 5 |
| Учет инвентаря лаборатории и расходных материалов  | B/04.5 | 5 |
| Контроль санитарно-противоэпидемического режима | B/05.5 | 5 |
| C | Организация и аналитическое обеспечение лабораторных исследований | 7 | Организация контроля качества цитологических исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах | С/01.7 | 7 |
| Освоение и внедрение новых методов цитологических исследований и оборудования | С/02.7 | 7 |
| Выполнение высокотехнологичных исследований | С/03.7 | 7 |
| Проведение ПЕРВОЙ ступени цитологического просмотра материала при гинекологических осмотрах -микроскопия препаратов  | С/04.7 | 7 |
| Руководство работой среднего и младшего персонала | С/05.7 | 7 |
| D | Консультативно-диагностическое обеспечение цитологических исследований | 7 | Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в цитологических исследованях | D/01.7 | 7 |
| Организационно-методическое обеспечение процесса цитологической диагностика | D/02.7 | 7 |
| Выполнение сложных и высокотехнологичных исследований | D/03.7 | 7 |
| Руководство работой среднего и младшего персонала | D/04.7 | 7 |
|  |  |  | Формулирование диагностического заключения по результатам цитологических исследований в соответствии с МКБ-10 и классификациями | D/05.7 | 7 |
| E | Организация работы и управление цитологической лабораторией | 8 | Организация работы цитологической лаборатории (подразделения) | Е/01.8 | 8 |
| Управление контролем качества в цитологической лаборатории | Е/02.8 | 8 |
| Планирование и прогнозирование деятельности подразделения | Е/03.8 | 8 |

Ш.Характеристика обобщенных трудовых функций

1. Обобщенная трудовая функция

**Проведение морфологических исследований (цитологической диагностики)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные** **наименования** **должностей** | **Лаборант****Фельдшер-лаборант****Медицинский лабораторный техник** |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по специальности "Лабораторная диагностика" (базовый уровень подготовки) Повышение квалификации по разделу цитологическая диагностика |
| Требования к опыту практической работы | Без предъявления требований к стажу работы |
| Траектория профес­сионального разви­тия специалиста | Лаборант, фельдшер-лаборант, медицинский лабораторный техник, претендующий на присвоение квалификационной категории должен:***вторая квалификационная категория:**** иметь теоретическую подготовку и практические навыки по специальности «Лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;
* ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, патанатомия, гинекология, знать МКБ-10, цитологические классификации в гинекологии (Бетезда);
* использовать современные методы цитологической диагностики, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.);
* владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;
* владеть навыками анализа показателей своей работы, состав­ления отчета о работе;
* иметь стаж работы по специальности «Лабораторная диагно­стика» в разделе цитологическая диагностика не менее 3 лет;

 ***первая квалификационная категория:**** иметь хорошую теоретическую подготовку и практические навыки по специальности «Лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;
* ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, патанатомия, гинекология, знать МКБ-10, цитологические классификации в гинекологии (Бетезда);
* использовать современные методы цитологической диагностики, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.);
* владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Траектория профессионального развития специалиста | * уметь квалифицированно провести анализ показателей про­фессиональной деятельности и ориентироваться в информации по профилю деятельности;
* участвовать в решении тактических вопросов профессиональ­ной деятельности;
* иметь стаж работы по специальности «Лабораторная диагно­стика» в разделе цитологическая диагностика не менее 5 лет;

 ***высшая квалификационная категория:**** иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыки по специальности «Лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;
* ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, патанатомия, гинекология, знать МКБ-10, цитологические классификации в гинекологии (Бетезда);
* использовать современные методы цитологической диагностики, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.);
* владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;
* ориентироваться в специальной информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профес­сиональной деятельности;
* иметь стаж работы по специальности «Лабораторная диагно­стика» в разделе цитологическая диагностика не менее 7 лет;

Основные пути достижения уровня квалификации:1. Программы повышения квалификации;
2. Стажировки;
3. Тренинги в симуляционных центрах;
4. Использование современных электронных образовательных технологий (образовательный портал, вебинары и др.);

Участие в конгрессах, конференциях, мастер-классах. |
| Особые условия допуска к работе | Сертификат по специальности «Лабораторная диагностика в разделе цитологическая диагностика»;Предварительные (при поступлении на работу) и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке |

3.1.1. Трудовая функция

**Проведение цитологических исследований в соответствии с**

**профилем учреждения**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Подготовка рабочего места и индивидуальная настройка микроскопа;Выполнение цитологических исследований под руководством сотрудника с высшим образованием и/или медицинского технолога;Исследование материала при гинекологическом осмотре - проведение ПЕРВОЙ ступени просмотра материала при гинекологических осмотрах - микроскопия препаратов (согласно правилам и алгоритму), выявление патологических изменений в цитограмме для передачи препаратов сотруднику с высшим образованием на ПЕРВОЙПЕРВОЙ ступень просмотра материала при гинекологических осмотрах;Предоставление результатов лабораторных исследований сотруднику с высшим образованием;Регистрация поступающего материала и окончательного заключения, архивирование препаратов. |
| Необходимые умения | Искать требуемую информацию, в том числе в Интернете; Организовать рабочее место для проведения цитологических исследований;Определять последовательность необходимых лабораторных процедур;Выполнять цитологические исследования под руководством сотрудника с высшим образованием;Выполнять микроскопию под контролем и с консультацией сотрудника с высшим образованием; Оформить необходимую медицинскую документацию (регистрировать поступающий материал и окончательное заключение), архивировать препараты. |
| Необходимыезнания | Общие вопросы организации цитологической службы в стране;Методики проведения цитологических исследований (в том числе высокотехнологичных);Правила оформления медицинской документации, предусмотренной нормативными требованиями. |
| Другие характеристики | Нет |

**3.1.2. Трудовая функция**

**Обеспечение качества выполняемых исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Обеспечение качества лабораторных исследований на преаналитическом этапе в рамках своих профессиональных компетенций (приём биологического материала, приготовление и окраска препарата, ведение документации, регистрация поступающего материала и окончательного заключения, архивирование препаратов);Обеспечение качества на аналитическом этапе в рамках своих профессиональных компетенций (микроскопия - выявление патологических изменений в цитограмме – ПЕРВОЙ ступень просмотра при гинекологических исследованиях);Обеспечение качества на постаналитическом этапе в рамках своих профессиональных компетенций (выдача заключения при отсутствии патологии). |
| Необходимыеумения | Соблюдать правила преаналитического этапа (приём и регистрация биоматериала, приготовление и окраска препаратов);Соблюдать правила аналитического этапа - проведение ПЕРВОЙ ступени микроскопического просмотра, при гинекологических осмотрах, при котором осуществляется отбор пациентов с патологией для передачи врачу на второй этап исследования;Соблюдать правила постаналитического этапа - архивирование и хранение готовых препаратов, выдача заключений;Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную нормативными требованиями. |
| Необходимыезнания | Правила взятия, хранения, транспортировки, регистрации биоматериала;Методики выполнения цитологических исследований, в том числе высокотехнологичных;Правила оформления необходимой документации и архивирования;Правила техники безопасности, противопожарной безопасности и охраны труда;Основы трудового законодательства, внутреннего трудового распорядка. |
| Другие характеристики | Нет |

**3.1.3. Трудовая функция**

**Прием биоматериала и**

**приготовление препаратов**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Прием биоматериала, взятого другим медицинским персоналом;Сверка маркировки биоматериала;Регистрация поступающего материала и окончательного заключения, архивирование препаратов; Приготовление и окраска цитологических препаратов; |
| Необходимыеумения | Транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;Приготавливать и окрашивать цитологические препараты;Регистрировать биоматериал в информационной системе;Архивировать препараты;Отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям. |
| Необходимыезнания | Правила транспортировки биоматериалов различного типа, температурные и временные режимы;Методы обработки биоматериала (приготовления и окраски препаратов);Критерии отбраковки биоматериала. |
| Другие характеристики | Нет |

1. Обобщенная трудовая функция

**Проведение сложных цитологических исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные****наименования****должностей** | **Медицинский технолог** |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по специальности "Лабораторная диагностика" в разделе цитологическая диагностика (повышенный уровень подготовки);Повышение квалификации по цитологической диагностике. |
| Требования к опыту практической работы | Без предъявления требований к стажу работы. |
| Траектория профессионального развития специалиста | Медицинский технолог, претендующий на присвоение квалификационной категории должен: ***вторая квалификационная категория:**** иметь хорошую теоретическую подготовку и практические навыки по специальности «Лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;
* ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, патанатомия, гинекология, знать МКБ-10, цитологические классификации в гинекологии (Бетезда);
* использовать современные методы цитологической диагностики, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.);
* владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;
* ориентироваться в специальной информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профес­сиональной деятельности;
* владеть навыками анализа показателей своей работы, состав­ления отчета о работе;
* иметь стаж работы по специальности «Лабораторная диагно­стика» в разделе цитологическая диагностика не менее 3 лет;

***первая квалификационная категория:**** иметь хорошую теоретическую подготовку и практические навыки по специальности «Лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;
* ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, патанатомия, гинекология, знать МКБ-10, цитологические классификации в гинекологии (Бетезда);
* использовать современные методы цитологической диагностики, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.);
* владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;
* ориентироваться в специальной информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профес­сиональной деятельности;
* владеть навыками анализа показателей своей работы, состав­ления отчета о работе;
* иметь стаж работы по специальности «Лабораторная диагно­стика» в разделе цитологическая диагностика не менее 5 лет;

***высшая квалификационная категория:**** иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыки по специальности «Лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;
* ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, патанатомия, гинекология, знать МКБ-10, цитологические классификации в гинекологии (Бетезда);
* использовать современные методы цитологической диагностики, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.);
* владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;
* уметь оценить результаты специальных исследований, в том числе высокотехнологичных (иммуноцитохимия и др.);
* ориентироваться в специальной информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профес­сиональной деятельности;
* владеть навыками анализа показателей своей работы, состав­ления отчета о работе;
* иметь стаж работы по специальности «Лабораторная диагно­стика» в разделе цитологическая диагностика не менее 7 лет;

**Основные пути достижения уровня квалификации:**1. Программы повышения квалификации;2. Стажировки;3. Тренинги в симуляционных центрах;4. Использование современных электронных образовательных технологий (образовательный портал, вебинары и др.);5. Участие в конгрессах, конференциях, мастер-классах. |
| Особые условиядопуска к работе | Сертификат по специальности «Лабораторная диагностика», в разделе цитологическая диагностика;Предварительные (при поступлении на работу) и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке |

**3.2.1. Трудовая функция**

**Контроль качества цитологических исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Выполнять и контролировать исполнение доставки в лабораторию, регистрации, приготовления, окраски и микроскопии препарата;Контролировать порядок и технологии проведения цитологических исследований биоматериала;. |
| Необходимыеумения | Проводить внутрилабораторный контроль качества приготовления препаратов;Обеспечивать соблюдение правил преаналитического этапа;Оформить медицинскую документацию, предусмотреннуюнормативными документами. |
| Необходимыезнания | Правила и способы получения и обработки биоматериала для цитологических исследований;Критерии правильности и качества приготовления препаратов для цитологического исследования;Порядок и технологии проведения цитологических исследований. |
| Другие характеристики | Знания и умения ТФ 3.1.2 |

**3.2.3. Трудовая функция**

**Проведение первой ступени просмотра материала**

**при гинекологических осмотрах**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Прием, регистрация биологического материала, приготовление и окраска препарата;Проведение цитологических исследований. Осуществление первой ступени просмотра материала при гинекологических осмотрах под контролем и с консультациями врача;Выдача результатов цитологического исследования (первой ступени просмотра материала при гинекологических осмотрах) при отсутствии отклонений цитограммы от нормы;При обнаружении патологии передача препарата врачу на второй заключительный этап исследования;Архивирование готовых препаратов для их хранения в лаборатории. |
| Необходимыеумения | Проводить прием, регистрацию, приготовление и окраску препаратов;Осуществлять первую ступень просмотра материала при гинекологических осмотрах с отбором препаратов для передачи врачу или выдачи заключения при отсутствии патологии;Оформлять необходимую медицинскую документацию. |
| Необходимыезнания | Правила получения биологического материала для цитологических исследований;Правила приёма, регистрации, приготовления и окраски препаратов;Методики проведения цитологических исследований, в том числе высокотехнологичных. |
| Другие характеристики | Знания и умения ТФ 3.1.1, 3.1.4 |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

**Организация и аналитическое**

**обеспечение цитологических исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные****наименования****должностей** | **Биолог****Врач-лаборант (для специалистов с высшим образованием****по направлению подготовки, не входящему в область****"Здравоохранение и медицинские науки", принятых на эту****должность до 1.10.1999 года)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования кобразованию иобучению | Высшее образование по другим специальностям для специалистов, принятых на работу до 1 октября 1999 года;Участие в системе непрерывного медицинского образования. |
| Требования к опытупрактической работы | Без предъявления требований к стажу работы |
| Траекторияпрофессиональногоразвитияспециалиста | Биолог, врач-лаборант (для специалистов с высшим образованием по направлению подготовки, не входящему в область "Здравоохранение и медицинские науки", принятых на эту должность до 1.10.1999 года), претендующий на присвоение квалификационной категории, должен:*вторая квалификационная категория:*• иметь теоретическую подготовку и практические навыки по методам цитологических исследований; • знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология, гинекология и других клинических специальностях;• использовать современные методы цитологических исследований, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.); • ориентироваться в современной научно-технической информации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;• владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы, составления отчета о работе;• иметь стаж работы в должности «Биолог», «Врач-лаборант» в разделе цитологическая диагностика не менее 3 лет;*первая квалификационная категория:*• иметь хорошую теоретическую подготовку и практические навыки по методам цитологических исследований; • знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология, гинекология и других клинических специальностях• использовать современные методы цитологических исследований, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.); • ориентироваться в современной научно-технической информации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;• уметь квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации;• участвовать в решении тактических вопросов организации профессиональной деятельности;• иметь стаж работы в должности «Биолог», «Врач-лаборант» в разделе цитологическая диагностика не менее 5 лет;*высшая квалификационная категория:*• иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыки по методам цитологических исследований; • знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• ориентироваться в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология, гинекология и других клинических специальностях• использовать современные методы цитологических исследований, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.); • ориентироваться в современной научно-технической информации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму, уметь оценить и трактовать микроскопическую картину;• уметь квалифицированно оценить результаты цитологических методов исследования, в том числе высокотехнологичные (иммуноцитохимия и др.); • участвовать в решении тактических и стратегических вопросов организации профессиональной деятельности;• иметь стаж работы в должности «Биолог», «Врач-лаборант» не менее 7 лет;Основные пути достижения уровня квалификации:1. Программы повышения квалификации;2. Программы профессиональной переподготовки;3. Стажировки;4. Тренинги в симуляционных центрах;5. Использование современных электронныхобразовательных технологий (образовательный портал,вебинары и др.);6. Участие в конгрессах, конференциях, мастер-классах. |
| Особые условиядопуска к работе | Удостоверение о прохождении повышения квалификациипо программам дополнительного профессиональногообразования в разделе цитологическая диагностика;Предварительные (при поступлении на работу) ипериодические профилактические медицинские осмотры вустановленном порядке |

**3.3.2. Трудовая функция**

**Освоение и внедрение новых методов цитологических**

**исследований и оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Освоение и внедрение новых методов цитологическихисследований и оборудования;Написание стандартных операционных процедур (СОП) поприменению новых методов цитологических исследований иэксплуатации нового оборудования;Изучение и освоение морфологических критериев для оценки и трактовки цитологической картины препарата в соответствии с задачами нового метода исследования;Оценка цитологической картины и интерпретация результатов цитологического исследования. |
| Необходимыеумения | Обеспечить необходимые условия на рабочем месте для внедрения новых видов цитологических исследований;Организовать процедуры контроля качества для новых методов цитологических исследований;Написать стандартные операционные процедуры по применению новых методов цитологических исследований и эксплуатации нового оборудования. |
| Необходимыезнания | Основные принципы нового цитологического метода исследования и роль в точной цитологической диагностике;Методики проведения цитологических исследований по профилю медицинской организации;Аналитические характеристики (морфологические критерии) цитологических методов и их определение. |
| Другие характеристики | Нет |

**3.3.3. Трудовая функция**

**Выполнение**

**высокотехнологичных**

**цитологических исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Проведение цитологических исследований по профилю медицинской организации;Проведение контроля качества высокотехнологичных цитологических исследований;Разработка и применение СОПов по высокотехнологичным цитологическим исследованиям;Подготовка отчетов о своей деятельности. |
| Необходимыеумения | Выполнять высокотехнологичные цитологические исследования в соответствии с методикой;Анализировать данные истории болезни, амбулаторной карты, данные других лабораторных и инструментальных исследований;Проводить контроль качества цитологических исследований;Оценивать качество полученного материала и приготовления препарата;Составить отчет по требуемой форме. |
| Необходимыезнания | Принципы высокотехнологичных методов, применяемых в цитологической лаборатории;Аналитические характеристики высокотехнологичных методов и их обеспечение;Цитологические критерии высокотехнологичных методов;Методы контроля качества цитологических исследований;Оценка результатов контроля качества. |
| Другие характеристики | Знания и умения ТФ 3.2.3, 3.2.4 |

**3.3.4. Трудовая функция**

**Внутрилабораторный контроль качества**

**результатов цитологических исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Осуществлять ПЕРВОЙ ступень просмотра материала при гинекологическом скрининге;Выдавать результаты цитологического исследования при отсутствии отклонения от нормы;Информирование врача медицинской лаборатории о патологических результатах цитологического исследования – и передача препарата на второй заключительный этап исследования;Осуществлять контроль качества проведения высокотехнологичных исследований и выдача результатов. |
| Необходимыеумения | Микроскопия препарата согласно правилам и алгоритму;Выявление комплекса морфологических критериев, характеризующих отклонение от нормы и ее вариантов. |
| Необходимыезнания | Морфологические критерии, характеризующие отклонения от нормы и ее вариантов цервикальных мазков;МКБ-10, классификация Бетезда в гинекологии. |
| Другие характеристики | Нет |

**3.3.5. Трудовая функция**

**Руководство работой среднего и**

**младшего персонала**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Руководство работой среднего и младшего медицинского персонала (в рамках обязанностей, установленных руководителем лаборатории);Контроль выполнения средним и младшим медицинским персоналом цитологической лаборатории правил техники безопасности и санэпидрежима;Проведение образовательных мероприятий для специалистов со средним медицинским образованием с целью повышения их квалификации. |
| Необходимыеумения | Организовать работу младшего лабораторного персонала;Организовать работу среднего лабораторного персонала;Провести внутренний контроль качества деятельности младшего исреднего лабораторного персонала;Обучать средний медицинский персонал новым навыкам иумениям. |
| Необходимыезнания | Функциональные обязанности младшего и среднеголабораторного персонала;Правила техники безопасности и санэпидрежима в цитологическойлаборатории;Психология взаимоотношений в трудовом коллективе;Преаналитические и аналитические технологии цитологических исследований;Правила приготовления, окраски и микроскопия препаратов;Принципы работы и правила эксплуатации лабораторногооборудования;Правила охраны труда и пожарной безопасности при работев цитологических лабораториях;Основы системы управления качеством цитологическихисследований;Основы трудового законодательства;Правила оказания первой помощи при неотложных состояниях;Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций;Правила внутреннего трудового распорядка. |
| Другие характеристики | Нет |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

**Консультативно-диагностическое обеспечение**

**цитологических исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные****наименования****должностей** | **врач клинической лабораторной диагностики** |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования кобразованию иобучению | Высшее образование – специалист по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело";Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" в разделе цитологическая диагностика;Участие в системе непрерывного медицинского образования. |
| Требования к опытупрактической работы | Без предъявления требований к стажу работы |
| Траекторияпрофессиональногоразвитияспециалиста | Врач клинической лабораторной диагностики в разделе цитологическая диагностика, претендующий на присвоение квалификационнойкатегории, должен:***вторая квалификационная категория:***• иметь теоретическую подготовку и практические навыкипо специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;• иметь теоретическую подготовку в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология с элементами канцерогенеза, гинекология и другие узкие специальности;• использовать современные методы цитологической диагностики;• ориентироваться в современной научно-технической информации,• знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму• уметь правильно оценить данные клинических, других лабораторных и инструментальных исследований;* уметь оценить цитологическую картину в целом и установить характер процесса, при опухолях - гистогенез и степень дифференцировки (для злокачественных новообразований).
* установить нозологическую форму, согласно МКБ-10 и принятым классификациям
* знать морфологию и клеточный состав общепатологических процессов - воспаление, регенерация, пролиферация, дистрофия, дифференцировка, метаплазия, дисплазия, опухоли.
* принципы морфологических классификаций опухолей
* уметь провести дифференциальный диагноз между реактивными изменениями и опухолевой атипией.

• владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы, составления отчета о работе;• иметь стаж работы по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика не менее 3 лет;***первая квалификационная категория:***• иметь хорошую теоретическую подготовку и практические навыкипо специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика• иметь хорошую теоретическую подготовку в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология с элементами канцерогенеза, гинекология и другие узкие специальности;• использовать современные методы цитологической диагностики;• ориентироваться в современной научно-технической информации,• знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму• уметь правильно оценить данные клинических, других лабораторных и инструментальных исследований;* уметь оценить цитологическую картину в целом и установить характер процесса, при опухолях - гистогенез и степень дифференцировки для злокачественных новообразований.
* установить нозологическую форму, согласно МКБ-10 и принятым классификациям
* знать морфологию и клеточный состав общепатологических процессов - воспаление, регенерация, пролиферация, дистрофия, дифференцировка, метаплазия, дисплазия, опухоли.
* принципы морфологических классификаций опухолей
* уметь провести дифференциальный диагноз между реактивными изменениями и опухолевой атипией.

• уметь квалифицированно оценить данные специальных цитологическихметодов исследования с целью установления диагноза• владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы, составления отчета о работе;• уметь квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации;• участвовать в решении тактических и стратегических вопросов организации профессиональной деятельности;• иметь стаж работы по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика не менее 5 лет;*высшая квалификационная категория:*• иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыкипо специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика• иметь хорошую теоретическую подготовку в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология с элементами канцерогенеза, гинекология и другие узкие специальности;• использовать современные методы цитологической диагностики;• ориентироваться в современной научно-технической информации,• знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму• уметь правильно оценить данные клинических, других лабораторных и инструментальных исследований;* уметь оценить цитологическую картину в целом и установить характер процесса, при опухолях - гистогенез и степень дифференцировки для злокачественных новообразований.
* установить нозологическую форму, согласно МКБ-10 и принятым классификациям
* знать морфологию и клеточный состав общепатологических процессов - воспаление, регенерация, пролиферация, дистрофия, дифференцировка, метаплазия, дисплазия, опухоли.
* принципы морфологических классификаций опухолей
* уметь провести дифференциальный диагноз между реактивными изменениями и опухолевой атипией.

• уметь квалифицированно оценить данные специальных цитологическихметодов исследования с целью установления диагноза• владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы, составления отчета о работе;• уметь квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации;• участвовать в решении тактических вопросов организации профессиональной деятельности;• иметь стаж работы по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика не менее 7 лет;Основные пути достижения уровня квалификации:1. Программы повышения квалификации;2. Программы профессиональной переподготовки;3. Стажировки;4. Тренинги в симуляционных центрах;5. Использование современных электронных образователь-ных технологий (образовательный портал, вебинары и др.);6. Участие в конгрессах, конференциях, мастер-классах. |
| Особые условиядопуска к работе | Сертификат (аккредитация) специалиста по соответствующей специальности для специалистов с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки";Повышение квалификации в объёме от 100 до 500 часов по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" исключительно в разделе цитологическая диагностика;Предварительные (при поступлении на работу) и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке |

**3.4.1. Трудовая функция**

**Консультативное обеспечение**

**лечебно-диагностического**

**процесса в части цитологических**

**исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Консультативное сопровождение врача-клинициста и пациента на преаналитическом этапе (назначение и выбор способа взятия материала для диагностического исследования) и интерпретации результатов. Морфологическая верификация клинического диагноза с учётом данных клиники и данных других лабораторных и инструментальных исследований. |
| Необходимыеумения | Определить целесообразность назначения цитологического исследования для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи;Провести анализ истории болезни или данных бланка – направления, характеристику присланного материала (способ получения, точная локализация, Status localпервойs, клинический диагноз) и данных других лабораторных и инструментальных исследований. При этом получить информацию необходимую для осуществления диагностического процесса;Осуществлять микроскопию препаратов согласно правилам и алгоритму;уметь провести дифференциальный диагноз между реактивными изменениями и опухолевой атипией;Уметь оценить цитологическую картину в целом и установить характер процесса. При опухолях – определить доброкачественность или злокачественность процесса, при возможности, гистогенез и степень дифференцировки для злокачественных новообразований;Установить нозологическую форму, согласно МКБ-10 и принятым классификациям;Консультировать врача по возможным способам взятия материала;Определить необходимость повторных и дополнительных исследований;Провести комплексную оценку результатов цитологического исследования, установить морфологический диагноз согласно МКБ-10 или указать направление поиска возможного источника опухоли;Провести дифференциальную диагностику и морфологическую верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; Оценить эффективность проводимого лечения на основании результатов цитологического исследования при наблюдении в динамике;Выявлять продолженный рост опухоли на фоне лечения и возникновения рецидивов;Осуществлять дифференциальную диагностику между реактивными изменениями и опухолевой атипией на основании комплексацитологических критериев и клинических признаков. |
| Необходимыезнания | Общие вопросы организации лабораторной службы в странеСтруктура и функции клеток, органов и систем организмачеловека (основы клеточной и молекулярной биологии,гистологии, эмбриологии, патологической анатомии, онкологии с элементами канцерогенеза);Правила и способы получения биоматериала дляцитологических исследований;Принципы цитологических методов исследований;Принципы оценки диагностической эффективности (диагностической чувствительности и специфичности)  |
| Другие характеристики | Нет |

**3.4.5. Трудовая функция**

**Формулирование заключения по**

**результатам цитологического исследования**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовыедействия | Оценка и трактовка цитологической картины осуществляется после тщательного изучения препарата с обязательным учётом данных клиники и других методов исследования пациента;В сложных случаях препарат консультируют с коллегами, заведующим лаборатории с обращением к литературным источникам (руководства, атласы и др.), приветствуются и консультации у цитологов специализированных цитологических лабораторий;При необходимости, рекомендуют клиницистам проведение дополнительных исследований и проводят исследования другими методиками (иммуноцитохимия, селективные окраски, ПЦР и др.);Формулирование и оформление заключения по результатам цитологического исследования. Окончательное заключение, по возможности, должно быть в виде морфологического диагноза в соответствии с принятыми морфологическими классификациями и МКБ-10. Заключение может быть: диагностическим - с указанием нозологической формы, с установлением характера процесса (доброкачественный или злокачественный), при возникновении сложностей (объективных или субъективных) в трактовке картины заключение может носить описательный характер;Участие в консилиумах совместно с лечащими врачами |
| Необходимыеумения | Анализировать цитологические исследования в сопоставлении со всеми данными клиники во всём их объёме. Морфологический диагноз должен быть предельно точным и объективно отражающим особенности встретившейся онкоморфологической формы, с использованием международных классификаций ВОЗ (гистологических и цитологических);Осуществлять клиническую верификацию результатов цитологических исследований (гистологический анализ);Определить необходимость и предложить программу дополнительного лабораторного и инструментального обследования пациента;Сформулировать заключение по результатам цитологических исследованийс использованием принятой номенклатуры опухолевых нозологических форм, что диктуется диагностическими задачами цитологического исследования. |
| Необходимыезнания | Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность медицинских организаций;Врачебная этика и деонтология;Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии, основы гистологии, эмбриологии, патологической анатомии, онкологии с элементами канцерогенеза);Правила и способы получения биоматериала для цитологических исследований;Общая клиническая симптоматика поражения различных органов и систем организма;Этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики различных заболеваний;Влияние биологических факторов (возраст, пол и др.) на результаты цитологических исследований;Влияние лекарственных препаратов, медицинских процедур и др. на результаты цитологических исследований |
| Другие характеристики | Нет |

**3.5. Обобщенная трудовая функция**

**Организация работы и управление**

**цитологической лабораторией**

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные****наименования****должностей** | **Заведующий лабораторией / лабораторным отделом / отделением.****Руководитель структурного подразделения (отдела, отделения,****лаборатории)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования кобразованию иобучению | Высшее образование – специалист по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медико-профилактическое дело;Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" в разделе цитологическая диагностика;Участие в системе непрерывного медицинскогообразования. |
| Требования к опытупрактической работы | Стаж практической работы в области лабораторнойдиагностики вразделе цитологическая диагностика не менее 5 лет |
| Траекторияпрофессиональногоразвитияспециалиста | Заведующий (руководитель) лаборатории, лабораторного отдела и др., претендующий на присвоение квалификационной категории, должен:*вторая квалификационная категория:*• иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыкипо специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;• иметь высокую теоретическую подготовку в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология с элементами канцерогенеза, гинекология и другие узкие специальности;• использовать современные методы цитологической диагностики;• знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму;• уметь правильно оценить данные клинических, других лабораторных и инструментальных исследований;* уметь оценить цитологическую картину в целом и установить характер процесса, при опухолях - гистогенез и степень дифференцировки для злокачественных новообразований;
* установить нозологическую форму, согласно МКБ-10 и принятым классификациям;
* знать морфологию и клеточный состав общепатологических процессов - воспаление, регенерация, пролиферация, дистрофия, дифференцировка, метаплазия, дисплазия, опухоли;
* принципы морфологических классификаций опухолей;
* уметь провести дифференциальный диагноз между реактивными изменениями и опухолевой атипией;

• уметь квалифицированно оценить данные специальных цитологическихметодов исследования с целью установления диагноза;• владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы, составления отчета о работе с анализом эффективности деятельности цитологической лаборатории;• уметь квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации;• участвовать в решении тактических и стратегических вопросов организации профессиональной деятельности;• знать организацию работы цитологической службы и, в частности, специализированной цитологической лаборатории;• консультировать врачей в сложных и спорных диагностических случаях;• осуществлять внутрилабораторный контроль качества;• иметь стаж работы по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика не менее 5 лет;*первая квалификационная категория:*• иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыкипо специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;• иметь высокую теоретическую подготовку в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология с элементами канцерогенеза, гинекология и другие узкие специальности;• использовать современные методы цитологической диагностики;• знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму;• уметь правильно оценить данные клинических, других лабораторных и инструментальных исследований;* уметь оценить цитологическую картину в целом и установить характер процесса, при опухолях - гистогенез и степень дифференцировки для злокачественных новообразований;
* установить нозологическую форму, согласно МКБ-10 и принятым классификациям;
* знать морфологию и клеточный состав общепатологических процессов - воспаление, регенерация, пролиферация, дистрофия, дифференцировка, метаплазия, дисплазия, опухоли;
* принципы морфологических классификаций опухолей;
* уметь провести дифференциальный диагноз между реактивными изменениями и опухолевой атипии;

• уметь квалифицированно оценить данные специальных цитологическихметодов исследования с целью установления диагноза;• владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы, составления отчета о работе с анализом эффективности деятельности цитологической лаборатории;• уметь квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации;• участвовать в решении тактических и стратегических вопросов организации профессиональной деятельности;• знать организацию работы цитологической службы и, в частности, специализированной цитологической лаборатории;• консультировать врачей в сложных и спорных диагностических случаях;• осуществлять внутрилабораторный контроль качества;• иметь стаж работы по специальгости «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика не менее 5 лет;*высшая квалификационная категория:*• иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыкипо специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика;• иметь высокую теоретическую подготовку в смежных дисциплинах - гистология, эмбриология, патанатомия, онкология с элементами канцерогенеза, гинекология и другие узкие специальности;• использовать современные методы цитологической диагностики;• знать МКБ-10 и современные морфологические классификации;• знать устройство микроскопа, владеть навыками индивидуальной настройки микроскопа (освещенность, фокусировка) и микроскопии препаратов согласно правилам и алгоритму;• уметь правильно оценить данные клинических, других лабораторных и инструментальных исследований;* уметь оценить цитологическую картину в целом и установить характер процесса, при опухолях - гистогенез и степень дифференцировки для злокачественных новообразований;
* установить нозологическую форму, согласно МКБ-10 и принятым классификациям;
* знать морфологию и клеточный состав общепатологических процессов - воспаление, регенерация, пролиферация, дистрофия, дифференцировка, метаплазия, дисплазия, опухоли;
* принципы морфологических классификаций опухолей;
* уметь провести дифференциальный диагноз между реактивными изменениями и опухолевой атипии;

• уметь квалифицированно оценить данные специальных цитологическихметодов исследования с целью установления диагноза;• владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы, составления отчета о работе с анализом эффективности деятельности цитологической лаборатории;• уметь квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации;• участвовать в решении тактических и стратегических вопросов организации профессиональной деятельности;• знать организацию работы цитологической службы и, в частности, специализированной цитологической лаборатории;• консультировать врачей в сложных и спорных диагностических случаях;• осуществлять внутрилабораторный контроль качества;• иметь стаж работы по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» в разделе цитологическая диагностика не менее 7 лет;Основные пути достижения уровня квалификации:1. Программы повышения квалификации;2. Программы профессиональной переподготовки;3. Стажировки, тренинги;4. Использование современных электронных образовательных технологий (образовательный портал, вебинары и др.);6. Участие в конгрессах, конференциях, мастер-классах. |
| Особые условиядопуска к работе | Сертификат (аккредитация) специалиста по соответствующей специальности для специалистов с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки";Профессиональная переподготовка / повышение квалификации по организации деятельности цитологических лабораторий (по аспектам, указанным в трудовых функциях) в течение 1 года с момента утверждения данного профессионального стандарта;Участие в научно-исследовательской работе по вопросам цитологической диагностики;Участие в конгрессах, конференциях, мастер классах по материалам цитологической лаборатории;Участие в образовательных программах по цитологическим исследованиям;Предварительные (при поступлении на работу) и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке. |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)