

Организация диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями в условиях цифровизации здравоохранения

Мохначева Татьяна Евгеньевна
главная медицинская сестра

ГБУЗ АО «Архангельская городская клиническая больница № 7»
аспирант Института общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы
исполнительный директор НП «Медицинская ассоциация Архангельской области»

Моногарова Юлия Юрьевна

главный врач ГБУЗ АО «Архангельская городская клиническая больница № 7»
к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы ФГБОУ ВО «СГМУ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Архангельск, главный внештатный специалист по терапии Архангельской области, председатель Правления НП «Медицинская ассоциация Архангельской области»

Научный руководитель:

Варакина Жанна Леонидовна
д.м.н., доцент, декан лечебного факультета, профессор Института общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы ФГБОУ ВО «СГМУ» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Архангельск

Актуальность

- Приоритет профилактики в сфере охраны здоровья является одним из основных принципов охраны здоровья населения (Федеральный закон от 21 ноября 2011 года №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»)
- Особое внимание уделяется сердечно-сосудистым заболеваниям
- По данным Росстата, темп прироста уровня смертности от болезней системы кровообращения в 2020 году, по сравнению с 2016 годом, составил 4,0%

Организация диспансерного учета в СЗФО РФ

Охват диспансерным наблюдением пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом, %



Доля застрахованных лиц, индивидуально проинформированных о необходимости прохождения ДН (от количества состоящих на ДН у врача-терапевта, %)*



Число вызовов скорой помощи на 100 лиц, состоящих под диспансерным наблюдением на участке врача-терапевта*



Рейтинг по показателям качества и эффективности диспансерного наблюдения пациентов по субъектам СЗФО*

дополнительный результат по значению «Г» вкл.	показатель эффективности ЛД	показатель эффективности равен ЛД	показатель эффективности среднее значение по РФ				
ЛД или среднее значение по РФ на 01.12.2021	70	100	69,87	72,31	4,01	2,01	
Субъекты СЗФО	охват ДН	охват ДН впервые	информированность	частота вызовов СМП	частота госпитализаций	частота смертей	общий итог
Вологодская область	1	1	1	1	1	0	6
Ленинградская область	1	0	1	1	1	1	6
г. Санкт-Петербург	1	1	1	1	1	0	6
Ненецкий автономный округ	1	1	0	1	1	0	4
Республика Коми	1	0	0	1	1	0	3
Архангельская область	1	0	0	1	1	0	3
Камчатка	0	1	0	1	0	1	3
Псковская область	1	0	0	1	1	0	3
Республика Карелия	0	0	0	1	1	0	2
Мурманская область	0	0	0	1	0	1	2
Магаданская область	1	0	0	0	1	0	2

Аналитическая информация по критериям охвата, качества и эффективности диспансерного наблюдения врачом-терапевтом согласно данным ФФОМС (по состоянию на 01.12.2021года)

Цель

- Цель – улучшение качества и доступности ДН за лицами, страдающими хроническими заболеваниями, путем регулярного динамического наблюдения пациента с помощью модуля «Диспансерное наблюдение» в МИС
- С 2016 года утверждены методические рекомендации, в которых обозначены минимальные требования к набору модулей, обеспечивающих расширенную функциональность медицинских информационных систем медицинских организаций, в настоящее время практически все медицинские организации оснащены МИС

Задачи

- Наполнить модуль «Диспансерное наблюдение» в МИС согласно клиническим рекомендациям по патологиям
- Создать электронную базу пациентов, подлежащих диспансерному наблюдению в МИС, как внутри медицинской организации, так и с возможностью обмена данными по пациентам в регионе, с формированием регистров пациентов с ХНИЗ
- Обеспечить автоматизированный контроль за пациентами, подлежащими диспансерному наблюдению, с оценкой динамики их состояния, как внутри одной медицинской организации, так и в целом по региону

Материалы и методы

- В ГБУЗ АО «Архангельская городская клиническая больница № 7» используется МИС «Ариадна» с 2009 года, активно развивается и наполняется с 2016 года
- С января 2021 года принято решение наполнить модуль «Диспансерное наблюдение» в МИС согласно клиническим рекомендациям по патологиям
- Создана электронная база пациентов с ХНИЗ, подлежащих диспансерному наблюдению в МИС
- Обеспечен автоматизированный контроль за пациентами, подлежащими ДН, с оценкой динамики их состояния

Модуль «Диспансерное наблюдение» в МИС

Перечень обследований при ДН
Согласно КР, НПА

Программа Справочник Настройки Параметры Помощь

Договоры Услуги Выборки

Диспансерное наблюдение

Группы диспансерного наблюдения

Диспансерное наблюдение

- Бронхоастматическая болезнь
- Бронхиальная астма
- Состояние после перенесенной пневмонии
- Инфекционно-аллергические заболевания легких
- Пациенты, перенесшие острую почечную недостаточность, в стабильном состоянии, с нр.
- Пациенты, страдающие хронической болезнью почек (независимо от ее причины и стадии).
- Пациенты, относящиеся к группе риска поражения почек.
- Остеопороз первичный
- Гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом и цитозидолекотичной метаплазией - гастрит.
- Стабильная ишемическая болезнь сердца (за исключением следствий заболеваний или с.
- Артериальная гипертензия 1 - 3 степени, за исключением резистентной артериальной гип.
- Хроническая сердечная недостаточность I-III ФК по NYHA, но не выше стадии 2а
- Фибрилляция и (или) трепетание предсердий
- Предсердная и желудочковая экстрасистолия, наджелудочковые и желудочковые тахис.
- Стеноз внутренней сонной артерии от 40 до 70%
- Предиабет
- Сахарный диабет 2 типа
- Последствия перенесенных острых нарушений мозгового кровообращения
- Гиперхолестеринемия (при уровне общего холестерина более 8,0 ммоль/л)
- Эзофагит (эрозивный, эозинофильный, лекарственный)
- Гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом и цитозидолекотичной метаплазией - гастрит.
- Язвенная болезнь желудка
- Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки
- Хронический атрофический функциональный и мультифокальный гастрит
- Полпы (полипы) желудка
- Хронический панкреатит с внешнесекреторной недостаточностью
- Резидуирующий и хронический бронхит
- Хроническая обструктивная болезнь легких

Вид	Код	Наименование	Код услуги	Наименование услуги	Специальность	Вид мероприятия	Расписание
Диагностическое исследование	2	ЭКГ	A05.10.004	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиограммы	Функциональная...		Начиная через 6 мес., выполнять 1 р/мес. в течение 1 г.
Консультация специалиста	1	консультация кардиолога	3.41.10	Врач-кардиолог	Кардиология		Начиная через 6 мес., выполнять 1 р/мес. в течение 1 г.
Лабораторное исследование	4	Липидограмма	A09.05.026	Исследование уровня холестерина в крови	Клиническая лаб...		Начиная через 6 мес., выполнять 1 р/мес. в течение 1 г.
Диагностическое исследование	3	Эхокардиография	3.102.1	Эхокардиография	Функциональная...		Начиная через 6 мес., выполнять 1 р/мес. в течение 1 г.
Лабораторное исследование	5	Липидограмма	A09.05.004	Исследование уровня холестерина липопротеинов выс...	Клиническая лаб...		Начиная через 6 мес., выполнять 1 р/мес. в течение 1 г.
Лабораторное исследование	6	Липидограмма	A09.05.028	Исследование уровня холестерина липопротеинов низ...	Клиническая лаб...		Начиная через 6 мес., выполнять 1 р/мес. в течение 1 г.
Лабораторное исследование	7	Липидограмма	A09.05.025	Исследование уровня триглицеридов в крови	Клиническая лаб...		Начиная через 6 мес., выполнять 1 р/мес. в течение 1 г.

Программа Справочник Настройки Параметры Помощь

Договоры Услуги Выборки

Диспансерное наблюдение

Группы диспансерного наблюдения

Диспансерное наблюдение

- Бронхоастматическая болезнь
- Бронхиальная астма
- Стабильная ишемическая болезнь сердца (за исключением следствий заболеваний или с.**
- Инфекционно-аллергические заболевания легких
- Пациенты, перенесшие острую почечную недостаточность, в стабильном состоянии, с нр.
- Пациенты, страдающие хронической болезнью почек (независимо от ее причины и стадии).
- Пациенты, относящиеся к группе риска поражения почек.
- Остеопороз первичный
- Гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом и цитозидолекотичной метаплазией - гастрит.
- Язвенная болезнь желудка
- Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки
- Хронический атрофический функциональный и мультифокальный гастрит
- Полпы (полипы) желудка
- Хронический панкреатит с внешнесекреторной недостаточностью
- Резидуирующий и хронический бронхит
- Хроническая обструктивная болезнь легких

Вид	Код	Наименование	Код услуги	Наименование услуги	Специальность	Вид мероприятия	Расписание
Консультация специалиста	1	Осмотр терапевта	3.23.47	Профилактический прием (осмотр, консультация) врач...	Терапия		Начиная через 3 нед., выполнять 1 р/г. в течение 1 г.
Прочие	2	Пульсоксиметрия	A12.05.009	Пульсоксиметрия			Начиная через 8 д., выполнять 1 р/г. в течение 1 г.
Прочие	3	Доплеровская эхокардиография	A21.08.002	Лечебно-диагностическая при заболеваниях верхних дых...			Начиная через 1 д., выполнять 3-4 р/д. в течение 1 г.
Диагностическое исследование	4	Спирмография	A12.09.002	Исследование инспираторных и экспираторных объемов...	Функциональная...		По показаниям
Диагностическое исследование	5	Эхокардиография	A04.10.002	Эхокардиография	Функциональная...		По показаниям
Прочие	6	Тест 6-минутной ходьбы					По показаниям
Диагностическое исследование	7	Рентгенография	985	Флюорография легких (профилактическая)	Рентгенология		Начиная через 3 нед., выполнять 1 р/г. в течение 1 г.
Прочие	8	Лечебно-профилактические мероприятия					По показаниям

Перечень состояний, подлежащих ДН

Строка 10 из 28

Строк 7

Строка 3 из 28

Строк 8

Модуль «Диспансерное наблюдение» в МИС

ЭЛЕКТРОННАЯ ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ

ТЕСТОВСКИЙ ТЕСТ ТЕСТОВИЧ (80 лет)
Копия. Номер / Номер талона : 153709 / 2925360
Дата визита : 04.04.2022 00:01
Диагноз : I25.9
Врач, Отделение : Моногарова Юлия Юрьевна учас_терапевт, Терапевтическое
Визит на Д/У: 04.04.2022 Диагноз:I25.9 Спец:Моногарова Ю.Ю.

История Тесты Стандарты медицинской помощи МОС Печать контроля Направления Карта пациента Вкладыши и планы Диагнозы Услуги Регистры Диспансерное наблюдение

Диспансерное наблюдение ВСЕ Визит на учет Изменить Удалить Снять с учета Печать

Группа учета Дата постановки Врач поставивший Дата начала Дата снятия Причина снятия

B1 Стабильная ишемическая болезнь сердца (за исключением сле... 17.11.2021 Абрамова Ал...

Всего 1

План мероприятий Мероприятия Протоколы

Добавить Удалить Изменить Записать

Специальность	Вид мероприятия	Код услуги	Услуга	Регистрация	Дата начала	Дата окончания	Предупреждение	Следующие
		A05.10.004	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	Начиная через 6 м., выполнять 1-2р/г.	04.10.2022			
		3.41.10	Врач-кардиолог	Начиная через 6 м., выполнять 1-2р/г.	04.10.2022			
		A09.05.026	Исследование уровня холестерина в крови	Начиная через 6 м., выполнять 1-2р/г.	04.10.2022			
		3.102.1	Эхокардиография	Начиная через 6 м., выполнять 1-2р/г.	04.10.2022			
		A09.05.004	Исследование уровня холестерина липопротеинов высокой плотности в крови	Начиная через 6 м., выполнять 1-2р/г.	04.10.2022			
		A09.05.028	Исследование уровня холестерина липопротеинов низкой плотности	Начиная через 6 м., выполнять 1-2р/г.	04.10.2022			
		A09.05.025	Исследование уровня триглицеридов в крови	Начиная через 6 м., выполнять 1-2р/г.	04.10.2022			

Напоминание в амбулаторной истории:
перечень и периодичность обследований по ДН

ЭЛЕКТРОННАЯ ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ

ТЕСТОВСКИЙ ТЕСТ ТЕСТОВИЧ (80 лет)
Копия. Номер / Номер талона : 153709 / 2925360
Дата визита : 04.04.2022 00:01
Диагноз : I25.9
Врач, Отделение : Моногарова Юлия Юрьевна учас_терапевт, Терапевтическое
Визит на Д/У: 04.04.2022 Диагноз:I25.9 Спец:Моногарова Ю.Ю.

История Тесты Стандарты медицинской помощи МОС Печать контроля Направления Карта пациента Вкладыши и планы Диагнозы Услуги Регистры Диспансерное наблюдение

Диспансерное наблюдение ВСЕ Визит на учет Изменить Удалить Снять с учета Печать

Группа учета Дата постановки Врач поставивший Дата начала Дата снятия Причина снятия

B1 Стабильная ишемическая болезнь сердца (за исключением сле... 17.11.2021 Абрамова Ал...

Всего 7

Печать Логин врача

Всего 1

План мероприятий Мероприятия Протоколы

Мероприятия Все с 04.04.2022 по 04.04.2022

Статус	Тип	Событие	Врач
	Услуга по плану	3.102.1 Эхокардиография	
	Услуга по плану	3.41.10 Врач-кардиолог	
	Услуга по плану	A05.10.004 Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	
	Услуга по плану	A09.05.004 Исследование уровня холестерина липопротеинов высокой плотности в крови	
	Услуга по плану	A09.05.025 Исследование уровня триглицеридов в крови	
	Услуга по плану	A09.05.026 Исследование уровня холестерина в крови	
	Услуга по плану	A09.05.028 Исследование уровня холестерина липопротеинов низкой плотности	

Всего 7

Печать Логин врача

Ожидаемые результаты реализации модуля «Диспансерное наблюдение»

- Информация по ДН для всех профильных врачей специалистов здравоохранения, как в самой МО, так и в регионе в целом
- Снижение трудозатрат медицинского персонала путем минимизации бумажного документооборота и необходимости применения «ручной обработки информации»
- Возможность в автоматизированном режиме формировать регистры пациентов, подлежащих ДН по патологии
- Точность статистических данных в отношении ДН пациентов, страдающих хроническими заболеваниями: количество пациентов в разрезе заболеваний, количество диспансерных осмотров, наличие медикаментозной терапии, результаты ДН и т.д.

Ожидаемые результаты реализации модуля «Диспансерное наблюдение»

- Доступность информации по ДН для пациента в личном кабинете на едином информационном портале Госуслуги
- Информирование пациентов о предстоящей диспансерной явке через медицинскую организацию, страховые компании, ТФОМС
- Повышение качества оказания медицинской помощи
- Снижение инвалидизации и смертности от ХНИЗ

