

Департамент образования и науки Тюменской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Тюменской области «Тюменский медицинский колледж» (ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж»)

РЯМОВА ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА КОТЛОВСКАЯ ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

МДК.02.01 СЕСТРИНСКИЙ УХОД ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И СОСТОЯНИЯХ. РАЗДЕЛ 2.1.1. СЕСТРИНСКИЙ УХОД В ТЕРАПИИ С ВОПРОСАМИ ГЕРИАТРИИ И ФТИЗИАТРИИ ЕН.02. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«СЕСТРИНСКИЙ УХОД ЗА ПАЦИЕНТАМИ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С ВНЕСЕНИЕМ ДАННЫХ В ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР»

Методическая разработка открытого занятия для обучающихся очной формы обучения специальности: 34.02.01 Сестринское дело

Рассмотрена на заседании ЦМК ОПД, Протокол № 7 от 19.03.2021 ЦМК Теории и практики сестринского дела Протокол № 7 от 19.03.2021

Пояснительная записка

Данная методическая разработка предназначена для преподавателей учебных дисциплин ЕН.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности и МДК 02.01. Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях медицинских профессиональных образовательных организаций, реализующих обучение специальности 34.02.01 Сестринское дело. Учебное занятие проводится с целью освоения методики проведения интегрированного занятия по теме «Сестринский уход за пациентами с заболеваниями мочевыделительной системы с внесением данных в табличный процессор»

На данном занятии интегрированы темы следующих дисциплин:

МДК 02.01. Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях. Раздел 2.1.1. Сестринский уход в терапии с вопросами гериатрии и фтизиатрии – «Осуществление сестринского обследования при заболеваниях мочевыделительной системы»;

EH.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности – «Применение информационных технологий в табличном процессоре».

В процессе занятия обучающиеся опираются на ранее полученные знания и умения по МДК 02.01. Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях: проведение осмотра и выявление проблем пациента, осуществление лечебнодиагностических вмешательств по назначению врача, планирование и осуществление ухода при различных заболеваниях, оформление медицинской документации.

По информационным технологиям в профессиональной деятельности: структура электронной таблицы, ввод чисел, формул в таблицы, стандартные функции, абсолютная и относительная адресации, построение графиков, вычисление статистических показателей.

Для эффективности образовательного процесса огромное значение имеет рациональное использование технических и дидактических средств обучения. Так, в процессе занятия преподаватели и обучающиеся продуктивно используют фантомы, плакаты, оборудование компьютерного класса, проектор, табличный процессор MS EXCEL, презентация, индивидуальные электронные папки.

Для лучшего понимания и формирования профессиональных умений и знаний на учебном практическом занятии использованы различные методы обучения: деятельностный метод, проблемный, методы визуализации, исследовательский метод, беседа, самостоятельная работа, когнитивные методы, методы профилизации. На занятии применяются индивидуальная и групповая формы организации работы обучающихся.

Разнообразие методов и форм обучения способствует на занятии формированию следующих общих и профессиональных компетенций по дисциплине и профессиональному модулю:

МДК 02.01. Сестринский уход при различных	ЕН.02. Информационные технологии в
заболеваниях и состояниях	профессиональной деятельности
ПК 2.1, 2.2, 2.5, 2.6. ОК. 1, 2,4, 5, 12	ОК.1-13, ПК 2.1-2.3, 2.6

В методическую разработку занятия входят: технологическая карта практического занятия по данной теме, распечатка мультимедийной презентации, задания для самостоятельной аудиторной работы обучающихся.. Содержание соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и рабочим программам.

План занятия

- 1. Специальность: 34.02.01 Сестринское дело
- **2.** Группа 212, II бригада
- **3. Название:** ЕН.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности и МДК 02.01. Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях
- **4. Тема занятия:** «Сестринский уход при заболеваниях мочевыделительной системы с анализом данных в табличном процессоре»
- **5. Место проведения:** учебные аудитории Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности и кабинет Сестринский уход в терапии
- 6. Время, отведенное на занятие (мин.): 90 мин
- 7. Тип занятия: обобщающее занятие
- **8. Методы обучения:** наглядно-иллюстративный метод, деятельностный метод, исследовательский метод, беседа, ролевая игра, интерактивный метод, самостоятельная работа.
- **9. Методическая цель занятия:** освоение методики проведения интегрированного занятия
- **10.** Дидактическая цель: обобщить и систематизировать знания по теме Осуществление сестринского обследования при заболеваниях мочевыделительной системы и научиться применять табличный процессор при заполнении медицинской документации.

Дидактические задачи:

- повторить анатомию и физиологию органов мочевыделительной системы
- дать понятие основным терминам патологии мочевыделительной системы;
- повторить алгоритм подготовки к лабораторным и инструментальным методам исследования мочевыделительной системы;
- заполнить медицинскую документацию
- провести оценку и анализ результатов исследования в табличном процессоре.

11. Развивающие цели:

- обеспечить ситуации, способствующие развитию умений организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их качество и эффективность;
- обеспечить условия для развития умений принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- обеспечить условия для развития умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для профессионального и личностного развития с целью эффективного выполнения профессиональных задач;
- обеспечить условия для использования ИКТ в профессиональной деятельности;
- обеспечить ситуации, способствующие развитию умений работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- способствовать развитию умений ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- обеспечить ситуации, способствующие развитию умений организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

12. Воспитательная цель:

- создать условия для понимания сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявления к ней устойчивого профессионального интереса.

13. Стандарт образования:

Умения (из ФГОС)	Знания (из ФГОС)				
ЕН.02. Информационные технологии в	- состав, функции и возможности				

профессиональной деятельности:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства

МДК 02.01. Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях Раздел 2.1.1. Сестринский уход в терапии с вопросами гериатрии и фтизиатрии

- готовить пациента к лечебнодиагностическим вмешательствам;
- осуществлять сестринский уход за пациентом при различных заболеваниях и состояниях;
- консультировать пациента и его окружение по применению лекарственных средств;
- осуществлять фармакотерапию по назначению врача;
- проводить комплексы упражнений лечебной физкультуры, основные приемы массажа;
- проводить мероприятия по сохранению и улучшению качества жизни пациента;
- вести утвержденную медицинскую документацию;

использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.
- причины, клинические проявления, возможные осложнения, методы диагностики проблем пациента, организацию и оказание сестринской помощи;
- пути введения лекарственных препаратов;
- виды, формы и методы реабилитации;
- правила использования аппаратуры, оборудования, изделий медицинского назначения.

14. Материально-техническое и информационное обеспечение занятия:

- 14.1. Технические средства обучения (ТСО): ноутбук, мультимедийный проектор, компьютеры, принтер
- 14.2 Материально-технические средства обучения: плакаты, фантомы, модель почки, маркерная доска
- 14.3. Методическое обеспечение: методическая разработка для преподавателя, презентация мультимедийной лекции по данной теме, раздаточный дидактический материал для студентов, задания для самостоятельной внеаудиторной работы

15. Список литературы:

- 1. Омельченко В.П. Математика: учебник. М: ГЭОТАР Медиа, 2019. 304с.;
- 2. Омельченко В.П. Информатика: учеб. пособие. Изд. 7-е, испр. / Омельченко В.П. Ростов н/Д: Феникс, 2019. 420 с
- 3. Смолева, Э. В. Сестринский уход в терапии: МДК 02.01 Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях / Э. В. Смолева; ред. Б. В. Кабарухин. 2-е изд. Ростов н/Д: Феникс, 2018. 365 с.

4. Лычев В.Г., Сестринский уход в терапии. Участие в лечебно- диагностическом процессе: учебник [Электронный ресурс] / Лычев В.Г., Карманов В.К. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-4724-6 - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447246.html

Технологическая карта занятия

№	Дидактическая структура занятия	Логико-психологическая	структура занятия	Методическая структура занятия		Результат освоения элементов
	Этапы занятия	Деятельность преподавателя	Деятельность обучающихся	Методы, приемы обучения	Средства обучения, ЦОРы	компетенци и
1.	Организационный момент 1-2 мин.	Организовать обучающихся и настроить на дальнейшую деятельность. Приветствуют обучающихся, создают положительный эмоциональный настрой на учебную деятельность.	Приветствуют преподавателя. Занимают рабочие места.	Методы эмоционального стимулирования, настроя на деятельность. Наглядные информационно-коммуникационные.	Презентация	OK.1-13
2.	Постановка цели и задач занятия совместно с обучающимися 5 мин.	Создать мотивационную ситуацию для формулировки темы занятия обучающимися. (просмотр видеофильма) Преподаватели задают вопросы, подводят обучающихся к формулировке темы, цели и задач урока. Просят сформулировать цель и задачи занятия.	Обучающиеся смотрят видеоролик, отвечают на вопросы. Формулируют тему, цели и задачи урока с помощью слайдов.	Методы формирования и стимулирования интереса к теме. Когнитивный метод, метод анализа и обобщения. Методы проблемного обучения	Видеофильм	OK.1-13
3.	Актуализация знаний по МДК 02.01. Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях и ЕН.02. Информационные	Создают мотивационную ситуацию для повторения знаний обучающимися. Сообщает задание, организует работу в группах, обучающихся с плакатами, фантомами, карточками и таблицей. Оценивает деятельность и правильность	Слушают информацию. Отвечают на поставленные вопросы, используют фантом и плакаты Составляют правильную последовательность	Наглядно- иллюстративный метод. Методы визуализации.	Презентация, методические указания к практическому занятию (Задание № 1,2,3, 4)	OK.1-13

	технологии в профессионально	ответов.	из предложенных карточек и заполняют			
	й деятельности		таблицу (облако слов),			
	10 мин.		делают выводы.		Методические	
		Задает вопросы блиц – опроса	Отвечают на вопросы		указания к	
		каждой группе обучающихся.	блиц - опроса		практическому	
		Оценивает деятельность и			занятию вопросы	
		правильность ответов.			для блиц - опроса.	
4.	Формирование и	Создает мотивационную	Слушают	Наглядно-	Презентация,	ОК.1-13
	совершенствовани	ситуацию для формирования	информацию.	иллюстративный метод,	методические	ПК 2.1., 2.2.,
	е умений.	умений обучающихся.	Анализируют, делают	беседа, ролевая игра.	указания к	2.5, 2.6.
	65 мин	Каждой группе обучающихся	выводы.		практическому	
		раздает индивидуальные	Распределяют роли и		занятию (Задание	
	Формирование	задания – ситуационные	демонстрируют		№5, варианты1и 2)	
	новых умений по	задачи. Просит обучающихся	обучение пациента.			
	МДК 02.01.	выполнить задание в формате				
	Сестринский уход	ролевой игры (один				
	при различных	обучающийся будет –				
	заболеваниях и	пациентом, а другой -				
	состояниях	медицинской сестрой).				
					Презентация,	
	Совершенствован	Сообщает задание, организует	Работают	Исследовательский метод,	методические	ОК 1-13,
	ие умений по УД	работу обучающихся за	индивидуально за	деятельностный,	указания к	ПК 2.1-2.3,
	EH.02.	компьютерами, анализирует	компьютерами.	интерактивные методы,	практическому	2.6.
	Информационные	результаты.	Заполняют таблицы,	личностно-	занятию (Задание	
	технологии в		строят графики,	ориентированные,	№6, варианты 1 и	
	профессионально		анализируют, делают	когнитивные методы	2); (Комплексное,	
	й деятельности		выводы, составляют		исследовательское	
			отчет проведенного		задание №7.	
			исследования.		Приложение 1 и 2).	
5.	Подведение	Анализ отчетов	Проводят самооценку	Наглядные	Презентация	ОК 1-13

	итогов	выполненных заданий № 6 и	своих результатов.	информационно-		ПК 2.1-2.3,
	5 мин.	7. Оценка деятельности	Получают	коммуникационные,		2.5,2.6
		каждой группы и в целом всей	информацию о	когнитивные методы:		
		бригады.	результатах своей	анализ и обобщение		
			деятельности,			
			формулируют итоги			
			занятия			
6.	Домашнее	Открывают QR-код,	Фотографируют на	Наглядные	Презентация	ОК 1-13
	задание	предлагают его	свои телефоны.	информационно-		
	1 мин.	сфотографировать его и дома		коммуникационные		
		пройти по ссылке.				
7.	Рефлексия	Предлагают оценить свою	Выбирают	Наглядные	Презентация	ОК 1-13
	4 мин.	работу и настроение на	ассоциацию	информационно-		
		занятии. Открывают		коммуникационные		
		картинку, и предлагают		Методы эмоционального		
		выбрать соответствующий		стимулирования, настроя		
		смайлик.		на результат		

Конспект занятия

І. Организационный момент

Добрый день. Мы рады снова вас видеть. Сегодня на нашем занятии присутствуют преподаватели различных дисциплин естественно-научного и общепрофессионального циклов, профессиональных модулей и проводить занятие сегодня будут преподаватели УД ЕН.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности и ПМ МДК 02.01. Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях.

Давайте рассмотрим небольшой эпизод, который может случиться на приеме у врача. (эпизод из фильма «Доктор Хаус»).

Над какой проблемой мы будем работать? Ответив на вопросы, попробуем сформулировать тему занятия.

Тема занятия: «Осуществление сестринского обследования при заболеваниях мочевыделительной системы с анализом данных в табличном процессоре».

II. Постановка цели

Давайте вместе попробуем сформулировать цель занятия исходя из обсуждения темы «Осуществление сестринского обследования при заболеваниях мочевыделительной системы с анализом данных в табличном процессоре»

Результатом нашей деятельности будет являться обобщение и систематизация знания и умений при осуществлении сестринского обследования заболеваний мочевыделительной системы и применение табличного процессора при заполнении медицинской документации.

III. Актуализация знаний

Для того чтобы наше занятие было эффективным и продуктивным нам для этого необходимо повторить анатомию и физиологию органов мочевыделительной системы. Вспомнить основные термины, используемые при описании нарушенных функций мочевыделительной системы, повторить подготовку к лабораторным и инструментальным методам исследования мочевыделительной системы, перечень утвержденной медицинской документации. Провести оценку и анализ результатов исследования в табличном процессоре.

- Давайте вспомним основные анатомические органы и физиологию органов мочевыделительной системы.

Задание №1.

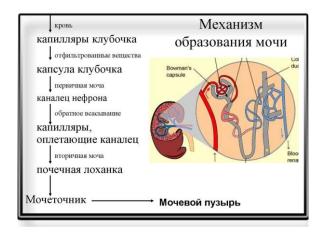
Показать на плакате основные органы МВС.

Задание №2.

Показать на макете основные анатомические составляющие почки.

Задание №3.

Перед вами карточки с основными этапами образования мочи. Ваша задача, разложить карточки в правильной последовательности образования мочи.



- Студенты отвечают и демонстрируют свой ответ на доске.

Задание №4.

Впишите в таблицу определения терминов

Группа 1					
Термин	Определение				
Лейкоцитурия					
Ишурия					
Полиурия					
Гипоизостенурия					
Пиурия					
	Tpynna 2				
Термин	Определение				
Протеинурия					
Анурия					
Поллакиурия					
Гиперизостенурия					
Гематурия					

Облако слов по терминологии <u>www.menti.com</u> Используйте код доступа 8554 9815

VI. Формирование и совершенствование умений.

- Основной ролью медицинской сестры является подготовка пациента к лабораторным и инструментальным методам исследования. Сейчас вы получите ситуационные задачи. Ваша цель объяснить пациентке, как правильно подготовится и собрать мочу по определенному методу в форме ролевой игры.

Задание №5.

Ситуационная задача №1

Пациентка 55 лет находится в нефрологическом отделении с диагнозом: хронический гломерулонефрит. Предъявляет жалобы на общую слабость, одышку, головную боль,

тошноту, отеки, сниженный аппетит, плохой сон. Состояние тяжелое. Сидит в постели в подушках почти без движения. Кожные покровы бледные, акроцианоз, лицо одутловатое, отеки на ногах, пояснице, ЧДД 32 в минуту, Рѕ 92 удара в минуту, ритмичный, напряженный, АД 70/100 мм рт. ст. Живот увеличен в объеме за счет выраженного асцита. Врачом назначен постельный режим.

Задание: объясните пациентке, как собрать мочу по методу Зимницкого.

Ситуационная задача №2

Пациентка 54 лет поступила в нефрологическое отделение с диагнозом: хронический пиелонефрит. Предъявляет жалобы на тупые боли в поясничной области, болезненное и частое мочеиспускание, головную боль, общую слабость, плохой аппетит, беспокойный сон. Иногда не удерживает мочу при напряжении (кашле и другом усилии), в последнее время отмечает императивные позывы на мочеиспускание (может сделать 10-20 шагов после появления позыва, «не успевает добежать до туалета»). Из-за этого очень угнетена, расстроена. Сознание ясное, положение в постели активное. Кожные покровы бледные, чистые, ЧДД -20 в минуту, Рѕ -92 удара в минуту, удовлетворительных качеств, АД – 140/90 мм рт. ст., температура тела 37,6° С.

Задание: объясните пациентке, как собрать мочу по методу Нечипоренко.

Давайте проанализируем с вами, какие задачи в течение занятия нам удалось уже решить и что осталось выполнить, чтобы достичь поставленной цели. Вспомним ранее освоенный материал.

Вопросы для блиц - опроса.

- Какой программой необходимо воспользоваться для заполнения медицинской документации, внесения лабораторных исследований и наглядного представления данных? Ответ табличный процессор MS Excel. Откроем программу.
 - Как внести данные в ячейки таблицы?

Ответ - сделать ячейку активной и внести данные.

- Как изменить ширину столбца?

Ответ – навести курсор на границу столбца, он примет вид двойной стрелки. Нажать и, не отпуская левую кнопку мыши, переместить курсор, чтобы увеличить или уменьшить ширину столбца.

- Какой формулой удобно воспользоваться, при подсчете дневного и ночного диуреза? Ответ - автосуммой.
 - Какой вид графических изображений используют для наглядности представления

статистических данных?

Ответ - диаграммы.

- Какие виды диаграмм вы знаете?

Ответ - круговая, линейная, гистограмма, график.

- Какой вид диаграмм удобнее взять для визуализации относительной плотности мочи по результатам пробы по Зимницкому.

Ответ – график.



- по оси X время сбора биологического материала
- по оси У показатели относительной плотности мочи
- Какой вид диаграммы удобнее взять для характеристики показателей общего анализа мочи?

Ответ – круговую диаграмму.

.



- А теперь поработаем индивидуально и выполним задания для самостоятельной работы. Займите рабочие места за компьютерами.

Вы получили ситуационные задачи (задание №6). Вам необходимо их проанализировать и заполнить бланк направления на анализ мочи по Зимницкому. После заполнения направления, сделать вывод по данной задаче.

Задание № 6

1 вариант

В областную клиническую больницу № 1 в урологическое отделение поступил пациент Иванов И.И., 45 лет, с диагнозом острый гломерулонефрит. Исследование мочи. Цвет красноватый. Запах аммиачный. Прозрачность - мутная, белок 0,0033 г/л. Эпителий

плоский 7-15. Эритроциты — значительное количество. Бактерии в большом количестве. Количество диуреза: 50 - 70 - 120 - 40 - 150 - 200 - 90 - 150 мл. Колебания удельного веса следующие: 1012 - 1014 - 1015 - 1017 - 1014 - 1016 - 1025 - 1019.

Задание: заполнить бланк направления на анализ мочи по Зимницкому и сделать вывод по задаче.

2 вариант

В областную клиническую больницу № 2 в терапевтическое отделение поступил пациент Петров П.П., 50 лет, с диагнозом острый пиелонефрит. Исследование мочи: Цвет - светло-желтый. Прозрачная. Удельный вес 1010, белок - 270,0 мг/л. Эритроциты 1-2, лейкоциты 16-21 в поле зрения. Бактерии в небольшом количестве (++). Проба Аддиса-Каковского преобладают лейкоциты над эритроцитами. Выявлены единичные "активные" лейкоциты в мочевом осадке. Количество диуреза:190-200-150-270-150-320-150-300 мл. Удельный вес отдельных порций: 1007 -1009 -1009 - 1010 - 1011 -1012 - 1011-1012.

Задание: заполнить бланк направления на анализ мочи по Зимницкому и сделать вывод по задаче.

Задание №7 (комплексное – исследовательское) Приложение 1и 2.

- Перед вами лежат бланки с результатами общего анализа мочи и пробы по Зимницкому различных пациентов.

Вам необходимо:

- проанализировать данные;
- составить таблицу по результатам пробы по Зимницкому:

Время забора				
Относительная				
плотность				

- построить график изменения относительная плотность мочи в табличном процессоре;
- составить таблицу по результатам общего анализа мочи:

Показатели	Значение
Белок	
Caxap	
Лейкоциты	
Эритроциты	
Соли	
Бактерии	
Цилиндры	

- построить круговую диаграмму показателей общего анализа мочи в табличном процессоре;
- в конце работы сделать вывод и отчет проведенного исследования .
- отчета представляет один обучающийся от каждой группы.

V. Подведение итогов.

– Давайте вместе подведем итоги. Вспомним цель и задачи занятия.

Обучающиеся проговаривают, а на слайде появляются цель и задачи занятия: мы научились анализировать показатели лабораторных данных и исходя из этого планировать и осуществлять сестринское обследование за пациентами с заболеваниями мочевыделительной системы, для наглядного представления данных использовать различные типы диаграмм, для оптимизации вычислений использовать программу Excel.

- Оценки за урок сегодня получают все. Оценка комплексная. При выставлении учитывалась устная работа, ролевая игра, решение ситуационных задач, работа на компьютере, подготовка отчета.

Самооценка с корректировкой преподавателя.

VI. Домашнее задание.

Перед вами QR-код, сфотографируйте его. Дома пройдете по ссылке. Не забудьте подписать Φ . И.

VII. Рефлексия



Задание №7

Вам необходимо:

- проанализировать данные результатов общего анализа мочи и пробы по Зимницкому данного пациента;
- заполнить таблицу по результатам пробы по Зимницкому;
- построить график изменения относительная плотность мочи в табличном процессоре;
- заполнить таблицу по результатам общего анализа мочи:
- построить круговую диаграмму показателей общего анализа мочи в табличном процессоре;
- в конце работы сделать вывод и отчет.

ФИО: XXXXX. Пол: мужской Возраст: 35 лет				
Общий ан	ализ мочи	Аналі	из мочи по	э Зимницкому
Физический и				
химический состав	Микроскопия осадка			
мочи				
Доставленное	1. Эпителиальные клетки:	Время	Объем	Относительная
количество: 150 мл	Плоские: единичные в	забора	порции	плотность
	препарате			мочи
Цвет: соломенно-желтый	2.Лейкоциты: 0-2 в	6-9 ч	150	1025
	п/зрения	9-12 ч	350	1010
		12-15 ч	200	1015
		15-18 ч	250	1018
		18-21 ч	200	1015
		21-24 ч	80	1021
		24-3 ч	50	1025
		3-6 ч	40	1018
Прозрачность: полная	3.Эритроциты: -	_		
Реакция: слабо-кислая	4.Цилиндры:			
	Гиалиновые 1-2 в			
	препарате			
	Зернистые: -			
	Восковидные:-	_		
Относительная	5.Клетки почечного			
плотность: 1015	эпителия: -	_		
Белок: -	6. Соли: ураты, мочевая			
	кислота			
Caxap: -	7. Бактерии: -			
Ацетон: -	8. Слизь: -			
Желчные пигменты:-				
Уробилин:-				
Индикан: -				
Случайные примеси: -				

ФИО: АААА. Пол: женский Возраст: 47 лет					
Общий а	анализ мочи	Анали	із мочи по	Зимницкому	
Физический и химический состав мочи	Микроскопия осадка			·	
Доставленное количество: 80 мл	1.Эпителиальные клетки: Плоские: 2-3 в п/зрения	Время забора	Объем порции	Относительная плотность мочи	
Цвет: красно-бурый	2.Лейкоциты: 4-6 в п/зрения	6-9 ч 9-12 ч 12-15 ч 15-18 ч 18-21 ч 21-24 ч 24-3 ч 3-6 ч	60 80 120 80 80 90 120 100	1026 1020 1015 1018 1015 1020 1025 1025	
Прозрачность: мутная	3. Эритроциты: 30-40 в п/зрения	Клубочк	овая филь	грация: снижена	
Реакция: резко-кислая	4.Цилиндры: Гиалиновые 1-2 в препарате Зернистые: - Восковидные:-				
Относительная плотность: 1026	5.Клетки почечного эпителия: -				
Белок: 4 г/л	6. Соли: ураты, мочевая кислота				
Caxap: -	7. Бактерии: -				
Ацетон: -	8. Слизь: -				
Желчные пигменты:-					
Уробилин:-					
Индикан: -					
Случайные примеси: -					

ФИО: ПППП. Пол: женский. Возраст: 29 лет					
Общий анализ мочи		Анализ мочи по Зимницкому			
Физический и химический состав мочи	Микроскопия осадка				
Доставленное количество: 50 мл	1.Эпителиальные клетки: Плоские: 0-3 в п/зрения	Время забора	Объем порции	Относительная плотность	
Цвет: насыщенно- желтый	2.Лейкоциты: 8-10 в п/зрения	6-9 ч 9-12 ч	30 70	мочи 1026 1020	
		12-15 ч 15-18 ч 18-21 ч	100 80 80	1015 1018 1015	

		21-24 ч	50	1020
		24-3 ч	50	1025
		3-6 ч	50	1025
Прозрачность: неполная	3.Эритроциты:-	Клубочк	овая филь	трация: не
Реакция: кислая	4.Цилиндры:	изменена	l	
	Гиалиновые 1-2 в			
	препарате			
	Зернистые: 3-4 в п/зрения			
	Восковидные: 3-5 в			
	п/зрения			
Относительная	5.Клетки почечного			
плотность: 1030	эпителия: -			
Белок: 25 г/л	6. Соли: ураты			
Caxap: -	7. Бактерии: -			
Ацетон: -	8. Слизь: -			
Желчные пигменты:-				
Уробилин:-				
Индикан: -				
Случайные примеси: -				

ФИО: УУУУ. Пол: женский. Возраст: 51 год				
Общий анализ мочи		Анали	із мочи по	Зимницкому
Физический и	Микроскопия осадка			
химический состав				
мочи			1	
Доставленное	1. Эпителиальные клетки:	Время	Объем	Относительная
количество: 200 мл	Плоские: 0-2 в п/зрения	забора	порции	плотность
				мочи
Цвет: светло-желтый	2.Лейкоциты: 6-8 в	6-9 ч	300	1026
	п/зрения	9-12 ч	250	1020
		12-15 ч	300	1015
		15-18 ч	300	1018
		18-21 ч	250	1015
		21-24 ч	400	1020
		24-3 ч	350	1025
		3-6 ч	350	1025
Прозрачность: полная	3.Эритроциты:1-2	Клубочк	овая филь	трация: снижена
Реакция: кислая	4.Цилиндры:			
	Гиалиновые 1-2 в			
	препарате			
	Зернистые: -			
	Восковидные: -			
Относительная	5.Клетки почечного			
плотность: 1010	эпителия: -			
Белок: 0,7 г/л	6. Соли: ураты, мочевая			
	кислота			
Сахар: 900 г/л	7. Бактерии: -			
Ацетон: -	8. Слизь: -			

Желчные пигменты:-
Уробилин:-
Индикан: -
Случайные примеси: -

ФИО: УУУУ. Пол: женский. Возраст: 51 год					
Общий ан	Общий анализ мочи		из мочи по	Зимницкому	
Физический и химический состав мочи	Микроскопия осадка				
Доставленное количество: 80 мл Цвет: темно-красный	1.Эпителиальные клетки: Плоские: единичные в п/зрения 2.Лейкоциты: 2-4 в	Время забора 6-9 ч 9-12 ч	Объем порции 80 60	Относительная плотность мочи 1030 1025	
	п/зрения	9-12 ч 12-15 ч 15-18 ч 18-21 ч 21-24 ч 24-3 ч 3-6 ч	90 100 100 120 110 90	1035 1035 1025 1025 1015 1015 1030	
Прозрачность: мутная	3.Эритроциты:3-4 в п/зрения	Клубочковая фильтрация: снижена Концентрация креатинина в плазме			
Реакция: кислая	4.Цилиндры: Гиалиновые0-1 в препарате Зернистые: - Восковидные: -	не измен			
Относительная плотность: 1025	5.Клетки почечного эпителия: -				
Белок: 0,8 г/л	6. Соли: ураты, мочевая кислота				
Caxap: -	7.Бактерии: -				
Ацетон: -	8. Слизь: -				
Желчные пигменты:-					
Уробилин:положительная Индикан: -					
Случайные примеси: -					

ФИО: УУУУ. Пол: мужо	ской. Возраст: 51 год			
Общий ан	ализ мочи	Анали	із мочи по	Зимницкому
Физический и химический состав	Микроскопия осадка			
мочи				
Доставленное	1. Эпителиальные клетки:	Время	Объем	Относительная
количество: 300 мл	Плоские: 0-1 в п/зрения	забора	порции	плотность

				мочи
Цвет: бесцветный	2.Лейкоциты: 0-2 в	6-9 ч	600	1001
	п/зрения	9-12 ч	550	1002
		12-15 ч	450	1003
		15-18 ч	550	1001
		18-21 ч	700	1001
		21-24 ч	750	1001
		24-3 ч	500	1003
		3-6 ч	600	1002
Прозрачность: полная	3.Эритроциты:3-4 в	Клубочковая фильтрация: не		
	п/зрения	изменена		
Реакция: слабо-кислая	4.Цилиндры:	Концентр	рация креа	тинина в плазме
	Гиалиновые1-2 в	не измен	ена	
	препарате			
	Зернистые: -			
	Восковидные: -			
Относительная	5.Клетки почечного			
плотность: 1003	эпителия: -			
Белок: -	6. Соли: мочевая кислота			
Caxap: -	7.Бактерии: -			
Ацетон: -	8. Слизь: -			
Желчные пигменты:-				
Уробилин: -				
Индикан: -				
Случайные примеси: -				

ФИО: АААА. Пол: мужской. Возраст: 41 год				
Общий анализ мочи		Анализ мочи по Зимницкому		
Физический и	Микроскопия осадка			
химический состав				
мочи				
Доставленное	1.Эпителиальные клетки:	Время	Объем	Относительная
количество: 250 мл	Плоские: 0-2 в п/зрения	забора	порции	плотность
				мочи
Цвет: светло-желтый	2.Лейкоциты: 10-12 в	6-9 ч	300	1026
	п/зрения	9-12 ч	200	1020
		12-15 ч	300	1015
		15-18 ч	350	1018
		18-21 ч	250	1015
		21-24 ч	400	1020
		24-3 ч	350	1025
		3-6 ч	350	1025
Прозрачность: полная	3.Эритроциты:2-3	Клубочк	овая филь	трация: снижена
Реакция: кислая	4.Цилиндры:			
	Гиалиновые 1-2 в			
	препарате			
	Зернистые: -			

	Восковидные: -
Относительная	5.Клетки почечного
плотность: 1001	эпителия: -
Белок: 0,9 г/л	6. Соли: ураты, мочевая
	кислота
Сахар: 900 г/л	7. Бактерии: -
Ацетон: -	8. Слизь: -
Желчные пигменты:-	
Уробилин:-	
Индикан: -	
Случайные примеси: -	

ФИО: ОООО. Пол: мужской. Возраст: 41 год				
	нализ мочи	Анализ мочи по Зимницкому		Зимницкому
Физический и химический состав мочи	Микроскопия осадка			
Доставленное количество: 70 мл	1.Эпителиальные клетки: Плоские: 2-3 в п/зрения	Время забора	Объем порции	Относительная плотность мочи
Цвет: красно-бурый	2.Лейкоциты: 3-5 в п/зрения	6-9 ч 9-12 ч 12-15 ч 15-18 ч 18-21 ч 21-24 ч 24-3 ч 3-6 ч	60 80 120 90 80 1000 120 100	1026 1020 1015 1018 1015 1020 1025
Прозрачность: мутная	3.Эритроциты: 40-50 в п/зрения			грация: снижена
Реакция: резко-кислая	4.Цилиндры: Гиалиновые 1-2 в препарате Зернистые: - Восковидные:-			
Относительная плотность: 1035	5.Клетки почечного эпителия: -			
Белок: 6 г/л	6. Соли: ураты, мочевая кислота			
Caxap: -	7.Бактерии: -			
Ацетон: -	8. Слизь: -			
Желчные пигменты:- Уробилин:-	_			
Индикан: - Случайные примеси: -				

ФИО: ОООО. Пол: мужской. Возраст: 41 год				
Общий ан	Общий анализ мочи		із мочи по	Зимницкому
Физический и	Микроскопия осадка			
химический состав				
мочи				
Доставленное	1.Эпителиальные клетки:	Время	Объем	Относительная
количество: 40 мл	Плоские: 0-3 в п/зрения	забора	порции	плотность
				мочи
Цвет: насыщенно-	2.Лейкоциты: 10-12 в	6-9 ч	30	1026
желтый	п/зрения	9-12 ч	70	1020
		12-15 ч	100	1015
		15-18 ч	80	1018
		18-21 ч	90	1015
		21-24 ч	50	1020
		24-3 ч	250	1025
		3-6 ч	50	1025
Прозрачность: неполная	3.Эритроциты:-1-2	Клубочк	овая филь	трация: не
Реакция: кислая	4.Цилиндры:	изменена	l	
	Гиалиновые 1-3 в			
	препарате			
	Зернистые: 3-4 в п/зрения			
	Восковидные: 3-5 в			
	п/зрения			
Относительная	5.Клетки почечного			
плотность: 1030	эпителия: -			
Белок: 20 г/л	6. Соли: ураты			
Caxap: -	7.Бактерии: -			
Ацетон: -	8. Слизь: -			
Желчные пигменты:-				
Уробилин:-				
Индикан: -				
Случайные примеси: -				

ФИО: КККК. Пол: мужской. Возраст: 56 лет				
Общий анализ мочи		Анализ мочи по Зимницкому		
Физический и	Микроскопия осадка			
химический состав				
мочи				
Доставленное	1. Эпителиальные клетки:	Время	Объем	Относительная
количество: 200 мл	Плоские: 0-1 в п/зрения	забора	порции	плотность
				мочи
Цвет: бесцветный	2.Лейкоциты: 0-3в	6-9 ч	600	1001
	п/зрения	9-12 ч	550	1002
		12-15 ч	450	1003
		15-18 ч	550	1001
		18-21 ч	700	1001
		21-24 ч	750	1001

		24-3 ч 3-6 ч	600 700	1003 1002
Прозрачность: полная	3.Эритроциты:4-6 в	Клубочк	овая филь	трация: не
	п/зрения	изменена	ı	
Реакция: слабо-кислая	4.Цилиндры:	Концентр	рация креа	тинина в плазме
	Гиалиновые1-3в	не измен	ена	
	препарате			
	Зернистые: -			
	Восковидные: -			
Относительная	5.Клетки почечного			
плотность: 1001	эпителия: -			
Белок: -5 г/л	6. Соли: мочевая кислота			
Caxap: -	7.Бактерии: -			
Ацетон: -	8. Слизь: -			
Желчные пигменты:-				
Уробилин: -				
Индикан: -				
Случайные примеси: -				

ФИО: КККК. Пол: Женский. Возраст: 50 лет					
	Общий анализ мочи		Анализ мочи по Зимницкому		
Физический и	Микроскопия осадка				
химический состав					
мочи				,	
Доставленное	1.Эпителиальные клетки:	Время	Объем	Относительная	
количество: 200 мл	Плоские: 0-2 в п/зрения	забора	порции	плотность	
				мочи	
Цвет: бесцветный	2.Лейкоциты: 0-4 в	6-9 ч	600	1001	
	п/зрения	9-12 ч	550	1002	
		12-15 ч	450	1003	
		15-18 ч	550	1001	
		18-21 ч	700	1001	
		21-24 ч	750	1001	
		24-3 ч	600	1003	
		3-6 ч	800	1002	
Прозрачность: полная	3.Эритроциты:4-8 в	Клубочк	овая филь	трация: не	
	п/зрения	изменена	ı		
Реакция: слабо-кислая	4.Цилиндры:	Концент	рация креа	тинина в плазме	
	Гиалиновые1-3в	не измен	ена		
	препарате				
	Зернистые: -				
	Восковидные: -				
Относительная	5.Клетки почечного				
плотность: 1001	эпителия: -				
Белок: -7 г/л	6. Соли: мочевая кислота				
Caxap: -	7.Бактерии: -				
Ацетон: -	8. Слизь: -				

Желчные пигменты:-	Же)	елчные пигменты:-
Уробилин: -	Уро	Ž	обилин: -
Индикан: -	Ин,	Į	ідикан: -
Случайные примеси: -	Слу	(учайные примеси: -

ФИО: ЕЕЕЕ. Пол: Женский. Возраст: 44 лет								
Общий анализ мочи			Анализ мочи по Зимницкому					
Физический и	Микроскопия осадка							
химический состав								
мочи								
Доставленное	Микроскопия осадка	Время	Объем	Относительная				
количество: 40 мл	1. Эпителиальные клетки:	забора	порции	плотность				
	Плоские: 0-3 в п/зрения			МОЧИ				
Цвет: насыщенно-	2.Лейкоциты: 10 в	6-9 ч	30	1026				
желтый	п/зрения	9-12 ч	70	1020				
		12-15 ч	100	1015				
		15-18 ч	80	1018				
		18-21 ч	90	1015				
		21-24 ч	50	1020				
		24-3 ч	250	1025				
		3-6 ч	30	1025				
Прозрачность: неполная	3.Эритроциты:-1-4	Клубочковая фильтрация: не						
Реакция: кислая	4.Цилиндры:	изменена						
	Гиалиновые 1-3 в							
	препарате							
	Зернистые: 3-4 в п/зрения							
	Восковидные: 3-6 в							
	п/зрения	_						
Относительная	5.Клетки почечного							
плотность: 1030	эпителия: -	_						
Белок: 20 г/л	6. Соли: ураты							
Caxap: -	7.Бактерии: -							
Ацетон: -	8. Слизь: -							
Желчные пигменты:-								
Уробилин:-]							
Индикан: -]							
Случайные примеси: -								

Показатели обшего анализа мочи

Физический и химический состав мочи

- Суточный диурез 1500-2000 мл
- Удельный вес 1015-1030 (колебания удельного веса не менее 10 ед/сут)
- Реакция нейтральная или слабокислая
- Белок отсутствует, следы 0,025–0,070 г/сут
- Сахар отсутствует
- Ацетон отсутствует
- Кетоновые тела отсутствуют
- Аммиак 36–78 ммоль/сут
- Мочевая кислота 1,62–3,6 ммоль/сут
- Мочевина 20–35 г/сут (333,0–582,8 ммоль/сут)
- Креатинин 4,4–17,6 мкмоль/л (200-500 мг/л)
- Калий 38,4–76,7 ммоль/сут
- Натрий 130,5–261,0 ммоль/сут
- Хлор 120–170 ммоль/сут
- Неорганический фосфор 0,019–0,038 ммоль/сут

Осадок мочи

- Эпителиальные клетки 0–3 в поле зрения
- Лейкоциты
- мужчины 0-2 в поле зрения
- женщины 1–5 в поле зрения
- Эритроциты единичные в препарате
- Цилиндры отсутствуют
- Бактерии не более 50000 в 1 мл