

# **Выгрузка приоритетов исследований и разработок в интересах медицины и здравоохранения от 26.12.2025**

## **1. Онкология**

- 1.1. Лекарственные препараты на основе моноклональных антител (импортозамещение оригинальными препаратами, новые мишени)
- 1.2. Лекарственные препараты на основе бифункциональных антител для иммунотерапии онкологических заболеваний
- 1.3. Неоантигенные персонализированные вакцины, в том числе на основе мРНК
- 1.4. Лекарственные препараты на основе малых молекул таргетного действия
- 1.5. Лекарственные препараты на основе онколитических вирусов
- 1.6. Радиофармацевтические препараты для лечения онкологических заболеваний
- 1.7. Лекарственные препараты-радиопротекторы
- 1.8. Лекарственные препараты для лечения пациентов с глиомами
- 1.9. Лекарственные препараты, мишениями для которых являются опухолевые стволовые клетки
- 1.10. Лекарственные препараты, механизм действия которых реализуется посредством влияния на сигнальный путь STING
- 1.11. Лекарственные препараты и медицинские изделия для бор-нейтрон-захватной терапии онкологических заболеваний
- 1.12. Системы адресной доставки противоопухолевых лекарственных средств
- 1.13. Высокотехнологичные лекарственные препараты на основе соматических клеток и методы (способы) лечения онкологических заболеваний на основе клеточных технологий, в том числе лекарственные препараты на основе генно-инженерно-модифицированных клеток иммунной системы для иммунотерапии онкологических заболеваний
- 1.14. Радиофармацевтические препараты для диагностики новообразований
- 1.15. Диагностические тест-системы для персонализации схем лечения онкологических заболеваний (назначение лекарственных препаратов, чувствительность к радиотерапии, прогнозирование кардиотоксичности и т.д.), в том числе на основе герминальных и соматических генетических особенностей
- 1.16. Малоинвазивные скрининговые тест-системы для ранней диагностики онкологических заболеваний, в том числе основанные на принципе жидкостной биопсии
- 1.17. Мало- и неинвазивные диагностические тест-системы для мониторинга эффективности лечения злокачественных новообразований
- 1.18. Новые контрастные агенты на основе наночастиц для диагностики злокачественных новообразований
- 1.19. Методы интраоперационной дифференциации нормальных и патологических тканей
- 1.20. Медицинские изделия для ядерной медицины (тераностики) и лучевой терапии
- 1.21. Билиарные пластиковые стенты для эндоскопической имплантации
- 1.22. Лекарственные препараты, сенсибилизирующие опухоли к химио- и радиотерапии
- 1.23. Платформы для скрининга активности библиотек химических соединений для лечения онкологических заболеваний, разработка тест-систем, синтез и скрининг ин витро активности лекарственных кандидатов

## **2. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия**

- 2.1. Гиполипидемические средства, в том числе на основе моноклональных антител, миРНК
- 2.2. Антиаритмические лекарственные препараты
- 2.3. Лекарственные препараты для лечения легочной гипертензии, включая генную и антисенс-терапию
- 2.4. Лекарственные препараты для снижения кардиотоксичности противоопухолевых лекарственных препаратов, в том числе на основе пептидов семейства галанинов и естественных доноров оксида азота
- 2.5. Лекарственные препараты с адресной доставкой в зону ишемии миокарда

2.6. Лекарственные препараты для адьювантной терапии инфаркта миокарда при проведении первичного чрескожного коронарного вмешательства

2.7. Лекарственные препараты - прямые оральные антикоагулянты (блокаторы факторов IIa, Xa и XI)

2.8. Лекарственные препараты с антифиброзным действием для лечения сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса, в том числе препараты на основе микроРНК

2.9. Лекарственные препараты для лечения сердечной недостаточности ишемического генеза на основе естественных доноров оксида азота и биоподобных пептидов

2.10. Антитромботические лекарственные препараты, в том числе антикоагулянты, фибринолитики и ингибиторы активности тромбоцитов

2.11. Лекарственные препараты, направленные на защиту тканей от реперфузионного повреждения (инфаркт миокарда, ишемический инсульт, трансплантация сердца и других органов)

2.12. Лекарственные препараты на основе малых органических молекул для визуализации гликокаликса сосудов *in vivo* (флуоресцентное сканирование тела)

2.13. Лекарственные препараты на основе стволовых/прогениторных клеток и продуктов их жизнедеятельности (секретома, внеклеточных везикул) для лечения ишемии миокарда и сердечной недостаточности

2.14. Стент-клапаны для профилактики периферической венозной недостаточности

2.15. Полимерные протезы клапанов сердца

2.16. Стенты с проницаемым мембранным покрытием

2.17. Стенты для сонной артерии металлические непокрытые

2.18. Стенты для подвздошной артерии металлические непокрытые

2.19. Текстильные имплантируемые медицинские изделия для сердечно-сосудистой хирургии на основе отечественных синтетических материалов с улучшенными механическими и биологическими свойствами

2.20. Баллонорасширяемые голометаллические стенты

2.21. Системы для проведения катетерной абляции при нарушениях ритма сердца, включая фибрилляцию предсердий и желудочковые аритмии, в том числе трехмерного картирования

2.22. Клапан-содержащие кондуиты для эндоваскулярного протезирования легочной артерии

2.23. Катетеры для выполнения катетерной абляции с оценкой показателей давления на стенки сердца

2.24. Катетеры ангиографические

2.25. Система для транскатетерного протезирования клапанов сердца, включая сами клапаны и системы доставки

2.26. Имплантаты из биологических и синтетических материалов для сердечно-сосудистой хирургии с новыми свойствами, в том числе биодеградируемыми материалами для профилактики спаечных процессов

2.27. Биологические имплантаты для коррекции пороков сердца

2.28. Биопротез триkuspidального клапана

2.29. Тканеинженерные конструкции для сердечно-сосудистой хирургии

2.30. Электрокардиостимуляторы с увеличенным конструкционным сроком службы

2.31. Кардиостимуляторы имплантируемые, одно-, двух- и трех-камерные, в том числе МРТ-совместимые с программаторами для контроля и коррекции параметров электрокардиостимуляции

2.32. Кардиовертеры-дефибрилляторы

2.33. Устройства экстракорпоральной мембранный оксигенации

2.34. Устройства транскатетерной микроаксиальной разгрузки левого желудочка

2.35. Имплантируемые системы для непрерывного длительного мониторинга сердечного ритма, в том числе с системой “home monitoring” с дистанционным контролем показателей электрокардиостимуляции

2.36. Имплантируемые устройства с интеллектуальными системами для телеметрии биологических параметров и

## эффективности функционирования устройства

- 2.37. Носимые устройства и системы с интеллектуальной обработкой информации для телеметрии биологических параметров и оценки эффективности функционирования имплантированных устройств
  - 2.38. Устройство для проведения малообъемной гемоперфузии
  - 2.39. Перфузионные устройства для кардиоплегии
  - 2.40. Кардиоплегические растворы
  - 2.41. Радиофармацевтические препараты для диагностики ишемии и воспаления миокарда, эндокардита
  - 2.42. Радиофармацевтические лекарственные препараты для ранней диагностики сердечно-сосудистых заболеваний
  - 2.43. Системы для торакоскопической абляции фибрилляции предсердий (электроды, генератор)
  - 2.44. Диагностические тест-системы для выявления врожденных патологий сердечно-сосудистой системы
  - 2.45. Диагностические тест-системы для выявления антимиокардиальных антител с целью определения оптимальной стратегии терапии и прогноза хронической сердечной недостаточности
  - 2.46. Программно-аппаратный комплекс "Бесконтактный фотооптический плеизомограф"
  - 2.47. Электрокардиограф для детей со встроенным программно-аналитическим комплексом
  - 2.48. Системы стабилизации миокарда для операций реваскуляризации коронарных артерий без искусственного кровообращения
  - 2.49. Внутрисердечные эхокардиографические системы для проведения катетерных абляций без использования флюороскопии
  - 2.50. Ультразвуковые контрастные препараты для оценки нестабильности атеросклеротической бляшки, уточнения зоны ишемии миокарда и возможной доставкой лекарственных средств в зону патологического процесса
  - 2.51. Портативные ультразвуковые аппараты для оценки состояния периферических сосудов с целью стратификации риска сердечно-сосудистых событий
  - 2.52. Сосудистые и микрососудистые хирургические инструменты
  - 2.53. Стационарные и портативные операционные системы оптического увеличения для выполнения микрососудистых анастомозов
  - 2.54. Интраоперационная система визуализации и контроля кровотока по шунтам (флюметрия)
  - 2.55. Методы терапевтического афереза в комплексном лечении больных с дислипидемиями, резистентными к гиполипидемической лекарственной терапии
  - 2.56. Разработка лекарственных препаратов для уменьшения ишемического-реперфузионного повреждения миокарда
  - 2.57. Радиофармацевтические лекарственные препараты для диагностических целей в кардиологии
  - 2.58. Лекарственные препараты для контроля и предотвращения атеросклероза
3. Хирургия (в том числе челюстно-лицевая и стоматология), травматология и ортопедия
- 3.1. Гемостатические средства для местного применения
  - 3.2. Гемостатические материалы для интраоперационного применения
  - 3.3. Перевязочные антибактериальные повязки и материалы, в том числе вакуумные системы для открытого ведения послеоперационных ран
  - 3.4. Методы коррекции деформации позвоночника с использованием 3D-моделирования
  - 3.5. «Растущие» (металло)конструкции для применения в лечении опорно-двигательного аппарата у детей
  - 3.6. Имплантаты (эндопротезы) для замещения послеоперационных костных суставных и диафизарных дефектов после удаления опухолей костей, в том числе, «растущие» для применения у детей
  - 3.7. Биодеградируемые имплантаты и костезамещающие материалы
  - 3.8. Костно-пластиические материалы с биологической активностью

3.9. Имплантаты из биологических и синтетических материалов, импрегнированных антибиотиками, для пластики послеоперационных остеомиелитических полостей

3.10. Персонифицированные имплантаты для сложных случаев первичного и ревизионного эндопротезирования тазобедренного, коленного, плечевого и локтевого суставов

3.11. Имплантаты с функционализированной, в том числе биологически активной, поверхностью

3.12. Медицинские изделия и лекарственные препараты, в том числе тканеинженерные и клеточные продукты, для лечения ран и ожогов

3.13. Высокотехнологические лекарственные препараты для восстановления посттравматических дефектов костей, суставных хрящей и скелетных соединительных тканей

3.14. Имплантаты и биомеханические системы для замещения утерянных конечностей и их частей

3.15. Имплантаты, биомеханические и бионические системы для замещения (протезирования) позвонков

3.16. Биомеханические системы и имплантаты для компенсации утраченных моторных и сенсорных функций при реабилитации после позвоночно-спинномозговой травмы и травматической болезни спинного мозга

3.17. Медицинские изделия для компьютерной навигации и 3D-планирования хирургических вмешательств

3.18. Аппараты для аутогемотрансфузии

3.19. Аппараты искусственной вентиляции легких

3.20. Шовные материалы, в том числе микрососудистые полимерные монофиламентные нити 8/0, 9/0 и 10/0

3.21. Биомеханические системы (брейсы, тутора) для внешней фиксации различных суставов и сегментов конечностей

3.22. Устройства для активной разработки движений в различных суставах верхних и нижних конечностей

3.23. 3D-планирование и моделирование с использованием аддитивных технологий в сложных клинических случаях при операциях на крупных суставах конечностей и позвоночнике

3.24. Медицинские изделия на основе искусственного интеллекта для анализа изображений, компьютерной навигации и 3D-планирования хирургических вмешательств

3.25. Создание интеллектуальной системы анализа и прогнозирования состояния суставов нижних конечностей на основе методов машинного и глубокого обучения

3.26. Новые методы и способы восстановления поврежденных периферических нервов

3.27. Методы (способы) восстановления проводимости спинного мозга при позвоночно-спинномозговой травме и травматической болезни спинного мозга

3.28. Силовое медицинское оборудование для операций на костях

3.29. Роботизированное оборудование для выполнения реконструктивных вмешательств в травматологии-ортопедии

3.30. Диагностические тест-системы, в том числе на основе анализа генетических особенностей, для выявления наследственной природы развития сосудистой патологии у детей

3.31. Диагностические тест-системы для верификации хронической церебральной ишемии у пациентов с атеросклеротическим поражением брахиоцефальных артерий и определения стратегии их хирургического лечения

#### 4. Реконструктивная и регенеративная медицина

4.1. Биологически активные матриксы для замещения дефектов органов и тканей, в том числе при травмах спинного мозга

4.2. Лекарственные препараты на основе биологически активных веществ (соединений) и их производителей для стимуляции регенерации (репарации) тканей

4.3. Высокотехнологические лекарственные препараты, содержащие клетки (ткани) для стимуляции регенерации (репарации) тканей

4.4. Тканеинженерные продукты для замещения функций поврежденных (утраченных) органов

4.5. Слуховые имплантаты

#### 5. Трансплантология и искусственные органы

- 5.1. Диагностические тест-системы и методы неинвазивного и малоинвазивного мониторинга жизнеспособности и функционального состояния донорских органов в период их консервации и после трансплантации
  - 5.2. Лекарственные препараты для предотвращения и лечения острого и хронического отторжения трансплантированных органов
  - 5.3. Лекарственные препараты для ex vivo перфузии и реабилитации донорских органов для трансплантации
  - 5.4. Медицинские изделия для ex vivo перфузии и реабилитации донорских органов для трансплантации
  - 5.5. Устройства для кратковременной и длительной вспомогательной поддержки кровообращения у детей и взрослых
  - 5.6. Программы физической реабилитации приживленных доноров органов и фрагментов органов и средства для их осуществления
  - 5.7. Технологии физической и психологической реабилитации реципиентов донорских органов, включая репродуктивную функцию, включая детей-реципиентов различного возраста
  - 5.8. Медицинское изделие (специализированный транспортный изотермический контейнер) и лекарственные препараты (консервирующие растворы) для статического гипотермического сохранения донорских органов, в том числе пролонгированного во времени
6. Инфекционные заболевания
    - 6.1. Диагностические тест-системы для идентификации и дифференциации возбудителей инфекционных заболеваний и параметров их устойчивости к противомикробным препаратам
    - 6.2. Разработка экспресс-методов, тест-систем и анализаторов для оценки чувствительности микроорганизмов к дезинфицирующим средствам
    - 6.3. Антибактериальные и противогрибковые препараты на основе низкомолекулярных соединений, в том числе активные в отношении возбудителей с лекарственной устойчивостью
    - 6.4. Антибактериальные препараты, направленные на преодоление механизмов лекарственной устойчивости возбудителей
    - 6.5. Антибактериальные препараты, направленные на ингибирование факторов вирулентности и патогенности возбудителей
    - 6.6. Иммунобиологические антибактериальные препараты на основе моноклональных антител и терапевтические вакцины
    - 6.7. Антибактериальные препараты на основе бактериофагов
    - 6.8. Противотуберкулезные лекарственные препараты, в том числе активные в отношении возбудителей заболевания с лекарственной устойчивостью
    - 6.9. Лекарственные препараты для элиминации вируса гепатита В при хронической инфекции
    - 6.10. Лекарственные препараты для лечения вирусного гепатита С
    - 6.11. Лекарственные препараты для лечения заболеваний, связанных с образованием биопленок
    - 6.12. Лекарственные препараты для этиотропной терапии распространенных вирусных инфекций
    - 6.13. Универсальные вакцины для иммунопрофилактики гриппа
    - 6.14. Вакцины для иммунопрофилактики инфекций, включенных в национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям
    - 6.15. Вакцины на основе вирусоподобных частиц
    - 6.16. мРНК-вакцины
    - 6.17. Ранозаживляющие лекарственные препараты с противомикробной активностью, в том числе на основе наночастиц серебра
    - 6.18. Экстракорпоральные методы лечения сепсиса
    - 6.19. Создание новых сорбционных и фильтрационных материалов для удаления из плазмы/цельной крови человека патогенных компонентов
    - 6.20. Лекарственные препараты, методы и способы лечения COVID-19, в том числе "длинного", и постковидной реабилитации

- 6.21. Новые персонализированные схемы терапии социально значимых инфекционных заболеваний с лекарственной устойчивостью возбудителя
- 6.22. Средства индивидуальной защиты медицинского персонала из материалов с биоцидными свойствами
- 6.23. Лекарственные препараты для лечения гриппа
- 6.24. Лекарственные препараты для терапии ВИЧ-инфекции
- 6.25. Пролонгированные (дюрантные) формы лекарственных препаратов для антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции
7. Эндокринология
- 7.1. Диагностические тест-системы и методы прогнозирования наступления и ранней диагностики сахарного диабета
- 7.2. Тест-системы для анализа генетических особенностей для диагностики синдромальных эндокринных нарушений и орфанных болезней эндокринной системы
- 7.3. Диагностические тест-системы для верификации диагноза сахарного диабета на основе генетических особенностей
- 7.4. Лекарственные препараты для снижения сердечно-сосудистых и почечных рисков при сахарном диабете
- 7.5. Гипогликемические лекарственные препараты
- 7.6. Лекарственные препараты для контроля аутоиммунной реакции при диабете 1-го типа
- 7.7. Лекарственные препараты для лечения и профилактики остеопороза
- 7.8. Лекарственные препараты для лечения мужского гипогонадизма
- 7.9. Лекарственные препараты инкретинового ряда для применения у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа и лечения ожирения у детей и подростков
- 7.10. Высокотехнологические лекарственные препараты для восстановления функции секреции инсулина при сахарном диабете 1-го типа (генная и клеточная терапия)
- 7.11. Экстракорпоральные методы лечения синдрома диабетической стопы
- 7.12. Помпы инсулиновые, в том числе с закрытым контуром управления гликемией
- 7.13. Медицинские изделия для неинвазивного непрерывного мониторинга глюкозы, в том числе с обратной связью, для использования у детей при сахарном диабете
- 7.14. Методы и средства для реваскуляризации и репарации тканей при синдроме диабетической стопы
- 7.15. Методы и средства лечения диабетической полиневропатии и диабетической автономной нейропатии
- 7.16. Радиофармацевтические лекарственные препараты для диагностических целей в эндокринологии
8. Офтальмология
- 8.1. Лекарственные препараты для лечения глаукомы
- 8.2. Лекарственные препараты на основе соматических клеток для замещения ретинального эпителия, лечения травм, ожогов, дефектов глазной поверхности
- 8.3. Лекарственные препараты для лечения макулярной дистрофии сетчатки и других дистрофических и сосудистых заболеваний глазного дна
- 8.4. Офтальмологические лекарственные препараты местного действия (капли, мази) для применения у детей
- 8.5. Медицинские изделия для витреоретинальной хирургии
- 8.6. Отечественные дренажные системы для имплантации при хирургическом лечении глаукомы
- 8.7. Наборы инструментов для проведения высокотехнологических операций по пересадке роговицы: задней послойной и передней глубокой послойной кератопластики
- 8.8. Медицинские изделия персонального и дистанционного пользования для зрительной реабилитации
- 8.9. Медицинские изделия для факоэмульсификации с имплантацией интраокулярной линзы
- 8.10. Немедикаментозные технологии зрительной реабилитации и терапия нейродегенеративных заболеваний сетчатки и

зрительного нерва

8.11. Медицинские изделия, содержащие радионуклиды, для лечения онкологических заболеваний глаз (меланома, ретинобластома)

9. Нейрохирургия, неврология и нейрореабилитация, психиатрия

9.1. Лекарственные препараты и медицинские изделия с нейропротекторными функциями

9.2. Лекарственные препараты с нейропротективным действием для применения у пациентов с острым ишемическим инсультом

9.3. Лекарственные препараты и методы лечения болезни Альцгеймера, включая генную и антисенс-терапию

9.4. Лекарственные препараты и методы лечения болезни Паркинсона, включая генную и антисенс-терапию

9.5. Лекарственные препараты и методы лечения рассеянного склероза у детей

9.6. Лекарственные препараты и методы лечения посттравматических церебральных и спинальных нарушений у детей

9.7. Лекарственные препараты и методы лечения нервно-мышечных заболеваний у детей

9.8. Диагностические тест-системы и методы прогнозирования риска умственной отсталости и задержки речевого развития у детей

9.9. Диагностические тест-системы и методы прогнозирования риска ранних тяжелых форм эпилепсии у детей с акцентом на метаболические и иммунные эпилепсии

9.10. Методы прогнозирования риска развития последствий перинатального поражения центральной нервной системы у детей и способы реабилитации

9.11. Диагностические тест-системы и методы прогнозирования риска развития демиелинизирующих заболеваний у детей

9.12. Тест-системы на основе биомаркеров для диагностики психических и наркологических расстройств, в том числе ранней

9.13. Скрининговые тест-системы для ранней диагностики нервно-мышечных заболеваний у детей

9.14. Медицинские изделия и методы ранней малоинвазивной диагностики болезни Альцгеймера

9.15. Радиофармацевтические лекарственные препараты для ранней диагностики болезни Альцгеймера

9.16. Медицинские изделия и методы ранней малоинвазивной диагностики болезни Паркинсона

9.17. Радиофармацевтические лекарственные препараты для ранней диагностики болезни Паркинсона

9.18. Методы и медицинские изделия для неинвазивной транскраниальной нейромодуляции в лечении психических и наркологических заболеваний

9.19. Методы и способы нейромодуляции и протезирования функций головного мозга

9.20. Методы и средства восстановления нейропроводящих функций спинного мозга и периферических нервов

9.21. Имплантируемые стимуляторы блуждающего нерва

9.22. Новые биосовместимые материалы и имплантаты для реконструктивной нейрохирургии, в том числе для использования с аддитивными технологиями

9.23. Экстракорпоральные методы лечения неврологических заболеваний

9.24. Диагностические тест-системы для оценки радикальности выключения из кровотока церебральных артериовенозных мальформаций

9.25. Методы лечения заболеваний, связанных со стрессом (паническое и посттравматическое стрессовое расстройство, психогенная лихорадка)

9.26. Диагностические тест-системы для выявления и прогнозирования развития и тяжести течения аутоиммунных заболеваний ЦНС (энцефалопатий) и их осложнений

9.27. Диагностика и лечение скелетно-мышечной боли с использованием современных методов физической терапии

9.28. Разработка диагностических тест-систем для верификации хронической церебральной ишемии мозга у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями

9.29. Разработка методов диагностики высокого риска развития острого нарушения мозгового кровообращения у пациентов с хронической церебральной ишемией

9.30. Методы прогнозирования риска развития психических расстройств и расстройств поведения

9.31. Методы профилактики развития психических расстройств и расстройств поведения

9.32. Скрининговые методы выявления (ранней диагностики) психических расстройств и расстройств поведения, в том числе разработка и валидизация оригинальных диагностических шкал-опросников для скрининговой диагностики психических расстройств, включая шкалы, ориентированные на детский, подростковый и пожилой возраст

9.33. Диагностические тест-системы для оценки потенциальной общественной опасности лиц с психическими расстройствами и расстройствами поведения

9.34. Методы диагностики суициального риска и профилактики суициального поведения детей и подростков

9.35. Диагностические тест-системы прогнозирования риска дезадаптации, связанного с профессиональным стрессом, на основе психофизиологического подхода

9.36. Разработка и клинические исследования оригинальных антидепрессантов, анксиолитиков, снотворных и седативных средств, психостимуляторов, средств, применяемых при синдроме дефицита внимания с гиперактивностью, ноотропных препаратов, препаратов, применяемых при психологических и физиологических зависимостях от различных веществ, противоэпилептических препаратов (в том числе применяемых в качестве стабилизаторов настроения), включая препараты для детей и подростков

9.37. Нелекарственные методы реабилитации и коррекции функциональных, посттравматических, церебральных нарушений когнитивного функционирования и контроля поведения у взрослых

9.38. Медицинские изделия для реабилитации пациентов с психическими расстройствами и расстройствами поведения, включая психические расстройства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных веществ

9.39. Методы реабилитации пациентов с психическими расстройствами и расстройствами поведения, включая психические расстройства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных веществ

9.40. Лекарственные препараты для лечения посттравматического стрессового расстройства

9.41. Немедикаментозные методы для лечения посттравматического стрессового расстройства и средства (медицинские изделия) для их реализации

9.42. Радиофармацевтические лекарственные препараты для диагностических целей в неврологии

9.43. Средства ранней диагностики и лечения бокового амиотрофического склероза

## 10. Превентивная и профилактическая медицина, фармакогеномика

10.1. Фармакогенетические диагностические тест-системы для персонализации назначения лекарственных препаратов

10.2. Тест-системы для прогнозирования риска развития хронических неинфекционных заболеваний

10.3. Тест-системы для диагностики клинически важных нарушений микробиоты

10.4. Лекарственные препараты для коррекции микробиоты

10.5. Методы оказания медицинской помощи для коррекции микробиоты

10.6. Актуализация норм показателей состояния человека в различных половозрастных группах

10.7. Прогнозные модели риска развития неинфекционных заболеваний в целях их применения в системе здравоохранения (диспансеризация) и разработки профилактических стратегий

10.8. Лекарственные препараты-геропротекторы

10.9. Сенолитические лекарственные препараты

## 11. Орфанные (наследственные) заболевания

11.1. Генотерапевтические лекарственные препараты для заместительной терапии, в том числе на основе клеток и тканей

11.2. Лекарственные препараты, в том числе генотерапевтические, для коррекции генетических дефектов, в том числе на основе редактирования генома соматических клеток

11.3. Лекарственные препараты на основе малых молекул (фармакологические шпероны, субстратредуцирующая терапия и т.д.) для лечения генетически-обусловленных орфанных заболеваний

11.4. Методы афереза атерогенных липопротеидов в лечении больных с наследственными нарушениями липидного обмена и продукты для его осуществления

11.5. Тест-системы для диагностики орфанных (наследственных) заболеваний и характера их течения

11.6. Лекарственные препараты на основе малых молекул таргетного действия для лечения орфанных заболеваний

## 12. Телемедицина и IT-технологии

12.1. Носимые устройства сбора и дистанционной передачи значимых биологических параметров, в том числе у детей

12.2. Имплантируемые устройства сбора и дистанционной передачи значимых биологических параметров, в том числе у детей

12.3. Медицинские изделия на основе искусственного интеллекта для анализа изображений

12.4. Системы поддержки принятия решений для медицинских работников и пациентов

## 13. Фтизиатрия

13.1. Вакцинныепреимущества на основе инновационных технологий для профилактики и лечения туберкулеза

13.2. Тест-системы для экспресс-диагностики туберкулеза, в том числе у постели больного

13.3. Диагностические тест-системы для персонализации этиотропной и патогенетической терапии ко-инфекции (ВИЧ-инфекции/туберкулеза/гепатита С)

13.4. Таргетные краткосрочные схемы комплексного лечения туберкулеза и микобактериозов, в том числе с лекарственной устойчивостью возбудителя

13.5. Методы миниинвазивного эндоскопического лечения туберкулеза с множественной/широкой лекарственной устойчивостью возбудителя

13.6. Методы иммунотерапии туберкулеза с лекарственной устойчивостью возбудителя

## 14. Пульмонология

14.1. Лекарственные препараты на основе моноклональных антител для лечения тяжелых форм астмы, в том числе импортозамещающие

14.2. Ингаляционные препараты для базисной терапии бронхобструктивных заболеваний: бронходилататоры, ингаляционные кортикоステроиды

14.3. Лекарственные препараты для патогенетической терапии муковисцидоза: регуляторы трансмембранный проводимости, в том числе импортозамещающие

14.4. Лекарственные препараты для лечения табачной зависимости

14.5. Лекарственные препараты (метахолин, маннитол) и модульное оборудование для спирометров дляprovokacionnogo тестирования в целях верификации гиперреактивности бронхов

14.6. Приборы для газоанализа NO в выдыхаемом воздухе

14.7. Приборы для оценки функции дыхания (бодиплетизмография, дифузионный тест), в том числе в рамках импортозамещения

14.8. Приборы для ингаляционной терапии газовыми смесями — оксидом азота, гелиоксом, атомарным и молекулярным водородом

14.9. Портативные приборы для определения пиковой скорости вдоха (подбор ингаляционной терапии)

14.10. Приборы и расходные материалы для неинвазивной респираторной поддержки

14.11. Диагностические тест-системы для выявления генетических маркеров интерстициальных заболеваний легких, в том числе в гене MUC5

14.12. Приборы для кардио-респираторного мониторинга для CiPAP и BiPAP-терапии

## 15. Репродуктивное здоровье

15.1. Лекарственные препараты, в том числе высокотехнологичные, для лечения мужского бесплодия

15.2. Лекарственные препараты, воздействующие на внутрияичниковый фолликуло-оогенез, с целью повышения

## эффективности программ ВРТ

- 15.3. Методы адресной доставки генотерапевтических препаратов
  - 15.4. Диагностические тест-системы для скрининга мужской фертильности
  - 15.5. Диагностические и скрининговые тест-системы для определения активности гормональных рецепторов для оценки эффективности лечения гипогонадизма и мужского бесплодия
  - 15.6. Диагностические тест-системы для выявления генетических маркеров мужского бесплодия, связанного с необструктивной азооспермией
  - 15.7. Тест-системы на основе биомаркеров для прогнозирования акушерских и перинатальных осложнений
  - 15.8. Тест-системы для прогнозирования развития метаболических нарушений у детей вследствие изменения фетального программирования при задержке роста плода
  - 15.9. Материалы и медицинские изделия для протезирования репродуктивных органов для восстановления и коррекции сексуальной функции у мужчин
  - 15.10. Клеточные технологии в коррекции снижения овариального резерва и нарушения сперматогенеза
  - 15.11. Методы отбора лучших гамет и эмбрионов
  - 15.12. Новые методики культивирования эмбрионов для использования в процедурах ЭКО
16. Урология и нефрология
- 16.1. Медицинские изделия для дистанционного дробления камней мочеполовой системы
  - 16.2. Устройство для парауретрального введения объемобразующих препаратов
  - 16.3. Роботические системы для малоинвазивных оперативных вмешательств
  - 16.4. Робот-ассистированная система для биопсии предстательной железы
  - 16.5. Система высокочастотной ультразвуковой абляции предстательной железы
  - 16.6. Имплантируемые устройства для оперативного лечения недержания мочи
  - 16.7. Методы, способы и средства лечения пролапса органов малого таза
  - 16.8. Объемобразующие лекарственные препараты и медицинские изделия
  - 16.9. Системы для проведения перitoneального диализа
  - 16.10. Системы для проведения гемодиализа
  - 16.11. Лекарственные препараты, в том числе высокотехнологичные, для лечения наследственных тубулопатий
  - 16.12. Лекарственные препараты для регенеративной терапии почечной недостаточности
  - 16.13. Диагностические тест-системы для диагностики нарушения функции почек на основе биомаркеров
  - 16.14. Метод прогнозирования дисфункций почек при наследственном нефротическом синдроме у детей и при сочетанной врожденной аномалии почек и мочевыводящих путей (*Cakut syndrome*) у детей
  - 16.15. Системы оценки антикристаллизационной активности мочи
17. Педиатрия
- 17.1. Диагностические тест-системы для раннего выявления у детей управляемых рисков неинфекционных заболеваний и состояний и прогнозирования их развития
  - 17.2. Скрининговые тест-системы для выявления носительства патогенных аллелей аутосомно-рецессивных наследственных заболеваний
  - 17.3. Скрининговые тест-системы, в том числе на основании технологии tandemной масс-спектрометрии, для выявления наследственных заболеваний у детей
  - 17.4. Диагностические тест-системы для анализа состояния микробиоты ребенка и ее отклонения от нормы
  - 17.5. Разработка чувствительных сенсоров для определения водорода, метана, сероводорода и короткоцепочечных жирных

кислот в выдыхаемом воздухе для диагностики СИБР (синдром избыточного бактериального роста) при различной патологии органов пищеварения

17.6. Лекарственные препараты для замещения ретинального эпителия, лечения травм, ожогов, дефектов глазной поверхности у детей с рождения

17.7. Лекарственные препараты для таргетной коррекции микробиоты для применения у детей с рождения

17.8. Разработка методов и средств оценки активности и выбора таргетной терапии иммуно-воспалительных заболеваний на основе суррогатных биомаркеров

17.9. Создание компьютерной программы дыхательного мониторирования с использованием стандартного пикфлюметра для диагностики контроля/неконтроля бронхиальной астмы у детей

17.10. Медицинские изделия для компьютерной навигации и 3D-планирования оперативных вмешательств у детей

17.11. Внутриутробная коррекция пороков развития плода

17.12. Актуализация норм функциональных и лабораторных возрастных показателей состояния ребенка

17.13. Разработка и внедрение в практику нормативов оценки роста и развития ребенка

17.14. Разработка стандартов физического, психического и социального здоровья

17.15. Разработка методов коррекции нутриционного статуса новорожденных из групп риска

17.16. Тест-системы на основе молекулярно-генетического типирования для диагностики и подбора персонализированной терапии поликистоза почек у детей

## 18. Оториноларингология

18.1. Технологии 3D-биопринтеринга для изготовления биосовместимых трансплантатов с целью восстановления целостности органов и тканей в области головы и шеи

18.2. Тканеинженерные конструкции для кохлеарной имплантации и стволомозговой имплантации

18.3. Методы и средства реабилитации пациентов со сниженным слухом на основе искусственного интеллекта и VR-технологий

18.4. Методы и средства комплексной реабилитации коммуникативных расстройств у пациентов после обширных хирургических вмешательств по поводу опухолей головы и шеи и после сочетанных травм головы и шеи

18.5. Методы слухоречевой реабилитации для детей

## 19. Ревматология

19.1. Диагностические тест-системы для экспресс-диагностики аутоиммунных ревматических заболеваний

19.2. Радиофармацевтические лекарственные препараты для лечения синовитов и иных воспалительных заболеваний крупных и мелких суставов

19.3. Лекарственные препараты для локальной инъекционной терапии ревматических заболеваний на основе секретома клеток

19.4. Методы прогнозирования течения иммуновоспалительных ревматических заболеваний с применением молекулярно-биологических и генетических маркеров

19.5. Методы прогнозирования риска развития резистентности к лекарственным препаратам на основе моноклональных антител и малых молекул при иммуновоспалительных ревматических заболеваниях

19.6. Выявление и оценка костных эрозий и воспалительных изменений в опорно-двигательном аппарате на основе анализа МРТ-изображений с использованием искусственного интеллекта

## 20. Гематология

20.1. Разработка методов диагностики и тест-систем для выявления врожденных неопухолевых заболеваний системы крови

20.2. Диагностические тест-системы для идентификации и дифференциации возбудителей инфекций в гематологии и параметров их устойчивости к противомикробным препаратам

20.3. Диагностические тест-системы для определения генетических маркеров опухолевых заболеваний системы крови, в том числе мишней для таргетной терапии, включая врожденный генетический профиль пациента и генетический профиль (соматический) опухоли

20.4. Диагностические тест-системы для мониторирования эффективности лечения (в том числе с использованием трансплантации гемопоэтических стволовых клеток крови), прогнозирования развития рецидивов и/или резистентности к препаратам

20.5. Способы оценки минимальной остаточной болезни при гематологических заболеваниях и средства для их осуществления, в том числе включающие и совмещающие молекулярно-генетические исследования и проточную цитометрию нового поколения

20.6. Методы дистанционного наблюдения за пациентами после трансплантации гемопоэтических стволовых клеток

20.7. Методы и способы прогнозирования, профилактики реакции «трансплантат против хозяина», несостоительности трансплантата аллогенных гемопоэтических стволовых клеток, развития рецидивов после трансплантации аллогенных-гемопоэтических стволовых клеток

20.8. Лекарственные препараты на основе генно-инженерно-модифицированных клеток иммунной системы для иммунотерапии гемобластозов

20.9. Лекарственные препараты на основе перепрограммированных соматических клеток для лечения гематологических заболеваний

20.10. Методы направленной иммуномодуляции для лечения онкогематологических заболеваний

20.11. Лекарственные препараты на основе малых молекул таргетного действия для лечения гематологических заболеваний

20.12. Платформы для скрининга активности библиотек химических соединений для лечения гематологических заболеваний, разработка тест-систем, синтез и скрининг ин витро активности лекарственных кандидатов

20.13. Разработка и организация серийного производства гелевых карт и приборов для серологического типирования крови

## 21. Технологии полноэкзомного/полногеномного анализа

21.1. Использование полноэкзомных/полногеномных данных для диагностики моногенных заболеваний

21.2. Использование полноэкзомных/полногеномных данных для выявления рисков полигенных заболеваний и состояний

21.3. Использование полноэкзомных/полногеномных данных для диагностики персонализации лечения онкологических заболеваний

21.4. Использование данных полноэкзомного/полногеномного секвенирования при планировании рождения ребенка

## 22. Иная медицинская техника

22.1. Аппараты для магнитной резонансной томографии

22.2. Анализаторы *in vitro* для лабораторной диагностики: масс-спектрометры

22.3. Анализаторы *in vitro* для лабораторной диагностики: проточные цитофлуориметры

22.4. Анализаторы *in vitro* для лабораторной диагностики: секвенаторы 3-го и 4-го поколения

22.5. Разработка и организация серийного производства линейки автоматических гематологических анализаторов

22.6. Анализаторы *in vitro* для лабораторной диагностики: иммунохемилюминесцентные анализаторы

## 23. Перспективные технологии

23.1. Технологии диагностики заболеваний по метаболому профилю выдыхаемого воздуха

23.2. Лекарственные препараты и медицинские изделия на основе аптамеров

23.3. Медицинские изделия для реабилитации с биологической обратной связью

23.4. Биосенсоры для диагностических целей

23.5. Лекарственные препараты на основе малых некодирующих РНК

23.6. Лекарственные препараты на основе матричной РНК

23.7. Лекарственные препараты на основе соматических клеток

23.8. Модели заболеваний человека

23.9. Трансдермальные системы доставки лекарственных средств, в том числе вакцин

23.10. Доставка лекарственных препаратов через гематоэнцефалический барьер

23.11. Роботические технологии для замены традиционных процедур хирургическими роботами, в том числе для обеспечения улучшенной точности и безопасности вмешательств

23.12. Нейротехнологии для визуализации головного мозга путем регистрации магнитных полей, стимуляции головного мозга и нервной системы для воздействия на мозговую активность, контроля или регуляции активности мозга с помощью имплантатов

23.13. Технологии диагностики на основе метаболомного профилирования крови

23.14. Технологии коньюгатов "антитело - лекарство"

23.15. Иное

#### 24. Аутоиммунные заболевания

24.1. Лекарственные препараты на основе малых молекул таргетного действия для лечения аутоиммунных заболеваний

24.2. Платформы для скрининга активности библиотек химических соединений для лечения аутоиммунных заболеваний, разработка тест-систем, синтез и скрининг ин витро активности лекарственных кандидатов