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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | 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. |
| Необходимые  знания | 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | 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). |
| Необходимые  умения | 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. |
| Необходимые  знания | 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | Прием биоматериала, взятого другим медицинским персоналом;  Сверка маркировки биоматериала;  Регистрация поступающего материала и окончательного заключения, архивирование препаратов;  Приготовление и окраска цитологических препаратов; |
| Необходимые  умения | 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. |
| Необходимые  знания | 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 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 |

**3.2.1. Трудовая функция**

**Контроль качества цитологических исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | Выполнять и контролировать исполнение доставки в лабораторию, регистрации, приготовления, окраски и микроскопии препарата;  Контролировать порядок и технологии проведения цитологических исследований биоматериала;. |
| Необходимые  умения | Проводить внутрилабораторный контроль качества приготовления препаратов;  Обеспечивать соблюдение правил преаналитического этапа;  Оформить медицинскую документацию, предусмотренную  нормативными документами. |
| Необходимые  знания | 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | 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. |
| Необходимые  умения | 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. |
| Необходимые  знания | 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 к  образованию и  обучению | Высшее образование по другим специальностям для специалистов, принятых на работу до 1 октября 1999 года;  Участие в системе непрерывного медицинского образования. |
| Требования к опыту  практической работы | Без предъявления требований к стажу работы |
| Траектория  профессионального  развития  специалиста | 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 электронных  образовательных технологий (образовательный портал,  вебинары и др.);  6. Участие в конгрессах, конференциях, мастер-классах. |
| Особые условия  допуска к работе | Удостоверение о прохождении повышения квалификации  по программам дополнительного профессионального  образования в разделе цитологическая диагностика;  Предварительные (при поступлении на работу) и  периодические профилактические медицинские осмотры в  установленном порядке |

**3.3.2. Трудовая функция**

**Освоение и внедрение новых методов цитологических**

**исследований и оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | Освоение и внедрение новых методов цитологических  исследований и оборудования;  Написание стандартных операционных процедур (СОП) по  применению новых методов цитологических исследований и  эксплуатации 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. |
| Необходимые  умения | 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. |
| Необходимые  знания | 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | 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. |
| Необходимые  умения | 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. |
| Необходимые  знания | 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | 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. |
| Необходимые  умения | Микроскопия препарата согласно правилам и алгоритму;  Выявление комплекса морфологических критериев, характеризующих отклонение от нормы и ее вариантов. |
| Необходимые  знания | 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | 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. |
| Необходимые  умения | Организовать работу младшего лабораторного персонала;  Организовать работу среднего лабораторного персонала;  Провести внутренний контроль качества деятельности младшего и  среднего лабораторного персонала;  Обучать средний медицинский персонал новым навыкам и  умениям. |
| Необходимые  знания | Функциональные обязанности младшего и среднего  лабораторного персонала;  Правила техники безопасности и санэпидрежима в цитологической  лаборатории;  Психология взаимоотношений в трудовом коллективе;  Преаналитические и аналитические технологии цитологических исследований;  Правила приготовления, окраски и микроскопия препаратов;  Принципы работы и правила эксплуатации лабораторного  оборудования;  Правила охраны труда и пожарной безопасности при работе  в цитологических лабораториях;  Основы системы управления качеством цитологических  исследований;  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 к  образованию и  обучению | 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 опыту  практической работы | Без предъявления требований к стажу работы |
| Траектория  профессионального  развития  специалиста | Врач клинической лабораторной диагностики в разделе цитологическая диагностика, претендующий на присвоение квалификационной  категории, должен:  ***вторая квалификационная категория:***  • иметь теоретическую подготовку и практические навыки  по 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 навыки  по 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 цитологических  методов 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 навыки  по 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 цитологических  методов 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 условия  допуска 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | 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. |
| Необходимые  умения | 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 комплекса  цитологических критериев и клинических признаков. |
| Необходимые  знания | Общие вопросы организации лабораторной службы в стране  Структура и функции клеток, органов и систем организма  человека (основы клеточной и молекулярной биологии,  гистологии, эмбриологии, патологической анатомии, онкологии с элементами канцерогенеза);  Правила и способы получения биоматериала для  цитологических 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые  действия | 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 |
| Необходимые  умения | 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 исследований  с использованием принятой номенклатуры опухолевых нозологических форм, что диктуется диагностическими задачами цитологического исследования. |
| Необходимые  знания | 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 к  образованию и  обучению | 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 медицинского  образования. |
| Требования к опыту  практической работы | Стаж практической работы в области лабораторной  диагностики вразделе цитологическая диагностика не менее 5 лет |
| Траектория  профессионального  развития  специалиста | Заведующий (руководитель) лаборатории, лабораторного отдела и др., претендующий на присвоение квалификационной категории, должен:    *вторая квалификационная категория:*  • иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыки  по 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 цитологических  методов 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 навыки  по 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 цитологических  методов 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 навыки  по 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 цитологических  методов 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 условия  допуска 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)