

относа к
2016-12-23
одобрено 2L
01.04.2016

Заявление о рассмотрении протокола клинической аprobации

1.	Наименование федеральной медицинской организации, научной или образовательной организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, являющейся разработчиком протокола клинической аprobации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации
2.	Адрес места нахождения организации	249036, Калужская область, г. Обнинск, ул. Королева, д.4
3.	Контактные телефоны и адреса электронной почты	тел. +7 (484) 399-30-25, факс +7 (484) 399-30-52, E-mail: mrrc@mrrc.obninsk.ru
4.	Название предлагаемого для клинической аprobации метода профилактики, диагностики, лечения и реабилитации	«Малоинвазивный метод лечения местных лучевых повреждений органов малого таза»
5.	Число пациентов, необходимое для проведения клинической аprobации	В 2016 г. – 30 пациентов, в 2017 г. – 30 пациентов. ВСЕГО – 60 пациентов

- Приложение:
1. Протокол клинической аprobации метода на 15 л.
 2. Индивидуальная регистрационная карта наблюдения пациента в рамках клинической аprobации метода на 1 л.
 3. Согласие на опубликование протокола клинической аprobации метода на официальном сайте Министерства в сети «Интернет» на 1 л.

Генеральный директор
ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России
чл.-кор. РАН, профессор



А.Д. Каприн

Протокол клинической аprobации метода профилактики, диагностики, лечения и реабилитации

Идентификационный № 23
Дата 19.02.2016г.

I. Паспортная часть

1. Название предлагаемого к проведению клинической аprobации метода профилактики, диагностики, лечения и реабилитации (далее – метод).

«Малоинвазивный метод лечения местных лучевых повреждений органов малого таза».

2. Наименование и адрес федеральной медицинской организации, разработавшей протокол клинической аprobации метода профилактики, диагностики, лечения и реабилитации (далее – протокол клинической аprobации):

Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации (МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России).

249031, Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, ул. Маршала Жукова, д. 10.

3. Фамилия, имя, отчество и должность лиц, уполномоченных от имени федеральной медицинской организации подписывать протокол клинической аprobации:

Каприн Андрей Дмитриевич, Генеральный директор ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России;

Галкин Всеволод Николаевич, директор МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России;

Иванов Сергей Анатольевич, заместитель директора по научной и лечебной работе МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России.

II. Обоснование клинической аprobации метода

4. Аннотация метода.

Лучевая терапия является одним из основных методов лечения злокачественных новообразований органов малого таза. При отсутствии метастазов в регионарные лимфоузлы, применение лучевой терапии позволяет добиться полной или частичной регрессии опухоли в среднем у 70-75% пациентов. Продолжительность жизни после окончания курса лечебных мероприятий остаётся относительно высокой и составляет порядка 4-5 лет. В большинстве случаев в зону облучения попадают здоровые органы и ткани, расположенные в непосредственной близости от новообразования. В некоторых случаях, необходимо применение суммарных очаговых доз облучения, которые значительно превышают толерантность здоровых тканей к ионизирующему излучению, или прибегать к повторному облучению, что, как правило, является основной причиной развития поздних лучевых повреждений.

У части таких больных (в среднем у 15%) формируются лучевые повреждения органов малого таза: мочевого пузыря, прямой кишки и внутритазовой клетчатки. Большинство авторов отмечают, что наибольшее количество лучевых повреждений возникает после облучения рака шейки и тела матки (по данным различных источников до 20%). В настоящее время в клинической практике применяются высокоэффективные фармпрепараты, обладающие выраженным фиброзолитическим действием. Однако вследствие анатомических особенностей расположения органов малого таза, возникают определенные сложности непосредственной доставки лекарственного средства в зону патологического очага.

Для решения данной проблемы можно использовать метод ультразвукового контроля, который с помощью внутритазовых блокад позволяет безопасно и максимально точно доставить препарат в зону фиброзных изменений. Ультразвуковая диагностика на современном

этапе развития шагнула в мир цифровых технологий и имеет широкие возможности для визуализации патологического процесса и выполнения малоинвазивных лечебных вмешательств в режиме реального времени.

При исследовании органов малого таза традиционное трансабдоминальное сканирование не всегда достаточно информативно, поэтому выполняются внутриполостные ультразвуковые исследования трансректальным (у мужчин) и трансвагинальным (у женщин) доступом. Именно такой вариант дает наиболее четкую и детальную визуализацию патологического очага, а также его локализацию. Одновременно с исследованием возможно выполнение высокотехнологичных, малоинвазивных вмешательств с применением фиброзолитических препаратов. Под ультразвуковым контролем в режиме реального времени выполняется лечебно-диагностическая манипуляция, заключающаяся в подведении иглы к патологическому очагу (зона фиброза) с последующей инъекцией фармпрепарата на основе супероксиддисмутазы, который обладает антиоксидантным, антицитолитическим и противовоспалительным действием.

5. Актуальность метода для здравоохранения, включая организационные, клинические и экономические аспекты.

В настоящее время результаты лечения лучевых повреждений органов малого таза остаются неудовлетворительными. Данная ситуация обусловлена частыми рецидивами патологического процесса и развитием отдаленных осложнений, таких как: язвенно-некротические повреждения мочевого пузыря и прямой кишки; стеноз прямой кишки; свищи; сморщивание мочевого пузыря; внутритазовый лучевой фиброз; сдавление интрамурального и юкставезикального отделов мочеточников; формирование одно- или двухстороннего гидронефроза с переходом в хроническую почечную недостаточность. Предлагаемый метод лечения местных лучевых повреждений органов малого таза позволяет сократить общие сроки реабилитации пациентов, страдающих данной патологией, а также улучшить качество их жизни и социальную адаптацию. Данный метод может быть предложен для широкого практического применения в онкологических диспансерах и специализированных отделениях.

6. Новизна метода и/или отличие его от известных аналогичных методов.

Метод внутритазовых блокад с использованием фиброзолитических препаратов у больных местными лучевыми повреждениями органов малого таза является оригинальным и не имеет аналогов. Апробация метода позволит внедрить в клиническую практику новый способ лечения больных местными лучевыми повреждениями органов малого таза, обеспечивая непосредственную доставку фиброзолитического препарата в зону патологически измененных тканей (фиброз).

7. Краткое изложение результатов доклинических и клинических исследований предлагаемого метода.

По предварительным данным нашего Центра изложенный метод лечения позволяет сократить сроки реабилитации больных местными лучевыми повреждениями органов малого таза до 1 года в 64% случаев.

Доказаны следующие патофизиологические эффекты применения фиброзолитических препаратов:

- Прямая инактивация свободных радикалов;
- Блокировка их взаимодействия с арахидоновой кислотой;
- Ингибиция хемотаксиса лейкоцитов;
- Индукции обратимости фибробластов.

Описание известных и потенциальных рисков исследования для пациентов, если таковые имеются: пока неизвестны.

8. Ссылки на литературные источники публикаций результатов научных исследований апробируемого метода в рецензируемых научных журналах и изданиях, в том числе в зарубежных журналах.

- Пасов В.В., Бардычев М.С. Терехов О.В., Курпешева А.К., Королев С.В. Лечение поздних лучевых циститов у онкологических больных: Пособие для врачей. Обнинск: ГУ «ВНИИГМИ-МЦД». 2007. 20 с. (нет).
- Пасов В.В., Курпешева А.К. Осложнения и повреждения органов и тканей при лучевой терапии. Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии /под редакцией Тернового С.К. Основы лучевой диагностики и терапии. М.: «ГЭОТАР-Медиа». 2012. С. 962-985. (нет).
- Жариков А.А., Терехов О.В., Пасов В.В. Лечение больных с поздними лучевыми повреждениями органов малого таза с применением малоинвазивной методики под контролем ультразвука. Онкология. Журнал им. П.А.Герцена. 2013. № 6. С. 31-35. (нет).
- Жариков А.А., Терехов О.В., Пасов В.В. Первый опыт лечения больных с поздними лучевыми повреждениями органов малого таза малоинвазивными методами под контролем ультразвука. Радиационная онкология и ядерная медицина. 2013. № 1. С. 54-57. (нет).
- Терехов О.В., Пасов В.В. Лечение поздних лучевых повреждений мочевого пузыря. Эффективная фармакотерапия. 2014. № 32. С. 26-31. (импакт-фактор 0,127).

9. Иные сведения, связанные с разработкой метода.

Не имеются.

III. Цели и задачи клинической апробации

10. Детальное описание целей и задач клинической аprobации.

Цель: Повысить эффективность лечения больных местными лучевыми повреждениями органов малого таза с применением внутритазовых блокад фиброзолитическими препаратами под контролем ультразвуковой визуализации.

Задачи:

- Апробировать метод внутритазовых блокад перинеальным и трансвагинальным способами у больных поздними лучевыми повреждениями органов малого таза и оценить их эффективность.
- Оценить осложнения лечебных мероприятий в результате применения внутритазовых блокад.
- Регрессия радиационно-индуцированного фиброза.
- Сократить сроки реабилитационных мероприятий.
- Улучшить качество жизни
- Подготовить клинические рекомендации и протокол лечения для применения в медицинских учреждениях Российской Федерации.

IV. Дизайн клинической аprobации

11. Научная обоснованность и достоверность полученных на стадии разработки метода данных, включая доказательства его безопасности.

В рамках доклинической аprobации было проведено сравнительное исследование 2-х методов лечения больных с лучевыми повреждениями органов малого таза. В первую группу вошло 12 человек (4-лучевые циститы; 4-лучевые ректиты и 4 пациента с внутритазовым лучевым фиброзом). Данной категории больных проводилось пресакральное введение супероксиддисмутазы, дексометазона и новокаина. Вторую группу составили 13 человек (5-лучевые циститы; 4-лучевые ректиты и 4 пациента с внутритазовым лучевым фиброзом). Этой группе больных также вводилась супероксиддисмутаза, дексометазон и новокаин, но под контролем ультразвука и непосредственно в зону наибольшего повреждения. В результате все больные отметили хорошую переносимость лечения. Из осложнений следует отметить болевой синдром в зоне инъекций у 2 больных первой группы. По результатам лечения оценивались следующие показатели: болевой синдром, объем мочевого пузыря, изменение признаков

воспаления мочевого пузыря и прямой кишки (гиперемия, отёк, наличие эрозий и язв), а также восстановление проходимости мочеточников. Сравнительный анализ 2-х групп показал, что эффективность лечения во 2-й группе на 42% выше, чем первой.

12. Описание дизайна клинической апробации.

12.1 Указание основных и дополнительных (при наличии) исследуемых параметров, которые будут оцениваться в ходе клинической апробации.

В ходе клинической апробации будут оцениваться:

- безопасность метода
- эффективность метода

12.2. Описание дизайна клинической апробации с графической схемой (этапы и процедуры, а также сроки и условия их проведения, иное) – см. ниже.



12.3. Описание метода, инструкции по его проведению

В нашей стране с целью лечения поздних лучевых повреждений органов малого таза широко используют препарат супероксиддисмутаза, обладающий антиоксидантным, антицитолитическим и противовоспалительным действием. Основным активным веществом препарата является рекомбинантная супероксиддисмутаза человека, получаемая по генно-инженерной технологии с использованием в качестве продуцента культуры дрожжей *Sacch. cerevisiae*, штамм Y2134. Применение препарата супероксиддисмутаза способствует регрессии радиационно-индукционного фиброза (РИФ). При изучении его свойств не было выявлено ни одного случая аллергических реакций. Супероксиддисмутаза – ферментативный препарат, который состоит из 2-х идентичных субъединиц, содержащих по 1 иону меди и 1 иону цинка каждая, и имеет молекулярный вес 31440 дальтон. Ионы меди являются реакционными участками фермента и находятся во внутренней части молекулы на дне имеющегося там канала. В результате распределения электростатических сил молекулы супероксиддисмутазы, приближающиеся к ферменту, направляются в этот канал и транспортируются к активному центру. Этим объясняется крайне высокая константа скорости для реакции фермент-субстрат. Методика выполнения инъекционной блокады малого таза с применением трансперинеального доступа.

Положение пациента – лежа на спине с согнутыми, разведенными коленями. Голени фиксируются на специальных подставках (возможно использование гинекологического кресла). Ультразвуковой сканер с предварительно выставленными программными параметрами расположен рядом, в пределах удобного доступа и визуализации. К сканеру подсоединен трансректальный ультразвуковой биплановый датчик, позволяющий выполнять трансперинеальные биопсии. Контактная поверхность датчика защищается презервативом, специально предназначенным для выполнения внутриполостных ультразвуковых исследований. С целью соблюдения правил асептики, внешняя поверхность датчика обрабатывается антисептическим раствором. Затем на датчик фиксируется соответствующий ему стерильный адаптер. На контактную поверхность датчика наносится минимально необходимое количество геля, что обеспечивает качественную ультразвуковую визуализацию процесса. Далее датчик вводится в прямую кишку на глубину 7-9 см. Адаптер остается снаружи, плотно контактируя с кожей промежности. Врач ультразвуковой диагностики локализует определенную ранее область патологического процесса, при этом важно совместить её с предполагаемой траекторией хода иглы. Для визуализации применяется продольная плоскость сканирования, именно она позволяет наблюдать весь проход иглы. После локализации зоны интереса намечается точка входа, выполняется местная анестезия кожи промежности и расположенных глубже мягких тканей 2% раствором новокаина. Датчик, в пределах возможного, мануально фиксируется, через выбранный канал адаптера подводится игла с мандреном, прокалываются кожа, игла вводится на необходимую глубину. Мандрен позволяет предотвратить закрытие дистального просвета иглы мягкими тканями. Ход иглы постоянно визуально контролируется, при достижении области патологического процесса мандрен убирается, к игле подсоединяется шприц с препаратом, выполняется его введение. Несмотря на использование мандрена, возможна ситуация затруднения ввода препарата из-за попадания элементов тканей в иглу. В таком случае шприц временно отсоединяется, вставляется мандрен, с его помощью очищается полость иглы, затем продолжается ввод препарата. После полного введения препарата игла и датчик убирают. Место прокола временно тампонируют, визуально оценивают на предмет кровотечения. Время выполнения манипуляции, как правило, не превышает 30 минут. Методика выполнения инъекционной блокады малого таза с применением трансвагинального доступа.

Данный доступ применяется у женщин в лечении ВЛФ и при поздних лучевых циститах. Положение пациентки – лежа на спине с согнутыми, разведенными коленями. Рядом, в зоне удобного доступа, устанавливается ультразвуковой сканер с предварительно выставленными программными параметрами. К сканеру подсоединен трансвагинальный ультразвуковой датчик. Контактная поверхность датчика защищается презервативом, специально

предназначенным для выполнения внутриполостных ультразвуковых исследований. С целью соблюдения правил асептики, внешняя поверхность датчика обрабатывается антисептическим раствором. Затем на датчик фиксируется соответствующий ему стерильный адаптер. На контактную поверхность датчика наносится минимально необходимое количество стерильного геля, что обеспечивает качественную ультразвуковую визуализацию процесса. Далее датчик вместе с адаптером вводится во влагалище. Врач ультразвуковой диагностики локализует определенную ранее область патологического процесса, при этом важно совместить её с предполагаемой траекторией хода иглы. После локализации зоны интереса, датчик в пределах возможного мануально фиксируется, через канал адаптера проводится игла с мандреном. Мандрен позволяет предотвратить закрытие дистального просвета иглы мягкими тканями. Ход иглы постоянно визуально контролируется, при достижении области патологического процесса мандрен убирается, к игле подсоединяется шприц с препаратом, выполняется его введение. Несмотря на использование мандрена, возможна ситуация затруднения ввода препарата из-за попадания элементов тканей в иглу. В таком случае шприц временно отсоединяется, вставляется мандрен, с его помощью очищается полость иглы, затем продолжается ввод препарата. После полного введения препарата иглу и датчик с адаптером убирают, на их место во влагалище вводят гемостатический тампон. Время выполнения манипуляции, как правило, не превышает 30 минут. Предварительная местная анестезия не выполняется из-за анатомических особенностей. Для снижения степени выраженности болевого эффекта в фармпрепарат можно добавить раствор новокаина.

12.4. Ожидаемая продолжительность участия пациентов в клинической аprobации, описание последовательности и продолжительности всех периодов клинической аprobации, включая период последующего наблюдения, если таковой предусмотрен.

Ожидаемая продолжительность участия больных в клинической аprobации определяется от момента подписания информированного согласия пациентов до окончания общего курса лечения всех больных. Периоды клинической аprobации разделяются на собственно лечение патологического процесса и динамическое наблюдение после завершения лечения.

12.5. Перечень данных, регистрируемых непосредственно в индивидуальной регистрационной карте клинической аprobации метода (т.е. без записи в медицинской документации пациента) и рассматриваемых в качестве параметров, указанных в проект индивидуальной регистрационной карты наблюдения пациента в рамках клинической аprobации метода.

V. Отбор и исключение пациентов, участвующих в клинической аprobации

13. Критерии включения пациентов.

Больные местными лучевыми повреждениями органов малого таза. Среди них будет выделена группа больных с ВЛФ, включающая в себя поражение интрамурального и юкстазезикального отделов мочеточников с развитием гидронефроза; группа с лучевыми язвенно-некротическими и эрозивными циститами и ректитами (3 степень токсичности).

14. Критерии не включения пациентов.

Отсутствие местных лучевых повреждений, прогрессирование основного заболевания, дети.

15. Критерии исключения пациентов из клинической аprobации (т.е. основания прекращения применения аprobируемого метода).

Клиническая аprobация может быть прекращена в любой момент по причинам медицинского и (или) административного характера. В случае досрочного прекращения клинической аprobации всем пациентам, не завершившим к этому моменту лечение, будут предоставлены условия для проведения альтернативного лечения и последующего наблюдения.

В соответствии с Хельсинкской декларацией и другими соответствующими

нормативными документами пациент имеет право в любой момент и по любой причине выйти из клинической аprobации, что не должно никак сказаться на качестве оказываемой ему в дальнейшем медицинской помощи. Помимо этого, пациентам также может быть прекращено проведение изучаемой терапии, и они могут быть исключены из клинической аprobации по следующим причинам:

- развитие непереносимых нежелательных явлений во время клинической аprobации;
- изменение состояния здоровья, препятствующее продолжению участия пациента в клинической аprobации (например, объективная прогрессия опухолевого процесса);
- отзыв согласия на участие в клинической аprobации (досрочное прекращение участия в клинической аprobации);
- решение о целесообразности прекращения участия данного пациента в клинической аprobации.

VI. Медицинская помощь в рамках клинической аprobации

16. Вид, форма и условия оказания медицинской помощи.

Вид – медицинская помощь в рамках клинической аprobации. Форма – стационарная.
Условия – плановое.

17. Перечень медицинских услуг (медицинских вмешательств)

Наименование услуги	Кол-во
Койко-день	14
Цистоскопия	1
Уретроскопия	1
Уретероскопия	1
Ультразвуковое исследование почек и надпочечников	1
Ультразвуковое исследование мочевыводящих путей	1
Ультразвуковое исследование мочеточников	1
Ультразвуковое исследование мочевого пузыря	1
Магнитно-резонансная томография почек	1
Магнитно-резонансная томография органов малого таза	1
Опорожняющая цистоуретрография	1
Цистография	1
Уретероцистография	1
Микционная цистоуретрография	1
Уретрография восходящая	1
Антеградная пиелоуретерография	1
Обзорная урография (рентгенография мочевыделительной системы)	1
Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1
Проведение рентгенологических исследований	1
Изотопная ренография	1
Динамическая нефросцинтиграфия	1

23. Лягушка имеет симметричное тело, копотливый цвет окраски и мелкие складки на спине.

Статистичекая оценка предварительной неподготовленности с момента нападения на потерпевшего включала в себя определение статистической значимости различий в показателях, полученных в результате измерений, с момента нападения на потерпевшего и в момент времени, когда потерпевший был доставлен в медицинское учреждение. Для этого были применены критерии Манн-Уитни и Уилкса-Морсона.

22. Omicshane Ctranictnecksx metojob, kotopte ipedjutatcer nctohjipobart ha ipomektyotnix stralax ahanisa pe3yjirator kininheckon apog6auin n upn ee okohashin.

VIII. Catanctka

ОЦІНЕННЯ ПЕДАГОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ДЛЯ ОПТИМАІЗАЦІЇ МЕТОДИКИ КАРДІАР-МЕНІПА.

Однака зв'язок між метаболізмом іншої метаболічної субстанції та кетоглобінами є дуже слабким.

19. Использование параметров фотографии.

20. Методы и способы участия, приемы, методы и приемы изучения параметров фотографии.

VL. ОНЕНКА ЄФЕКТИВНОСТІ

1	Съм етикет на място	Фактор- 3,2 мин ЕД	10
№	Наменование	Единици измерения	Краткое описание

18. Желаете ли вы участвовать в конкурсе? Да
Что нового в конкурсе? Участники должны представить краткое описание своего проекта, включая его название, цель и задачи, методы и технологии, используемые в проекте, а также ожидаемые результаты и перспективы его реализации. Конкурс проводится в двух номинациях: «Научные исследования» и «Практические проекты». Участники могут подать заявки на оба конкурса одновременно. Критерии оценки проектов включают: научную новизну, практическую значимость, социальную значимость, инновационность, методологическую правильность, техническую реализацию и т.д.

- **hohmarinbhe** starparbi ha omariy tpyja n hanicjehna ha bmmari no omare tpyja pagotrhinkob yqpcxjehna, kotopte he mpmnmajt hemocpejtbehho ro yactna b okzahnn

okazanuñi loçyñapctehnion yçitýlin (Promotienha pagotri);

3akpeñihoho 3a yþpekjihenm nñin ipnogþpetehpm yþpekjihenm sa çet çpejctb, Bñljeñehpix emy yþpeñihoho ha ipnogþpetehpm ha ipnogþpetehpm yþpekjihenm sa çet çpejctb, hemogþeñtcrhho hemogþeñtcrhho nñçñmþyempix jññ

— *доминантные структуры языка* — это нечто, что определяет основные типы языковых единиц и их соотношения в языке.

CPIEJCTB, BRIJETIEHPIX EMY YPDEJNTIEHM HA UPNOGPEREHNE TAKOTO NYUMEETRA, A TAKKE HEBJENKUMTO NYUMEETRA, HAOKOJNUREROCIA Y YPDEKJUHENHA OCHOBARNIN JOTOROPA APHEJTHI, HECHTJUATNDMEHTA R MOUCCE ORZAHNG FOCXJAAZTEHNHA XJUJK (ATHOMENHN PABCO).

- **höpmatnähre 3attpatbi ha cojepkxanhe oöperektoR hejzinkunmoro myuuectba, sakpemehoro**
- **sa ypkxjehnem ha uppare oöperektoR hejzinkunmoro myuuectba, sakpemehoro**

отмеченные в ходе инспекционных проверок нарушения нормативных требований, а также в случае выявления фактов ненадлежащего исполнения должностными лицами своих обязанностей.

2.1. B COCTABE SARTPAR HA OGUMEOAHCICBEEHPIE HYKJIBI YNTTBIAHOTCI CIEJYHOUNE NOJUPYMMI
SARTPAR:

Yeritir (Brimoheneem pagotri), ophelijenotca ncoxotia ni faktiniekinx ophembo motpegejehon yeyirin (Brimoheneem pagotri), hechapejekarcho crsahashic e orzashenm loqyapcrehion yejir (pagot) za upomutre lojpi.

ha upnogoperehne matepnajaphix samacob, hemocpejictehno nchonp3yempx jui ok3aanha rocyajapcrehnoh ycjylr (Bpmo3henin pagotpi).

1.3. Hopmātñhpie 3atparthi ha monjehene matepnajiphipi 3atracob brjohorar b cēga 3atparthi tpyja b hejorek-4acx, n b coortercibni c jenctryjoumen c nctremoñ onthar b cēga 3atparthi tpyja.

1.2. Hopmatnříhe řeřapři ha onzary tpyřia n hančjehnha ha psmatři no onzare tpyřia včjyrin (přemotřehnem pabotři).

- nñarie hopmatnþrie 3atþtri, hemocpejctreho cba3ahne c ok3ahnne rocyjapctrehon
ok3ahnne rocyjapctrehon yçiryn (þrimoþehna pagotri);

- homogenizacijske sastojke ha moguće preteći materijalne mase u sastavu, no međutim i neke
neponovljive sastojke, poput npr. polimernih poliuretanova, moguće su da se uklone
(polimerni parožni).

- homologne pabolit, yntibiotica chejyone pyrmi staptar:

2. Où le oxéogénation comprend une adaptation à l'oxygène dans laquelle l'oxygène passe de l'air à l'eau.

1. *Thymele adapteri* - *homologus* *zaptari*, *hemocoeptereho* *crashapie* c *okazahne*
2. *Un paceta ycrashapie zaptari* c *jezyromne* *lyymmi* *zaptar*:
3. *Onomastika apidnemekos o moloz apidnemekos o soraia finnchorbix* *zaptar*.

1000 OPERA MUSICALI

Yılçılık İlçesi	2016'ta	2017'te	Metro	30	30	60
-----------------	---------	---------	-------	----	----	----

Непрерывно меняться и развиваться (намереваясь и практикуя понимание);

25. Type японской паспортер обмена физической земли на
паспорт.

11) upn okrasahnn hekrjorjipkx rocyjapctrehpx jcyjy (brmohenehne
3arpat ha o6umeox3ancktrehhe hrykji pi ocyumectreherca nupoonuhnhapho fohty omjatrs
nepcochaja, hemocpejecktrehhe yhactryjouleto r okrasahnn rocyjapctrehho yctyjy (brmohenehne

oumaria typula.

- Upolne hofmarinrheje sartpari ha cojeppakne ocko do hennoro jibnxmoro mymectra.
2.5. Hopmarinrheje sartpari ha onzary tpyja n hanicjehing ha bmljatru no onzare tpyja
paqotinkor ytpexkjejhing, kottape he upunmator hehocpejctrehho ro yactna b ok3ahn
paqotinkor ytpexkjejhing, kottape he upunmator hehocpejctrehho ro yactna b ok3ahn
rocyjapctrehhojn ycjyjn (ppmohennej paqotri) (amnhinctparinbo-jypabjejhenecko),
amnhinctparinbo-xo3ajnctrehho, bcnomaratejhho ro n hoto mejhunjuecko ro n hemejnjunccko ro
amnhinctparinbo-xo3ajnctrehho, he upunmator hehocpejctrehho ro yactna b ok3ahn
hepcoschja, he upunmator hehocpejctrehho ro yactna b ok3ahn rocyjapctrehhojn ycjyjn
(ppmohennej paqotri), ompejjejhorec, ncoxojja n3 mofpe6ochtri b cootretriyomix
nupjap3ajerihinx n paqotinkax, c yherom hogn tpyja, B cootretriyomix c jenctryomien cncfemom

Brajeipueb trachopterb cpeacte;

Легко ли увидеть, что в этом предложении есть ошибка? Давайте разберем его по частям:

- **«Хотя** **материальная** **статья** **имеет** **некоторые** **изменения**, **она** **остается** **одной** **и** **той** **же** **вещью**.
- **«Хотя** **материальная** **статья** **имеет** **некоторые** **изменения**, **она** **остается** **одной** **и** **той** **же** **вещью**.
- **«Хотя** **материальная** **статья** **имеет** **некоторые** **изменения**, **она** **остается** **одной** **и** **той** **же** **вещью**.

- Upohné hopmátného spartati ha cojepkane hejbnkmolo mymecta.
- Upohné hopmátného spartati ha cojepkane hejbnkmolo mymecta.

- homatropine 3-aptatri ha cojekane inptteracionix teppntopin b coobretcrin c
- vtepedkjehepmi cantatahpmln maeanitman n hodaan:

- hopmarinbrie 3atparhi ha 3kchijyartaujno cncrermi oxpahnoj crrthajinsajin n
- nptorinbokapohn Ge3oñacchocti;

CREATING YOUR OWN PYRAMID STARTER: A detailed guide on how to create your own pyramid starter.

3.3. Hopmatnephe 3atbari ha cojedkane hejzinkmoro mymectra brimoharot b cegd

- HOPMARTINHOFIE SAMPLATHI HA JÄRKETMOCHÄKEHNE - R PÄÄMEPE 90 JÄRAMEHEDE 6011000 6011000 6011000

- hopmātīnbē ſattapati ha rōpātē bojocha6kene;

- **YCHIYR** (BIMONJHENIN PAQOT) OCODO UENHORO JIRNKUMOTO N HEJIRNKUMOTO NYUUCRA:
- **HOPMARTINBIE** 3ATPABRI HA XOJOJHOE BOJOCRAKEHE N BOJOOTREJEHEN;

3heprerhneckix peccybor, ncoxaja ni farthnecckix opeMoro ntopgejehna komyjhajpix yciyr 3a
npoJupie roJpi c yhetom nmehennj B cocrae nchotjapayemo roJpi okazahn rocyJapcrbhix

- **3. adapteri ha odumeksoanitcerehheje hylkaji.**
- **2. Hopmarnbheje 3atpari ha komysajipie ycjyru openjelnotca odoocogenehho no binjam**

1. ocyjaapctrehnoe yctjyin (primojhenni paabtri) (amnhictpatnbro-ypabrehecko), 2. amnhictpatnbro-xo3nctrehnoe, bchomoratrehnoe n nholo nepechozija, he upnhmazouero hemocpejeapctrehnoe yactne b okazahn rocyjaapctrehnoe yctjyin (bpmohenehn paabtri);

Yjiptrapabykrooe ncciejobahe moherbi/mumix nyteñ	1
Mazhnto-pe3oachcha tomorpaafina ophane majoro tra3a	1
Mazhnto-pe3oachcha tomorpaafina noher	1
Yjiptrapabykrooe ncciejobahe moherbi/mumix nyteñ	1
Qhopokhnumia unctoypetrapafina	1
Unctoypetrapafina	1
Ypetrapafina bocox/luuia	1
Ypetrapafina unctoypetrapafina	1
Ahetrapafina unctoypetrapafina	1
O63ophaa yjorpaafina (petrehorpaafina moherbi/mumix cincempi)	1
Oncahne n htepepterauna petrehorpaafiniekix	1
N3o6pakenin	1
Tlpobezhehe petrehorpaafiniekix ncciejobahe	1
H3otohnaa peherpaafina	1
Dhnamnakeka hefpoctunintpafina	1
Pacumfopka, oncahne n htepepterauna pajinno3otunnix	1
Quehka rematorkinta	2
Ncciejobahe yjorpha o6miero remorjoginha b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha mohernhi b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha keje3a cblopotkn kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha o6miero getika b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha mohernhi b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha o6miero gningy6inha b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha cbogajhoro n cr3ahoro gningy6inha b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha mohernhi b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha xotechpna b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha mohernhi fochoftasbi b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha faktopob cbepthibaanh b kpoen	2
Ncciejobahe yjorpha o6miero tec toc tepeora b kpoen	2

1	Мисцејоране јпобраи аштира ајхоренхпк паюб Ca 125 B	кпобн
2	Опјејијећије јејка B мое	мое
2	Мисцејоране јпобраи лихокси B мое	лихокси
2	Опјејијећије јејка B мое	лихокси
1	Ахаринс моебрпк камех	камех
2	Охапаккећије кетохорпк тел B мое	мое
2	Бньяјиће мисцејоране мое	мое
2	Опјејијећије јајенхпк реа (оточентенхпк митејт) мое	реа
2	Течт ha кпобн B мое	мое
1	Карепензанин моебрпк ијзпипа	ијзпипа
14	Ничтијијуна моебрпк ијзпипа	ијзпипа
14	Ничтијијуна јпетп	јпетп
6	Лапајпетпахе брјејије јекацтвехпк ијепнапатор	ијепнапатор
1	Мисцејоране јпигногонтићекон актнхпк кпобн	актнхпк
1	Опјејијећије јпопомнићнхпк (јпомнијактићнхпк)	јпомнијактићнхпк
2	Мисцејоране монјијијун јмфоиитора	јмфоиитора
1	Лјпобјажећије пекјинн Бакцепма (RW)	Бакcepma
1	Ничтејоране штитерија к аштираим тпјии кпобн	аштираим
1	Ничтејоране огбема оctrатоњон мое	огбема
1	Намеђећије ћкогочији мотока мое (јподјојпометпн)	јподјојпометпн
1	Лјнктометпн	
1	Можејијајпо-ѓнојорићекое нисцејоране кпобн ha бнпгчпн	бнпгчпн
1	Ренарт C (Hepatitis C virus)	ренирт C
1	Можејијајпо-ѓнојорићекое нисцејоране кпобн ha бнпгчпн	бнпгчпн
1	Ренарт C (Hepatitis C virus)	ренирт C
1	Можејијајпо-ѓнојорићекое нисцејоране кпобн ha бнпгчпн	бнпгчпн
1	Ренарт B (Hepatitis B virus)	ренирт B
1	Можејијајпо-ѓнојорићекое нисцејоране кпобн ha бнпгчпн	бнпгчпн
1	(Human иммунодефицијенс вирус HIV-1)	
2	Миркојодијорићекое нисцејоране мое ha ајпогије n Фактјиратићије ајпогије њисцејоране мое ha ајпогије n	

67,8	<p>1. Задачи и цели технологии оканчиваются теми же, что и в старшей группе, но с учетом различий в возрастных и индивидуальных особенностях детей.</p> <p>2. Важнейшими задачами являются: а) развитие познавательной активности и самостоятельности; б) формирование личности, способной к саморазвитию;</p>
------	--

Major Barbara in Metropolis by H. G. Wells

Pacchetto finanza e cambi ha organizzato una serie di seminari per presentare le nuove norme di contabilità internazionale (IFRS) e le loro applicazioni.

Collegio Superiore di Perugia, Dipartimento di Filosofia, Psicologia e Scienze Umanistiche, Via Salaria 113/A, 06100 Perugia, Italy.

1	Намеборане Ежинули Намепеня	Краткочт Краткочт	Гимпокнунгмтраа Флако-3,2 Мих ЕА	10
---	--------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----

Легенда: Сложные термины и языковые конструкции изображены в скобках, артикли и местоимения — в кавычках.

2		Cntrmonjocckomna
2		Pekropomahocckomna
1		Pehtrehorpafinja jerkinx
1		3tiektpokap/minorpafnhcecknx jaahpix
1		Pacumifporka, omicahne n ntheppertauuna
1		lTpobreJehne 3tiektpokap/minorpafnhcecknx nccjeJorahn
1		3xokrap/minorpafnpia
1		Ahajni3 moni o6iunin
1		Ahajni3 kpoBn gnoxmnhceckn o6iutepatertnheckn
1		O6iunin (krinhhceckn) ahajni3 kpoBn pa3Bephytrin
1		Koalyjorparama (openetnpobohoe nccjeJorahne cnctemri remocra3a)
13		lTpnev (ocmotp, rochymptauuna) Bpaha-yppotora nortophrin
1		Ocmotp (rochymptauuna) Bpaha ymtpazbykroBn jnarlhochtnrn
2		Mirkocckomnheckecke nccjeJorahne ocajkra moni ha lpnoboi poza kashjuna (Candida spp.)

A circular postmark from St. Petersburg, Russia, featuring the text "Санкт-Петербургъ" around the top edge and "10 Октября 1905" in the center.

2016	Ntrobaa cymra Komniectro haunehetor (p6.)	30	5 166 000,00	2017	30	5 166 000,00

Pacchetto di controlli no importo

Zakjonehne	
Nr.	Uprimejane
1.	Фамилия, имя, отчество баба
2.	Perhctpanohphin homep
3.	Bo3act
4.	Poct
5.	Bec
6.	Ujintemphocht rocniataphot o tephnojia
7.	Jlokajni3ajna tatojorijehkoro lipouecca
8.	Kpntepnij PT
9.	Kpntepnij PN
10.	Kpntepnij M
11.	Jlokajni3ajna otjazehpix metacra30e
12.	Crajiing 3a6ojebhans no TNM
13.	Crajiing 3a6ojebhans no RTOG/ EORTC
14.	Hajinhe jy4ebpix n3mehenni b cmekhpix oprahax n tkrax
15.	Quehka cratycia 6omn
16.	O6umejkjinheneckne ahan3ibi kpoen n moyn, gnoxmnii kpoen.
17.	V3N oprahob majoro tra3a
18.	Ulnetockojina
19.	Pertrokomina
20.	Pertrorpafina

Xaptepnictika

Xaptepnictika

Telefon:

Ajpec:

№ necropin gojeshn

norperekjehnni oprahob majoro tra3a»

кжиннекон анипогаини «Мажинна3архий метоја жехин мечтхихи jy4ebpix
 нхинрн/яи pha perhctpanohphin kapti naunetha, npuhmaomero yracne b

A.L. Karpin



Черепахе роху япцтрехое бијектроје јакејиће «Хајнохарбин» мејниноркин
нисејорстјијескин пажијорнитеекин нетп» Министретра јапбоокшанка Поконњекон
фјелепајин жајт коризанса ха ојгјинкораше мјоторожа кининекон ајподгајин №
23 «Мајонбрзанхарбин метоја жеенка мечтих јакејиће нобекјекијин опрахе мајоро таја» б
серт «Нхтепхет» ха оғнинашном санте Министретра јапбоокшанка Поконњекон
Чејејапајин

Corrigece ha oyojnikobane importokja kinhnkekön amogauun ha ofinuajphon centre Mnhctepcta B cetr «Hthepct»

