

Частные вопросы молекулярно-генетического тестирования в условиях новых изменений программы госгарантий

Демидова И.А.

Лаборатория молекулярной биологии ГБУЗ «МГОб №62 ДЗМ»

Основные вопросы к обсуждению

- Как Программа госгарантий и Федеральный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями» повлияли на развитие диагностики в РФ
- Что происходит с регулированием, тарификацией и гармонизацией правил проведения МГИ в Российской Федерации
- Каким образом меняется Программа госгарантий и возможно ли как-то на нее повлиять
- Совместная работа профессиональных сообществ – новые требования настоящего и будущего

Федеральный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями»

- Срок действия проекта – до 2024 г.
- Общий объем финансирования – 969 млрд руб.

Финансирование отдельных статей расходов:

- Лекарственное обеспечение - 750 млрд руб.
- Новое строительство и реконструкция – заканчивается в 2022 (27 млрд), максимум – 2022 год
- Создание референс-центров – закончено в 2020 (1,28 млрд)
- Финансирование СМИ – продолжается по 2024 (1,2 млрд) без снижения по годам
- Оснащение федеральных центров (45) - продолжается до 2024 (58 млрд), максимум – 2021 год
- Оснащение региональных медучреждений – продолжается до 2024 (120,65 млрд), максимум -2020 год

7 декабря 2019 подписано ПП № 1610 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов»:

Молекулярно-генетические исследования с целью выявления онкологических заболеваний и подбора таргетной терапии с 2020 оплачиваются по программе госгарантий

В первоначальном документе:

- Оплата производится за единицу объема медицинской помощи - за медицинскую услугу
- Средний норматив финансовых затрат на единицу объема медицинской помощи = 15 000 руб. **(но ТФОМС каждого региона устанавливает свой тариф!)**
- Средний норматив объема медицинской помощи: 0,0007 исследований на 1 застрахованное лицо

С чем столкнулись регионы после введения программы госгарантий

- Отсутствие единого регуляторного документа, регламентирующего правила проведения молекулярно-генетических исследований и создание молекулярно-генетических лабораторий в тех областях медицины, где значение этого вида диагностики стало принципиально важным
- Отсутствие единых правил формирования списка молекулярно-генетических исследований в онкологии
- Отсутствие единых принципов формирования тарифов оплаты молекулярно-генетических исследований

Несогласованность приказов регулятора

- Приказ Минздрава РФ от 24.03.2016 N 179Н «О правилах проведения патологоанатомических исследований»

6.	Врач - лабораторный генетик	1,0 - при годовой нагрузке 1000 генетических окрасок (постановок реакций, определений) <5> биопсийного и операционного материала.
----	-----------------------------	---

- Приказ Минздрава РФ от 18 мая 2021 года N 464н «Об утверждении [Правил проведения лабораторных исследований](#)»

1. Настоящие Правила устанавливают порядок организации и проведения лабораторных исследований, включая клинические лабораторные исследования и микробиологические исследования, в медицинских и иных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (далее - медицинская организация) на основании лицензии, предусматривающей выполнение работ (услуг) по клинической лабораторной диагностике [и \(или\) лабораторной генетике](#) и (или) медицинской микробиологии и (или) бактериологии и (или) вирусологии и (или) лабораторной микологии и (или) паразитологии и (или) лабораторной диагностике.

- Приказ Минздрава РФ от 19.02. 2021 N 116н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях»

5.1 В диспансерах коечной мощностью до 250 коек лаборатория молекулярно-генетической диагностики (в случае отсутствия возможности выполнять исследования допускается заключение соответствующих договоров на выполнение исследований в других медицинских организациях, [имеющих лицензию на выполнение работ и услуг по лабораторной генетике](#));

Лабораторные диагностические исследования ЗНО бронхов и легкого – несогласованность работы профессиональных сообществ

- При выявлении неплоскоклеточного (в том числе диморфного) рака рекомендуется проведение молекулярно-генетического исследования мутаций в гене **EGFR** (18-21-й экзоны), **BRAF V600E** в биопсийном (операционном) материале (в том числе цитологическое); молекулярно-генетического исследования транслокации генов **ALK** и **ROS1**
- При отрицательных или неизвестных данных о наличии мутаций гена **EGFR** или транслокаций гена **ALK** следует проводить тестирование для определения экспрессии белка **PDL1** иммуногистохимическим методом (показано для неплоскоклеточного и плоскоклеточного немелкоклеточного рака (НМКР) и только на гистологическом материале)
- Молекулярно-генетическое исследование неплоскоклеточного (в том числе, диморфного) рака может быть рекомендовано в целях определения амплификаций гена **MET**, мутаций пропуска 14-го экзона гена **MET**, мутаций гена **ERBB2**, перестройки **RET**, а также анализа мутационной нагрузки для назначения экспериментальной терапии в рамках клинических исследований



Клинические рекомендации

Злокачественное новообразование бронхов и легкого

МКБ 10: C34

Год утверждения (частота пересмотра): 2020

ID: KR501

URL

Профессиональные ассоциации

• • Общероссийский национальный союз "Ассоциация онкологов России" •
Общероссийская общественная организация "Российское общество
клинической онкологии"

Одобрено Научно-практическим Советом Минздрава РФ

2.2. Лабораторные методы исследования

Код медицинской услуги	Наименование медицинской услуги	Усредненный показатель частоты предоставления	Усредненный показатель кратности применения
A08.09.002	Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала тканей легкого	1	1
A08.09.002.002	Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала тканей легкого с применением иммуногистохимических методов	0,51	1
A08.09.007	Цитологическое исследование микропрепарата тканей легкого	0,8	1
A08.30.004	Иммуноцитохимическое исследование биологического материала	0,3	1
A08.30.017	Срочное интраоперационное патолого-анатомическое исследование	0,043	1
A08.30.039	Определение экспрессии белка PDL1 иммуногистохимическим методом	0,51	1
A27.30.008	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене BRAF в биопсийном (операционном) материале	0,1	1
A27.30.016	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене EGFR в биопсийном (операционном) материале	0,51	1
A27.30.017	Молекулярно-генетическое исследование транслокаций гена ALK	0,2	1
A27.30.018	Молекулярно-генетическое исследование транслокаций гена ROS1	0,2	1

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ
от 13 апреля 2021 г. N 347н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТАНДАРТОВ
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
ВЗРОСЛЫМ ПРИ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННОМ
НОВООБРАЗОВАНИИ БРОНХОВ И
ЛЕГКОГО**

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЕ НОВООБРАЗОВАНИЕ БРОНХОВ И ЛЕГКОГО

№ п/п	Критерии качества	Оценка выполнения
10	Выполнено молекулярно-генетическое исследование образца опухоли или плазмы неоперабельного пациента с неплоскоклеточным немелкоклеточным раком легкого для определения активирующих мутаций EGFR, транслокаций ALK и ROS1, мутации BRAF	Да/нет
11	При отрицательных или неизвестных данных о наличии мутаций EGFR или транслокаций ALK проведено тестирование на определение экспрессии белка PDL1 иммуногистохимическим методом (для неплоскоклеточного и плоскоклеточного немелкоклеточного рака и только на гистологическом материале)	Да/нет

Несогласованность формирования тарифов оплаты

- Одна из проблем – невозможность включения в тарифное соглашение исследований, входящих в клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи, но не имеющих зарегистрированной реагентки
- Зачастую произвольное формирование тарифов чиновниками без учета объемов проводимых исследований и реальных затрат и мотивированные объемами выделенных средств
- Дефекты в Федеральной номенклатуре

Как формировались тарифы для внесения в МГФОМС

Критерии тестирования на мутации BRCA1/BRCA2 для онкологическими заболеваниями (рак молочной железы, рак яичников (РЯ), рак желудка, рак поджелудочной железы, злокачественная меланома)

- 1) Определенная ранее мутация у родственника по п
- 2) РМЖ/РЯ в возрасте до 45 лет
- 3) РМЖ/РЯ в возрасте до 50 лет хотя бы с одним доп
Наличие второй первичной синхронной или метаста
рак тела матки, рак желудка, рак поджелудочной жел
Хотя бы один родственник по прямой линии с РМЖ,
раком поджелудочной железы, метастати
железы
Отсутствие информации об онкологическ
по прямой линии
- 4) РМЖ в возрасте до 60 лет со следующи
Трижды негативный молекулярный подт

Трудозатраты и стоимость теста						
№ п/п	Название теста	Трудозатраты		Стоимость теста, руб.	Количество тестов в год	Сумма, руб.
		УЕТ 1 (ВРАЧ) на один образец (врач)	УЕТ 2 (ЛАБОРА НТ) на один образец			
1	Молекулярно-генетические тесты: Молекулярно-генетическое исследование мутаций в генах BRCA1 и BRCA2 методом ПЦР	60 мин	90 мин			
	ИТОГО					

Полное наименование услуги:
Молекулярно-генетическое исследование мутаций в генах BRCA1 и BRCA2 методом ПЦР (соответствие в Номенклатуре медицинских услуг - А27.05.040)

Толкователь услуги

№ п/п	Код услуги	Наименование медицинской услуги	Краткое описание технологии выполнения медицинской услуги (Толкователь услуги)
1			Медицинская услуга включает: приём, регистрацию доставленного образца (тканевые блоки биопсийных или операционного материала и окрашенные гистологический стекла, соответствующие присланным блокам; цитологические окрашенные стекла; периферическая кровь или другие биологические жидкости) для проведения молекулярно-генетического исследования; подготовку расходных материалов и лабораторного оборудования к исследованию; преаналитический этап исследования (нарезку срезов, депарфинизацию срезов; снятие цитологического материала со стекол, центрифугирование плазмы и других биологических жидкостей и выделение ДНК с помощью наборов, включающих лизис белковых структур, этапы температурной

Центрифуга Eppendorf 5415R
Центрифуга Eppendorf 5702
Термостат Binder
Станция для выделения нуклеиновых кислот из биологических образцов Qiagen QiaCube
QiaCube
Микродозаторы авт. Thermo 3шт.
Микродозаторы авт. Eppendorf 3 шт.
Микроцентрифуга Вортекс Микроспин 2 шт.
Термостат "Гном"
Бокс для стерильных работ Biosan UVCT-V-AR
Флуориметр Qubit 2
Термоциклер для ПЦР в реальном времени CFX-96 Biorad

Дважды щелкните

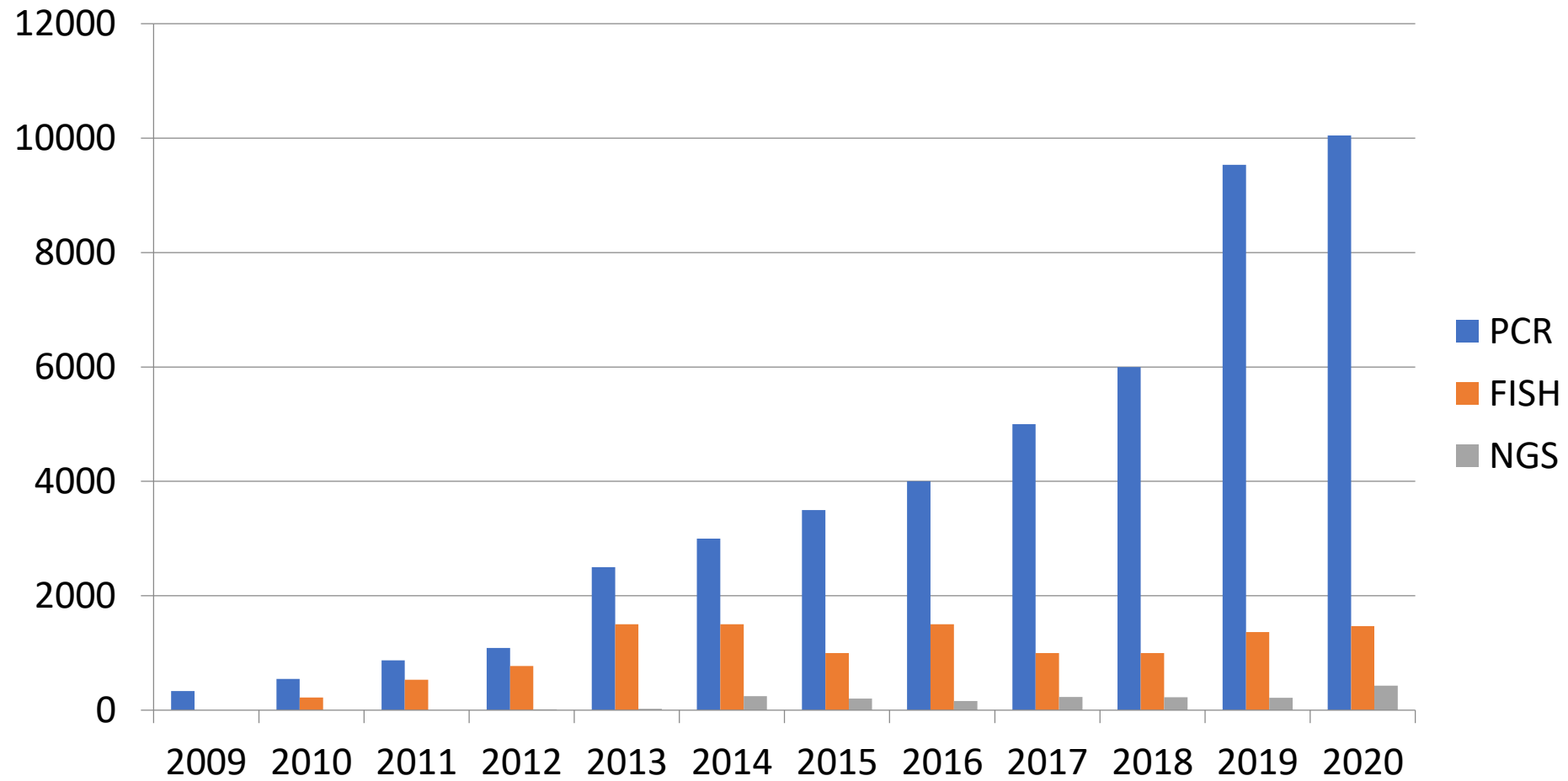
Фактическая стоимость изделий медицинского назначения, обязательно используемые при оказании медицинской услуги Молекулярно-генетическое исследование мутаций в генах BRCA1			
№ п/п	Наименование медицинского изделия, инструмента, расходного материала	Ед. измерения	Форма выпуска дозировка, ра
1	Набор реагентов для выделения ДНК, на 24 образца (cobas DNA Sample Preparation Kit, 24)	1 набор	1 набор на 2 образца
2	Набор реагентов для определения генетических полиморфизмов, ассоциированных с риском развития онкопатологии методом полимеразной цепной реакции	1 набор	1 набор на 38 реакций (48 образцов)
3	Пробирки типа Эппендорф, объемом 1,5 мл, градуир., 500 шт/уп	1 упаковка	1 упаковка
4	Пробирки 0,5 мл, тонкостенные, с плоской крышкой 1000 шт/уп.	1 упаковка	1 упаковка
5	Наконечники Vertex на 1000 мкл, бесцветные, градуированные, 1000 шт/уп	1 упаковка	1 упаковка
6	Наконечники Vertex Ecoras на 200 мкл, бесцветные, градуированные, 10x96 шт/уп	1 упаковка	10 штативов по шт/уп
7	Наконечники Vertex Ecoras на 10 мкл, Gilson/HTL совместимые, 10x96 шт/уп	1 упаковка	10 штативов по шт/уп
8	Планшеты тонкостенные для ПЦР 0,1 мл, 96-луночные, низкопрофильные, Non Skirted, 20шт/уп	1 упаковка	20 шт/уп
9	Пленка для заклейки ПЦР-планшет сверхпрозрачная 100 шт/уп	1 упаковка	100 шт/уп

Примечание: на выделение ДНК из одного образца используются Пробирки типа Эппендорф, объемом 1,5 мл, градуир., 6 штук Пробирки 0,5 мл, тонкостенные, с плоской крышкой 1000 - 3 штуки Наконечники Vertex на 1000 мкл, бесцветные, градуированные, - 6 штук

Включение исследований для определения возможностей таргетной терапии в тарифное соглашение МГФОМС – 2019 г.

29012	Молекулярно-генетический тест (Определение мутации в 15 экзоне гена BRAF)	3,00	9,00	5 024,00
29013	Молекулярно-генетический тест (Определение мутации в 18,19,20,21 экзонах гена EGFR)	4,50	9,00	7 634,00
29014	Молекулярно-генетический тест (Определение мутаций во 2, 3, 4 экзонах гена KRAS и во 2,3,4 экзонах гена NRAS)	6,00	9,00	4 929,00
29015	Молекулярно-генетический тест (Определение микросателлитной нестабильности методом ПЦР)	12,00	9,00	6 674,00
29016	Молекулярно-генетический тест (Определение мутаций в генах SKIT и PDGFRA при ГИСО)	12,00	9,00	8 447,00
29017	Тест методом FISH (Определение перестроек гена ALK методом FISH)	3,00	12,00	13 043,00
29018	Тест методом FISH (Определение перестроек гена ROS1 методом FISH)	3,00	12,00	12 079,00
29019	Тест методом FISH (Определение перестроек гена HER2 методом FISH)	3,00	12,00	14 867,00
29020	Иммуногистохимический тест (PD-L1)	3,00	5,00	10 450,00
29021	Иммуногистохимический тест (ALK)	2,00	4,50	7 200,00
29022	Иммуногистохимический тест (Her2)	2,50	4,50	4 100,00
29023	Молекулярно-генетическое исследование мутаций в генах BRCA1 и BRCA2 методом ПЦР	6,00	9,00	3 500,00

Динамика востребованности генетических анализов



NGS – высокопроизводительное секвенирование

Собственные данные лаборатории МГОб 62

Что было включено в тарифы ОМС на молекулярно-генетические исследования в 2020 г., руб.

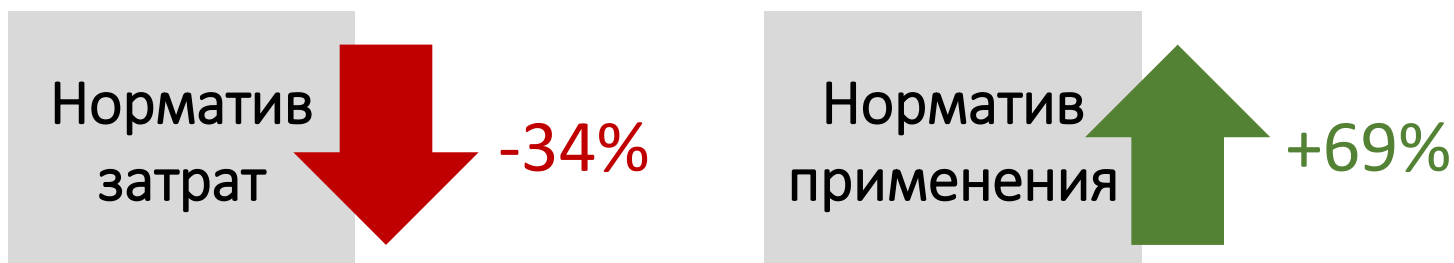
ТЕСТ	МОСКВА	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЧУКОТСКИЙ АО	РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ
EGFR	7 634	8 157	5 500	15 500	2 207,50	51 750	22 386
KRAS	4 929	3 740	10 309 (+NRAS)	11 000	615,45	51 750	22 490
BRAF	5 024	4 682	5 508	9 500	2 965,82	51 750	22 163
BRCA	3 500	6 749	918	4 770	162,4	51 750	29 161
BRCA (NGS)	26 000	-	-	-	-	-	-
ALK IGH	9 000	6 839	-	-	-	51 750	-
ALK FISH	13 043	-	18 343	-	-	51 750	-
PD-L1	10 450	-	-	-	-	51 750	-

Какие изменения произошли в 2021г?

28 декабря 2020 подписано постановление Правительства № 2299 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам **медицинской** помощи на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов»:

- Оплата производится за единицу объема медицинской помощи - за медицинскую услугу
- Средний норматив финансовых затрат на единицу объема медицинской помощи = 9 879,9 руб.
- Средний норматив объема медицинской помощи: 0,001184 исследований на 1 застрахованное лицо

Относительно 2020 года:



Письмо Минздрава России от 31.12.2020 № 11-7/И/2-20700 "О направлении разъяснений по вопросам формирования и экономического обоснования территориальных программ государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов, включая подходы к определению дифференцированных нормативов объема медицинской помощи"

Средний норматив объема молекулярно-генетических исследований с целью диагностики онкологических заболеваний, предусмотренный Программой, включает в том числе исследования с применением следующих маркеров: BRAF, EGFR, KRAS, NRAS, MSI, FISH ALK, FISH HER2, ПЦР BRCA1/BRCA2, NGS BRCA1/BRCA2, FISH (биопсийный с уточнением)


Средний норматив финансовых затрат на 1 МГИ с целью диагностики онкологических заболеваний (9 879,9 руб.) рассчитан как средневзвешенная стоимость одной реакции (теста) для данного вида опухоли, выполненного в соответствии с клиническими рекомендациями по лечению онкологических заболеваний, и включает в том числе расходы на оплату транспортных услуг в целях доставки диагностического материала к месту исследования и расходы на хранение образца

Из доклада зампреда ФФОМС О.В. Царевой на XXV Российском онкологическом конгрессе (10.11.2021 г)



Данные на 01.10.2021

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМАХ И СТОИМОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВЫЯВЛЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ПОДБОРА ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ В 2021 ГОДУ

Молекулярно-генетические исследования с целью выявления онкологических заболеваний



В ПГГ у  нормативы на 2021 год

Субъект РФ	Количество исследований, ед.			Размер финансового обеспечения, тыс. руб.		
	план	факт	%	план	факт	%
	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	107 714	81 297	75,5	1 088 862,6	787 990,6
Краснодарский край	2 940	5 818	197,9	47 901,8	60 512,9	126,3
г. Москва	9 761	14 954	153,2	68 961,0	125 731,8	182,3
Приморский край	1 437	1 932	134,4	19 268,2	31 345,9	162,7
Республика Саха (Якутия)	851	1 113	130,9	26 518,3	27 368,9	103,2
Республика Крым	1 657	42	2,5	15 660,8	378,5	2,4
Чеченская Республика	1 271	21	1,7	12 552,5	190,3	1,5
Кабардино-Балкарская Республика	254	4	1,6	2 504,0	39,5	1,6
Саратовская область	1 296	18	1,4	12 817,2	67,7	0,5

- Молекулярно-генетические исследования
 **0,001184** исследования
 **9,9** тыс. руб.

Патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала с целью выявления онкологических заболеваний

Наименование показателя	Количество исследований, ед.			Размер финансового обеспечения, тыс. руб.		
	план	факт	%	план	факт	%
	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	3 077 933	2 930 034	95,2	5 257 590,0	4 656 773,0
Самарская область	34 244	66 746	194,9	72 595,6	35 391,9	48,8
Чувашская Республика	13 136	18 728	142,6	27 826,5	11 740,2	42,2
Астраханская область	10 334	14 223	137,6	21 880,1	21 421,4	97,9
Тюменская область	16 624	22 862	137,5	39 528,2	49 116,8	124,3
Республика Адыгея	4 424	803	18,1	9 378,1	527,2	5,6

- Патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала
 **0,01431** исследования
 **2,1** тыс. руб.

Из ее же доклада на Круглом столе Комитета по охране здоровья Федерального Собрания ГД РФ (28.01.2022г)

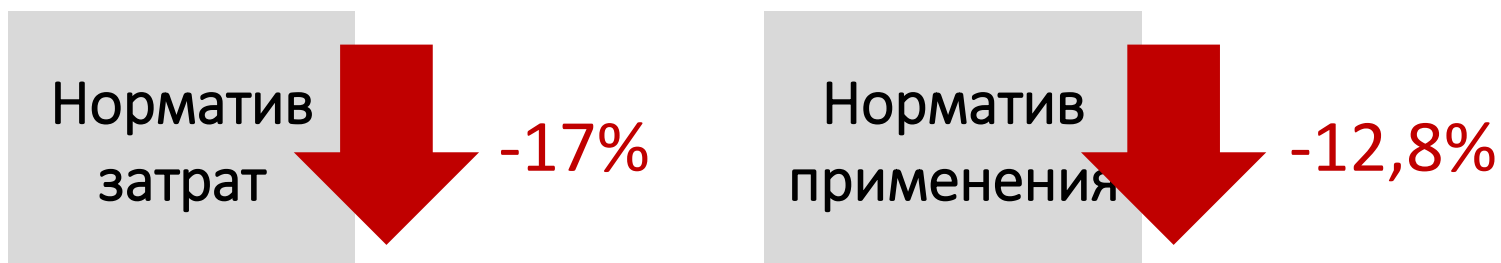
- Темой круглого стола стало совершенствование законодательного, организационного и финансового обеспечения оказания онкологической помощи в Российской Федерации и обсуждение предварительных итогов реализации федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями»
- «По данным ФОМС в 2021 году профинансированы 172 253 молекулярно-генетических исследования, также будет оплачено 2 081 781 патологоанатомическое исследование биопсийного материала, каждое из которых стоит 2,1 тыс. руб.»

Какие изменения в Федеральной программе озвучены в 2022г?

28 декабря 2021 подписано ПП № 2505 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов»:

- Средний норматив финансовых затрат на единицу объема медицинской помощи **снижен до 8 174,2 руб.** (для ПА исследований – до 2 021,3 руб.)
- Средний норматив объема медицинской помощи **снижен до 0,00092** исследований на 1 застрахованное лицо (для ПА исследований – до 0,01321)

Относительно 2021 года:



Объемы и финансирование диагностики в онкологии 2019 – 2022 гг.

Патологоанатомические исследования

Год	Подушевой норматив, случ.	Норматив финансирования, руб.	Объем, случ.	Бюджет, руб.
2019	-	-	-	-
2020	-	-	-	-
2021	0,01431	2 119,80	2 091 707	4 434 000 975
2022	0,01321	2 021,30	1 930 919	3 902 966 793

Молекулярно-генетические исследования

Год	Подушевой норматив, случ.	Норматив финансирования, руб.	Объем, случ.	Бюджет, руб.
2019	-	-	-	-
2020	0,0007	15 000,00	102 724	1 540 860 195
2021	0,001184	9 879,90	173 066	1 709 879 533
2022	0,00092	8 174,20	134 477	1 099 244 622



Какие изменения запланированы в 2022 г. в Москве?

19.3.5	молекулярно-генетических исследований с целью диагностики онкологических заболеваний	0,00161	8406,56	X	13,53	X	170417,3	X
19.3.6	патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала с целью диагностики онкологических заболеваний и подбора противоопухолевой лекарственной	0,19885	1359,68	X	270,37	X	3404330,9	X

24 декабря 2021 г. № 2208-ПП

О Территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в городе Москве на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов

Относительно 2021 года:

Норматив
затрат



+19%

Норматив
применения



+53%

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МГИ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ

- 1) Отсутствие возможности и, вероятно, необходимости выполнения всех видов молекулярно-генетических исследований в рамках ТПГГ в каждом субъекте РФ;
- 2) Сложности оплаты МГИ в случае их выполнения медицинской организацией, не включенной в ТПГГ;
- 3) Отсутствие однозначности при назначении таргетной терапии в части обязательного проведение молекулярно-генетических исследований перед ее назначением.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ ОДНОЗНАЧНОСТИ ПОДХОДОВ К НАЗНАЧЕНИЮ МГИ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ

- 1) конкретизация тезисов клинических рекомендаций;
- 2) утверждение обязательности проведения МГИ в составе критериев оценки качества медицинской помощи;
- 3) разработка и утверждение в составе клинических рекомендаций алгоритмов назначения МГИ, как одного из обязательных элементов.

ЧТО ДЕЛАТЬ?

Конкретизация информации

конкретизация тезисов клинических рекомендаций

утверждение обязательности проведения МГИ в части критериев оценки качества медицинской помощи

разработка и утверждение в составе клинических рекомендаций алгоритмов назначения МГИ, как одно из обязательных исследований

Контроль проведения МГИ на разных этапах

• Контроль со стороны НМИЦ

• Контроль со стороны СМО

• Контроль со стороны ФОМС

Основной рычаг влияния – скоординированная работа профессиональных сообществ

- Что бы хотелось от сообществ клиницистов

Привлечения специалистов по диагностике к работе над клиническими рекомендациями и стандартами диагностики

- Что бы хотелось от сообществ диагностов

Взаимной информированности о работе друг друга, больше взаимопонимания и гармонизации диагностических алгоритмов

- Что хотелось бы от регулятора и организаторов здравоохранения

Большей информированности о реальном состоянии проблемы и активного общения с диагностами и клиницистами

Заключение

- Появление новых опций терапии, достоверно увеличивающих общую выживаемость определенной группы пациентов с онкологическими заболеваниями диктует необходимость обеспечения максимальной доступности лечения, в том числе с использованием современных молекулярно-генетических подходов
- Развитие программы госгарантий требует максимальной проработки всех регуляторных документов, регламентирующих работу молекулярно-генетических лабораторий, гармонизации работы лабораторий, спектра исследований и тарифов на всей территории РФ
- Остается крайне важным организация программ сертификации и контроля качества работы молекулярно-генетических лабораторий

Спасибо за внимание!