**Министерство здравоохранения Российской Федерации**

**Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»**

**УТВЕРЖДЕНО**

Решением совета факультета

НГИУВ - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Протокол от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. №\_\_\_

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ ЗАОЧНОГО АСПИРАНТА**

**Ф.И.О.: Корнев Дмитрий Олегович**

**Направление подготовки: «Клиническая медицина» 31.06.01**

**Научная специальность: «Онкология, лучевая терапия» 3.1.6.**

**Кафедра** **онкологии**

**Научный руководитель: д.м.н., доцент Лядов Владимир Константинович**

**Тема диссертации: «Менеджмент крови пациентов на этапе хирургического лечения рака толстой кишки II-III стадии» (клиническая работа)**

г. Новокузнецк, 2021 г.Пояснительная записка к выбору темы диссертации

**(актуальность, цель работы, научная новизна, практическая значимость, объект и предмет исследования)**

**Актуальность**. Проблема роста заболеваемости, высокой смертности и плохого прогноза, в отношении отдаленной и безрецидивной выживаемости, колоректального рака II-III стадий, осложненного токсико-анемическим синдромом, является крайне актуальной как для российского, так и для зарубежного медицинских сообществ. Анемия, ассоциированная с хроническими заболеваниями, присутствует у 53 % пациентов со злокачественными новообразованиями, и так же сопровождается высокой частотой смертности и развития периоперационных осложнений, неблагоприятным прогнозом в отношении общей выживаемости пациентов и приводит к значимым финансово-экономическим затратам системы здравоохранения. Кровопотеря является частым, неотъемлемым риском при любых хирургических вмешательствах. Традиционным методом коррекции анемии и кровопотери является заместительная терапия с использованием трансфузии донорских эритроцитов, однако, такая методика не является полностью безопасным и эффективным методом лечения. Результат от данного вида терапии зачастую несет кратковременный эффект, а также, часто сопровождается гемотрансфузионными осложнениями. В  Российской Федерации фармако-экономические аспекты и последствия периоперационной анемии, в том числе за счет дефицита железа, кровопотери и гемотрансфузий эритроцитарной массы у пациентов с колоректальным раком II-III стадий до  настоящего времени не  становились предметом серьезного анализа и изучения. Необходимы новые методики коррекции периоперационной анемии для такой группы пациентов, например, такой как: алгоритм применения кровесберегающих технологий и коррекции анемии у пациентов с колоректальным раком II-III стадий, подвергающихся радиальному оперативному вмешательству, как концепция мультимодального подхода, с целью снижения развития осложнений, улучшения показателей общей выживаемости, а так же улучшению фармако-экономических показателей системы здравоохранения.

**Цель исследования:** Улучшение результатов лечения пациентов, оперированных по поводу рака толстой кишки II-III стадии, благодаря внедрению в практику концепции менеджмента крови.

**Задачи:**

1.Изучить влияние анемии, кровопотери и гемотрансфузии на течение послеоперационного периода у пациентов, перенесших оперативное лечение по поводу рака толстой кишки II-III стадии.

2. Разработать алгоритм коррекции анемии и кровесберегающих технологий в рамках хирургического лечения пациентов, страдающих раком толстой кишки II-III стадии до и после внедрения данной программы.

3. Оценить влияние гемотрансфузии на течение периоперационного периода с помощью изучения количества CD3+, CD4+, CD8+ и NK-клеток методом проточной цитометрии и расчета соотношения CD4+/CD8+ клеток, и определения уровня IgG, IgA и IgM в сыворотке крови с помощью метода иммунотурбидиметрии.

4. Провести фармако-экономический анализ целесообразности применения концепции менеджмента крови на этапе хирургического лечения пациентов, страдающих раком толстой кишки II-III стадии.

**Научная новизна:**

1.йРазработка ранее не применяемого в клинической практике алгоритма использования кровесберегающих технологий и коррекции анемии в стационарных условиях у пациентов страдающих раком толстой кишки II-III стадий.

2. Будет выполнено сравнение безопасности и эффективности применения алгоритма кровесберегающих технологий и коррекции анемии с тактикой без применения данного протокола, на основании результатов хирургического лечения и восстановления пациентов в раннем и отдаленном послеоперационном периодах у пациентов перенёсших радикальные резекции толстой кишки по поводу колоректального рака I-III стадий.

3. Будет выполнен мультифакторный анализ влияния анемии и гемотрансфузии на течение послеоперационного периода у пациентов перенёсших радикальные резекции толстой кишки по поводу колоректального рака II-III стадий.

4. Впервые в Российской Федерации будет проведен фармако-экономический анализ целесообразности применения алгоритма кровесберегающих технологий и коррекции анемии у пациентов перенесших радикальную резекцию толстой кишки по поводу колоректального рака II-III стадий.

**Практическая значимость:** Полученные автором новые научные результаты и методологические обоснования алгоритма применения кровесберегающих технологий и коррекции анемии в стационарных условиях у пациентов, перенёсших радикальные резекции толстой кишки по поводу колоректального рака II-III стадий, могут иметь научно-практическую и финансово-экономическую ценность, и содержать конструктивные предложения по применению данного алгоритма в медицинских учреждениях Российской Федерации. Результаты проведенного исследования позволят внедрить алгоритм применения кровесберегающих технологий и коррекции анемии в стационарных условиях у пациентов страдающих раком толстой кишки II-III стадий.

**Объект исследования:** пациенты с диагнозом колоректальный рак II-III стадий, подвергающиеся радикальному хирургическому лечению.

**Предмет исследования:** разработка алгоритма применения кровесберегающих технологий и коррекции анемии в стационарных условиях у пациентов страдающих раком толстой кишки II-III стадий, подвергающиеся радикальному хирургическому лечению.

**Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** д.м.н., доцент Лядов В.К.

(Подпись)

**Аспирант­­­­­­­**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Корнев Д.О.

(Подпись)

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Зач. ед. | Часы |
|
| **Б1** | **Блок 1. Дисциплины** |  |  |
| Б.1.Б | **Базовая часть** | **9** | **324** |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 4 | 144 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 5 | 180 |
|  | **Вариативная часть** | **21** | **756** |
| Б1.В.1 | Онкология | 4 | 144 |
| Б1.В.2 | Фундаментальные основы современной медицины | 4 | 144 |
| Б1.В.3 | Педагогика и психология высшей школы | 4 | 144 |
| Б1.В.4 | Планирование и статистический анализ результатов научно-исследовательской работы | 2 | 72 |
| Б1.В.5 | ***Дисциплины по выбору (элективные)*** | ***5*** | ***180*** |
| Б1.В.5.1 | Методология научной деятельности | 5 | 180 |
| Б1.В.5.2 | Методика обучения в высшей школе |
| **Б2** | **Блок 2. Практики** | **9** | **324** |
|  | **Вариативная часть** |  |  |
| Б2.В.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | 6 | 216 |
| Б2.В.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | 3 | 108 |
| **Б3** | **Блок 3. Научные исследования** | **132** | **4752** |
|  | **Вариативная часть** |  |  |
| Б3.В.1 | "Научно-исследовательская деятельность и  подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на  соискание ученой степени кандидата наук" | 132 | 4752 |
| **Б4** | **Блок 4. Государственная итоговая аттестация** | **9** | **324** |
|  | **Базовая часть** |  |  |
| Б4.Б.1 | Подготовка к сдаче государственного экзамена и представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 8 | 288 |
| Б4.Б.2 | Сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 1 | 36 |
|  | ***ИТОГО*** | ***180*** | ***6480*** |
| **Б1.В.Ф** | **Дисциплины по выбору (факультативные)** | ***2*** | ***72*** |
| Б1.В.Ф.1 | Патентоведение |  |  |

**ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  работ | Объем и краткое содержание работы | Срок выполнения  (месяц. год) | Форма отчетности (зачет, экзамен, доклад, печатный материал, протокол, справка о сдаче кандидатского экзамена) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1.Учебная работа**  (изучение дисциплин и сдача кандидатских экзаменов) | **1 Базовая часть**  История и философия науки  Иностранный язык  **2 Вариативная часть**  ***Обязательные дисциплины***  Специальные дисциплины *(онкология)*  Математические методы обработки информации  Организация научного исследования в сфере медицины  Педагогика  Патентоведение  Общественное здоровье и здравоохранение  ***Дисциплины по выбору***  Дисциплина специальности *(онкология)* | 05.2022  06.2023  03.2022  04.2022  02.2022  10.2021  10.2021  09.2021  03.2022 | справка о сдаче кандидатского экзамена  зачет  зачет  зачет  зачет  зачет |
| **2.Научные исследования** | **1 Работа по подготовке диссертации**  - патентно-информационный поиск  - сбор материалов по обзору научной литературы  **2 Научно-исследовательская деятельность**  - разработка и освоение методик исследования  - сбор материала исследования  - статистическая обработка материала исследования  - анализ полученных результатов исследования  - внедрение результатов исследований  - другое | 09.2021  12.2021  09.2021  10.2024 | Библиографический обзор  Главы диссертации  Базы данных  Главы диссертации  Публикации  Патенты |
| **3. Практика**  -Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (учебно-методическая).  -Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | **Учебные дисциплины, виды проводимых занятий и т.п.:**  Посещение лекций и семинаров научного руководителя и других преподавателей кафедры. Практические и семинарские занятия с ординаторами. | **2023** | отчет |
| **4. Другие виды работ**  (участие в конкурсах НИР и т.д.) |  |  |  |
| **5.Представление результатов научной работы** (где, когда, сколько)  отметка о выполнении ставится научным руководителем по факту издания | **1 год обучения:**  Тезисы на конференции.  Доклады.  **2 год обучения:**  Статьи  Тезисы  Доклады  **3 год обучения:**  Статьи  Тезисы  Доклады | 2  1  1  2  2  1  2  2 | Минимум 2 статьи в журналах перечня ВАК, тезисы, патенты, доклады на конференциях |
| **6. Аттестация на кафедре** | **За 1 год обучения:** | январь  июнь | аттестационный лист, справка о сдаче кандидатского экзамена |
| **За 2 год обучения:** | январь  июнь | Отчет о пед. практике, аттестационный лист, справка о сдаче кандидатского экзамена |
| **За 3 год обучения:** | январь  июнь | аттестационный лист, справка о сдаче кандидатского экзамена |
| **За 4 год обучения (для заочной формы):** | январь  июнь | аттестационный лист |
| **Государственная итоговая аттестация** | | июнь-июль | выписка из протокола о допуске к ГИА, протоколы заседаний экзаменационных комиссий |

**Аспирант**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_ г.

(Подпись) (Ф.И.О.)

**Научный руководитель**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(Подпись) (Ф.И.О.)

**Заведующий кафедрой**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(Подпись) (Ф.И.О.)

**ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА 1–го ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работы** | **Объем и краткое содержание работы** | **Срок выполнения и форма отчетности** |
| **1. Учебная работа (изучение дисциплин и сдача экзаменов)** | История и философия науки  Кандидатский экзамен по истории и философии науки  Специальные дисциплины *(онкология)*  Математические методы обработки информации  Организация научного исследования в сфере медицины  Педагогика  Патентоведение  Общественное здоровье и здравоохранение  ***Дисциплины по выбору***  Дисциплина специальности *(онкология)* | справка о сдаче кандидатского экзамена  май, 2022  зачет март, 2022  зачет, декабрь 2021  зачет, февраль 2022  зачет, октябрь 2021  зачет, октябрь 2021  зачет, сентябрь 2021  зачет, март 2022 |
| **2. Научные исследования** | **1. Работа по подготовке диссертации**  Патентный поиск  Определение научной новизны.  Сбор материалов по обзору литературы по теме исследования | Сентябрь, 2021  Определение темы диссертации, целей и задач, актуальности исследования  Библиография  Глава «Обзор литературы» июнь, 2022 |
| **2. Научно-исследовательская деятельность**  Изучение существующих методик исследования и разработка собственной  Клинические исследования  Первичная обработка данных  Другое | Глава «Объекты и методы исследования»  Базы данных  Тезисы  Июнь, 2022 |
| **3. Другие виды работ** |  |  |
| **4. Представление результатов научной работы** (тема, где, когда опубликовано) | **Подготовка и публикация результатов** *(статей, тезисов):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  **2. Апробация результатов** *(выступления на семинарах, конференциях):* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | Тезисы  Май, 2022  Доклады  Апрель, 2022 |
| **5. Аттестация** | на кафедре  на Ученом совете | январь, июнь  аттестационный лист  отчет |

**Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.**

**Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.**

**ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА 2–го ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работы** | **Объем и краткое содержание работы** | **Срок выполнения и форма отчетности** |
| **1. Учебная работа (изучение дисциплин и сдача экзаменов)** | **1. Иностранный язык**  **Кандидатский экзамен** по иностранному языку  **Факультативы** | справка о сдаче кандидатского экзамена  июнь, 2023  зачет  зачет |
| **2. Научные исследования** | **1 Работа по подготовке диссертации**  Библиографический обзор по теме (дополнение).  Определение, уточнение и разработка положений научной новизны. | Глава «Обзор литературы»  Введение  Декабрь, 2022 |
| **2 Научно-исследовательская деятельность**  Разработка собственной методики исследования  Клинические (экспериментальные) исследования  Статистическая обработка материала  Анализ данных | Глава «Объекты и методы исследования»  Базы данных  Глава «Результаты и обсуждение»  Статья  Июнь, 2023 |
| **3. Практика**  -Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (учебно-методическая).  -Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)**.** | **Учебные дисциплины, виды проводимых занятий и т.п.:**  Посещение лекций и семинаров научного руководителя и других преподавателей кафедры. Практические и семинарские занятия с ординаторами | Отчет о пед. практике  Февраль, 2023 |
| **4. Другие виды работ** |  |  |
| **5. Представление результатов научной работы** (тема, где, когда опубликовано) | **1. Подготовка и публикация результатов (статей, тезисов):**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2. Апробация результатов (выступления на семинарах, конференциях): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | Статьи  Май, 2023  Доклады  Апрель, 2023 |
| **6. Аттестация** | на кафедре  на Ученом совете | январь, июнь  аттестационный лист  отчет |

**Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.**

**Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.**

**ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА 3–го ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работы** | **Объем и краткое содержание работы** | **Срок выполнения и форма отчетности** |
| **1. Учебная работа (сдача экзаменов)** | 1. Кандидатский экзамен по  специальности | апрель  справка о сдаче кандидатских экзаменов  Декабрь, 2023 |
| **2. Научные исследования** | **1 Работа по подготовке диссертации**  Библиографический обзор по теме (дополнения).  Уточнение положений научной новизны.  Редакция всего текста диссертации  Автореферат диссертации  Акты о внедрении результатов исследования | Диссертация  Автореферат  Март, 2024 |
| **2 Научно-исследовательская деятельность**  Статистическая обработка материала  Анализ данных | Формулировка выводов  Статья.  Декабрь, 2023 |
| **3. Другие виды работ** |  |  |
| **4. Представление результатов научной работы** | **1. Подготовка и публикация результатов (статей, тезисов):**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2. Апробация результатов (выступления на семинарах, конференциях): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | Статьи  Май, 2024  Доклады  Апрель, 2024 |
| **5. ГИА** | **1. Получение допуска к ГИА на кафедре**  **2. Подготовка и сдача государственного экзамена**  **3. Подготовка и представление научного доклада о результатах научно-квалификационной работы** (диссертации) | июнь,  выписка из протокола о допуске к ГИА  Протоколы заседания экзаменационной комиссии |

**Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.**

**Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.**

**ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА 4–го ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работы** | **Объем и краткое содержание работы** | **Срок выполнения и форма отчетности** |
| **1. Учебная работа (сдача экзаменов)** | 1. Кандидатский экзамен по  специальности | апрель  справка о сдаче кандидатских экзаменов  Декабрь, 2024 |
| **2. Научные исследования** | **1 Работа по подготовке диссертации**  Библиографический обзор по теме (дополнения).  Уточнение положений научной новизны.  Редакция всего текста диссертации  Автореферат диссертации  Акты о внедрении результатов исследования | Диссертация  Автореферат  Март, 2025 |
| **2 Научно-исследовательская деятельность**  Статистическая обработка материала  Анализ данных | Формулировка выводов  Статья.  Декабрь, 2024 |
| **3. Другие виды работ** |  |  |
| **4. Представление результатов научной работы** | **1. Подготовка и публикация результатов (статей, тезисов):**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2. Апробация результатов (выступления на семинарах, конференциях): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | Статьи  Май, 2025  Доклады  Апрель, 2025 |
| **5. ГИА** | **1. Получение допуска к ГИА на кафедре**  **2. Подготовка и сдача государственного экзамена**  **3. Подготовка и представление научного доклада о результатах научно-квалификационной работы** (диссертации) | июнь,  выписка из протокола о допуске к ГИА  Протоколы заседания экзаменационной комиссии |

**Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.**

**Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.**