



NUMEDY

DIGITAL MEDICAL PLATFORM



18.08.18 0:00 МРТ Головной мозг

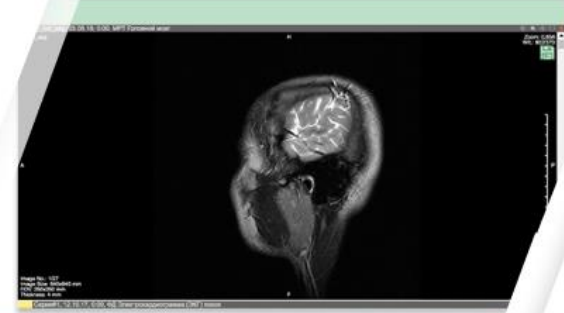
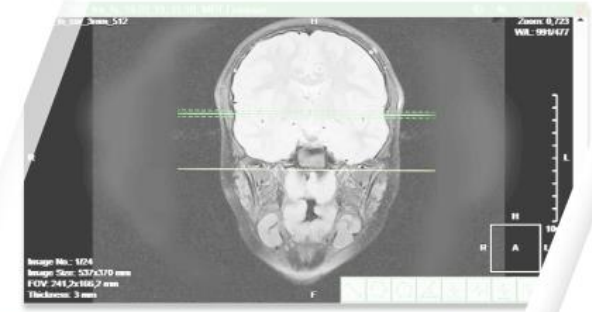
Правая почка	Контроль	равный	Формат	не изменен
Расположение	латерально	Чашечно-лоханочная система	расширена	
Диаметр правой почки	115,3	90,0	110,3	130,0
Ширина правой почки	50,8	40,0	50,8	70,0
Толщина паренхимы в среднем сегменте правой почки	15,0	12,0	10,0	20,0

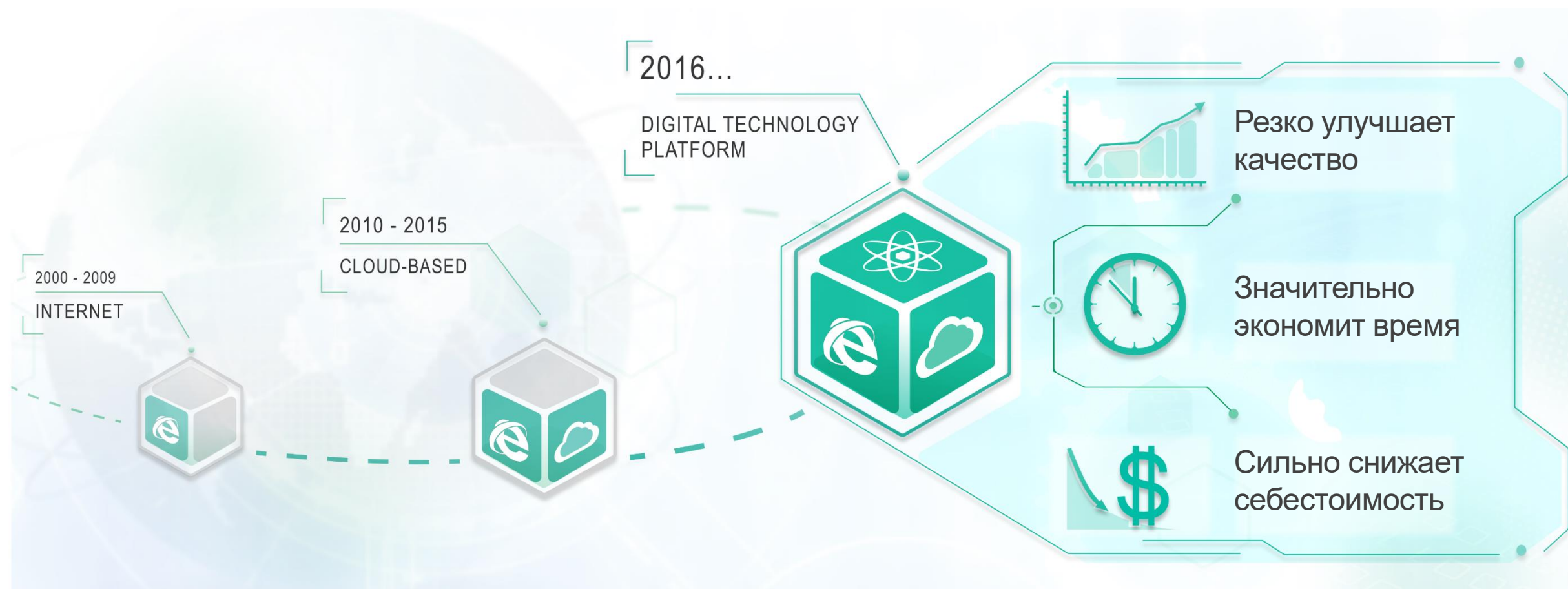
Чашечно-лоханочная система расширена за счет нижних групп чашечек до 10мм, возможно до 11мм. В ЧНС определяется стромальная гиперэхогенная почечная ткань.

Левая почка

Расположение	Контроль	равный	Формат	не изменен
Расположение	латерально	Чашечно-лоханочная система	расширена	

18.08.18 0:00 МРТ Головной мозг





Результатом Научно-Технического Прогресса явились новые экономические системы на основании цифровых технологических платформ. Трансформировались целые отрасли экономики, в которых изменилось взаимодействие потребителя и производителя и произошел значительный экономический рост. Цифровые технологические платформы резко улучшают качество услуг (и товаров), значительно экономят время потребителя (и производителя) и сильно снижают себестоимость (и стоимость) услуг и товаров.



**Множественность участников
в одной среде с фокусом
на потребителе**



**Единое информационное
пространство**

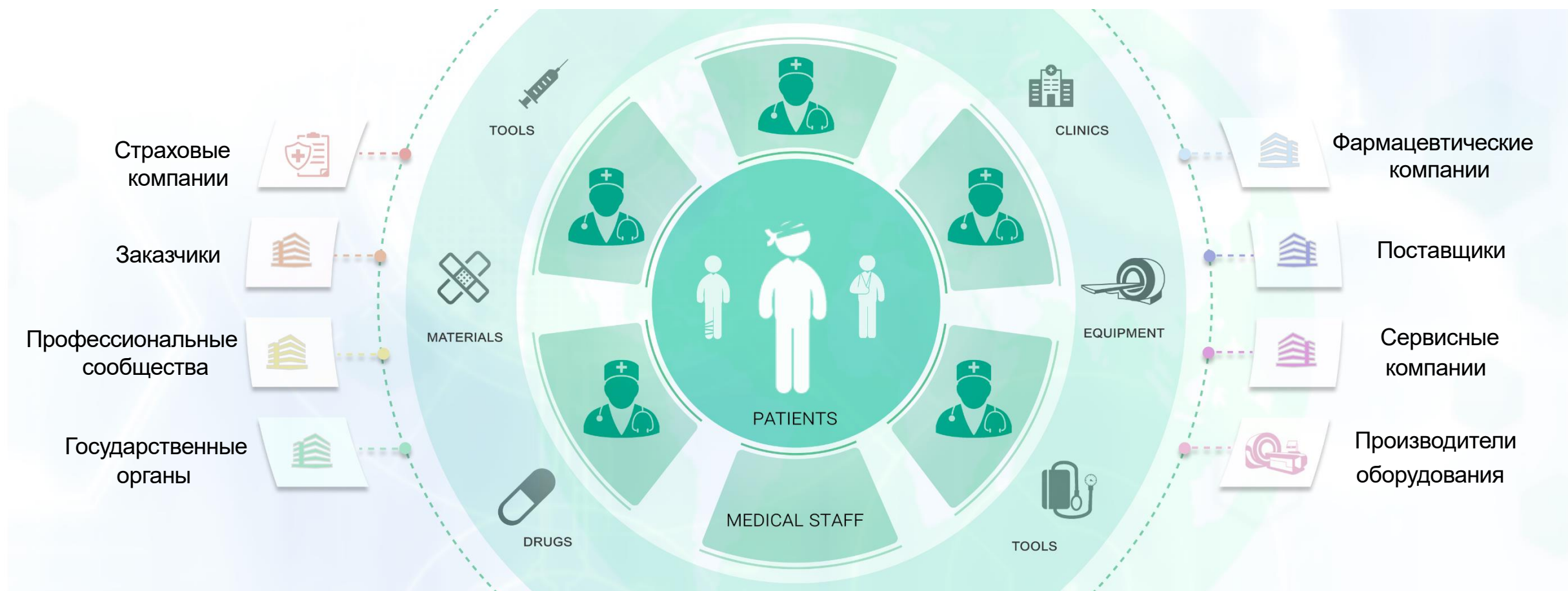


**Контроль и обратная
связь в реальном
времени**

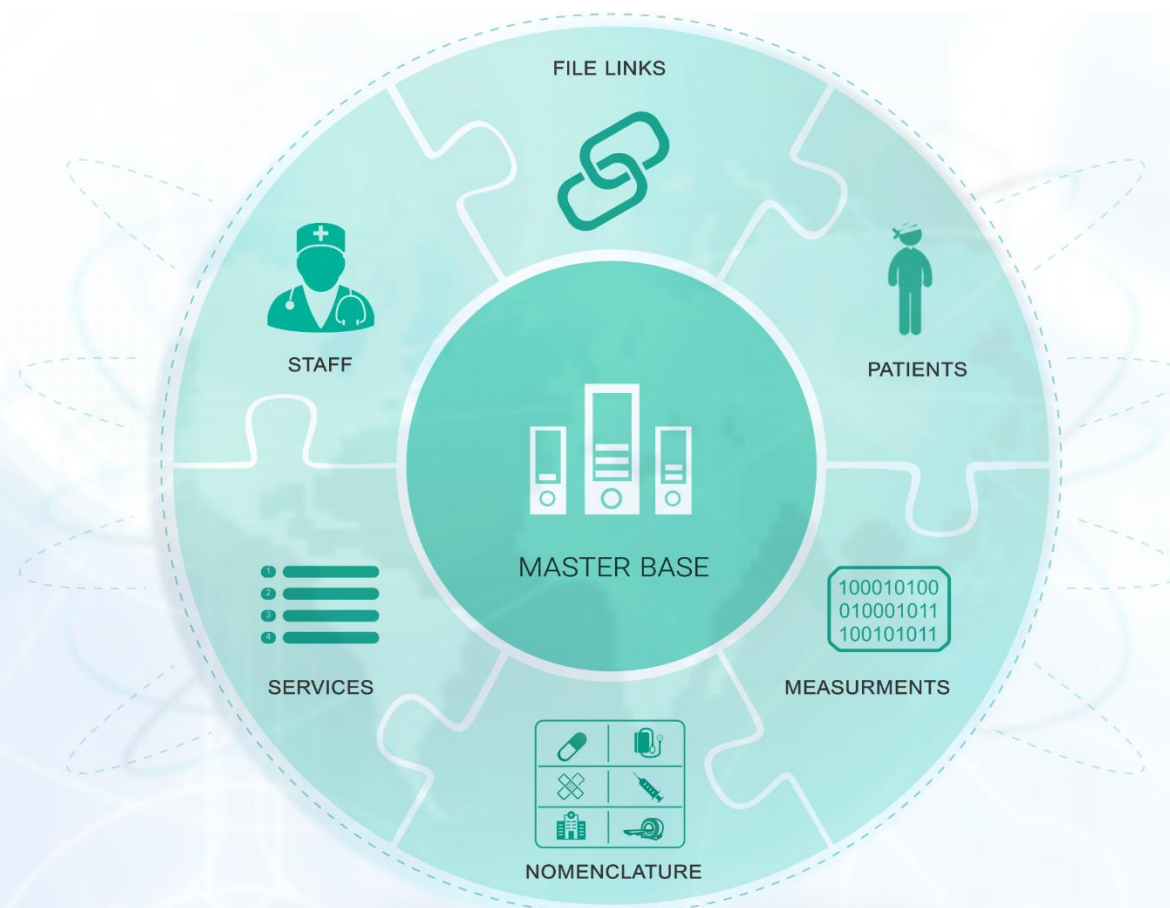
Если хотя бы один из принципов не соблюдается, то какая либо система не является цифровой технологической платформой и не может обеспечить экономическую целесообразность.



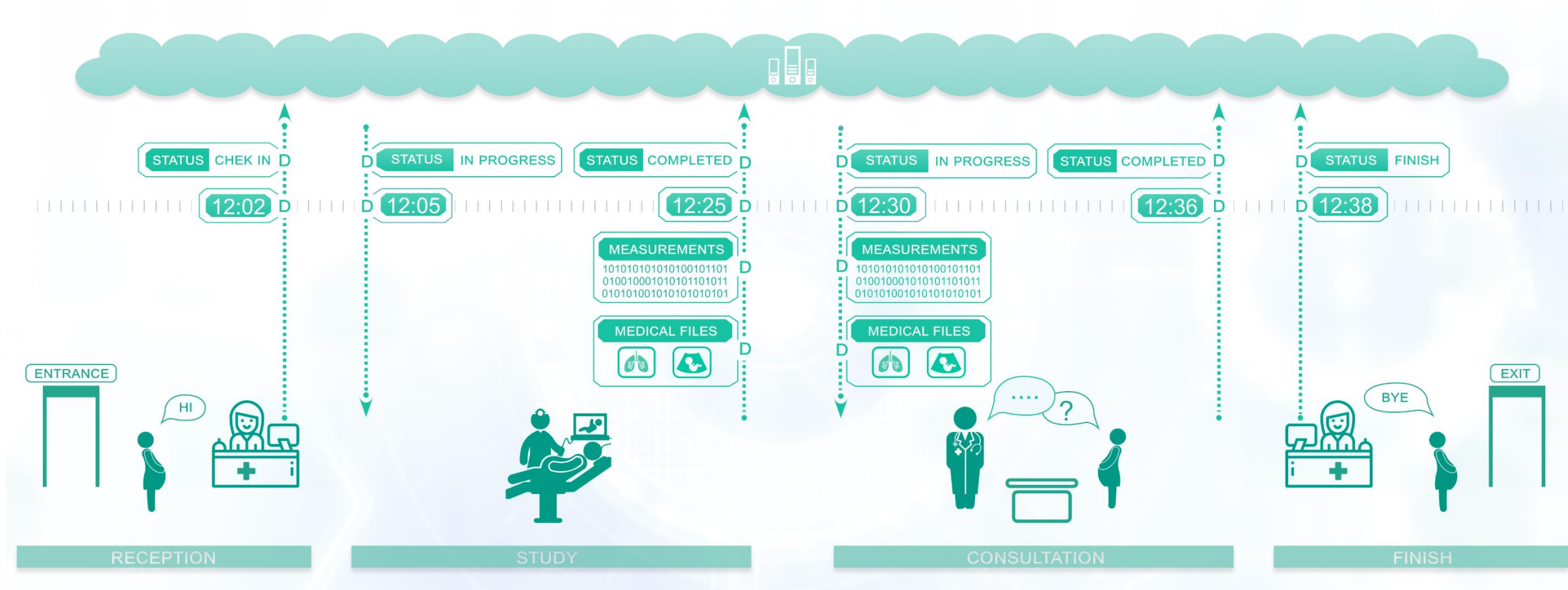
Научно-Технический Прогресс привел к появлению успешных цифровых технологических платформ во многих отраслях экономики, особенно в сфере услуг. А так же распространенность мобильных устройств и Интернета и запросы пациентов по улучшению качества и доступности и снижению стоимости медицинских услуг обуславливают неизбежность создания цифровых медицинских платформ.



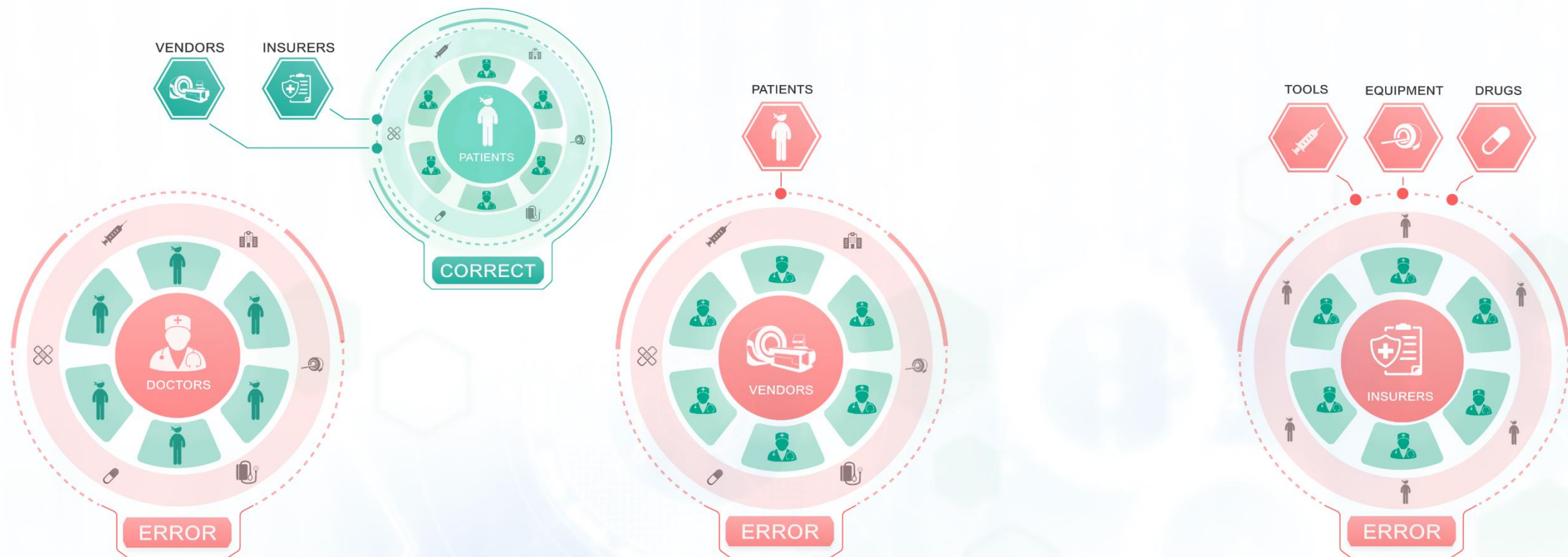
В цифровых медицинских платформах основными участниками процессов являются пациенты, медицинский персонал и средства производства (оборудование и инструменты, специальные материалы, лекарства и клиники). Государственные органы, заказчики, страховые, фармацевтические и другие компании являются пользователями или контрагентами, но не участниками процессов. При этом обязателен фокус на пациенте.



В цифровых медицинских платформах основой единого информационного пространства являются справочники (пациентов, персонала, услуг, медицинских измерений, номенклатуры и ссылок на файлы) и их сложные взаимосвязи и взаимозависимости, не допускающие информационных разрывов, дублирования или некорректных связей. **Создаются цифровые двойники клиник и цифровые двойники пациентов.**



Медицина является практически единственной отраслью, где пациент является не только потребителем, но и объектом производственного процесса – процесса оказания медицинских услуг. Поэтому для контроля и получения обратной связи в реальном времени, как в любом производственном процессе, необходима полная оцифровка всех действий оказания услуг.



Медицинские информационные системы являются локальными и ориентированы на медицинский персонал, сводятся к решению задач сложного и запутанного медицинского документооборота.

Производители оборудования смещают фокус с пациента на себя, разрабатывают или применяют информационные стандарты для решения узких задач.

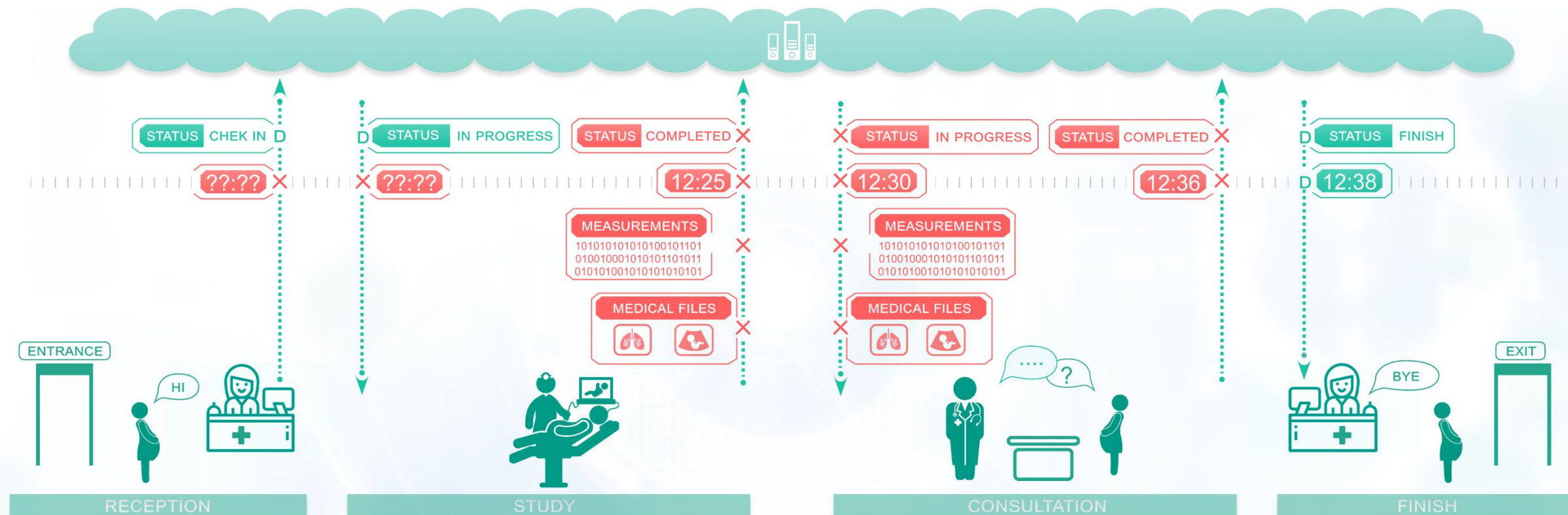
Страховые и фармацевтические компании разрабатывают справочники и системы тарифов, которые ориентированы на финансы и не соответствуют фактическим процессам оказания медицинских услуг



Применение медицинскими компаниями собственных уникальных справочников услуг и измерений приводит к информационным разрывам.

Внесение справочников и идентификаторов пациентов в разные медицинские системы приводит к дублированию данных о пациенте. Необходим единый контроль за ведением справочника пациентов (и персонала).

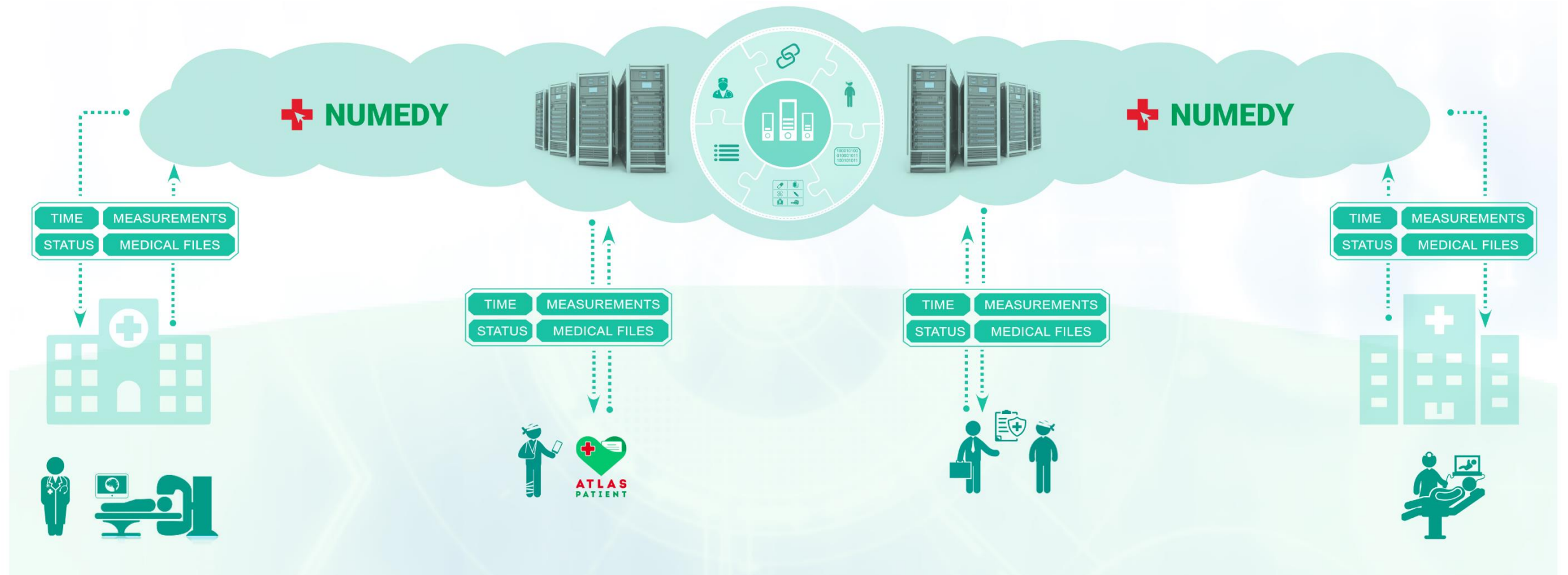
Медицинские измерения не выделяются и не хранятся, либо нет связи между справочниками и измерениями и файлами. Медицинская информация является неструктурированной и часто хранится в текстовом виде.



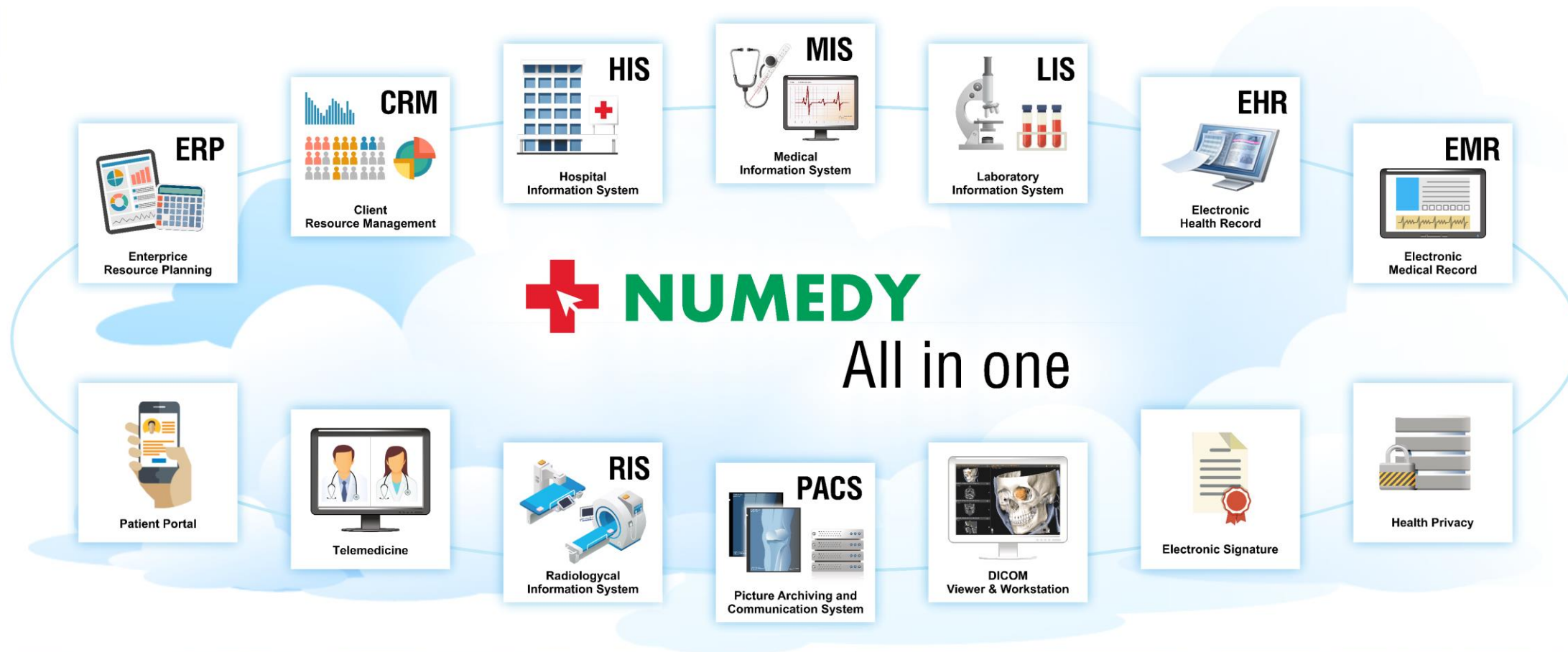
Необходимо учитывать в реальном времени информацию об этапах проведения медицинских услуг. Однако многие системы этого не делают и не предусматривают.

Необходимо принимать результаты измерений и информацию об их проведении. Во многих случаях оборудование не передает или системы не принимают результаты измерений (или файлы).

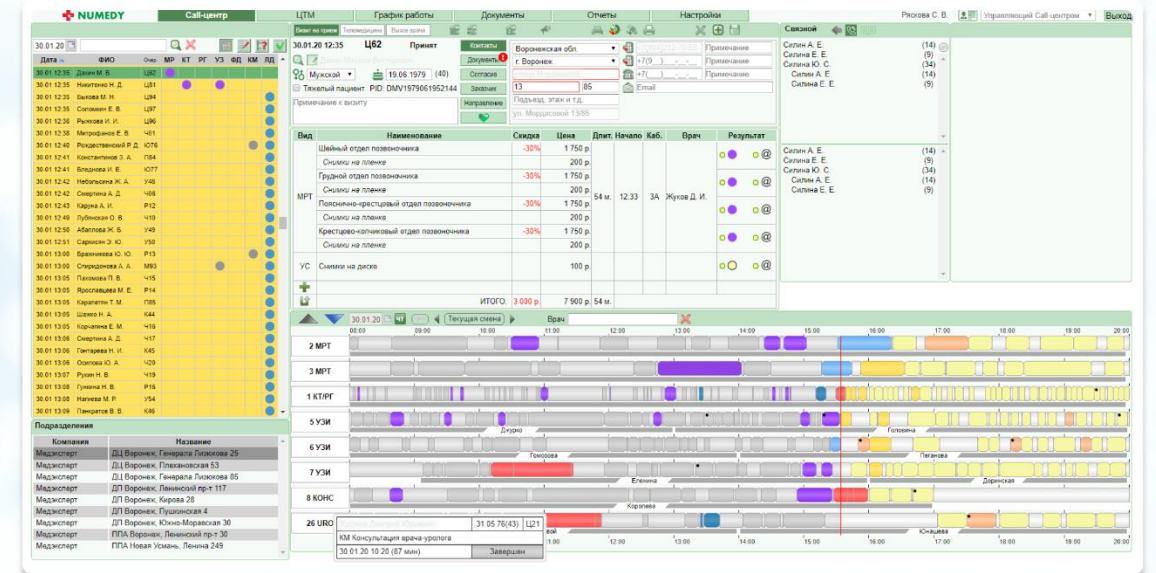
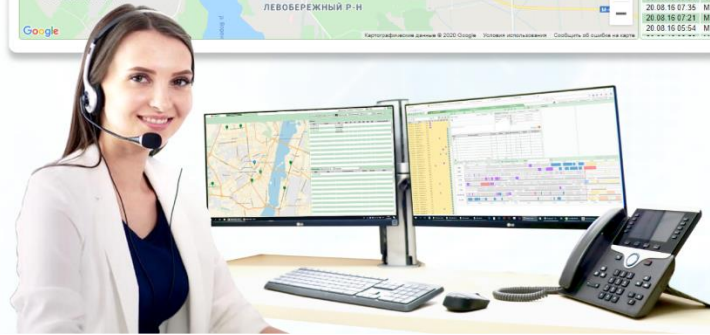
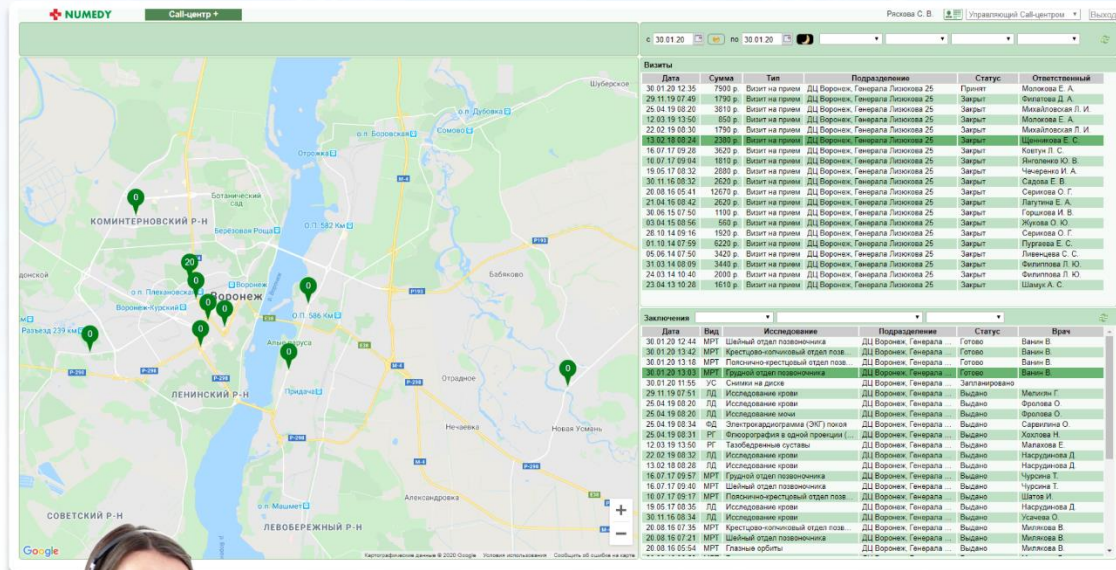
Необходимо собирать информацию в режиме реального времени. Но многие системы принимают информацию со значительной задержкой.



Numedy является цифровой медицинской платформой, т.к. реализованы все три ключевых принципа цифровой медицинской платформы: **Множественность участников в одной среде с фокусом на потребителя, Единое информационное пространство, Контроль и обратная связь в реальном времени.**



Платформа Numedy включает в себя все возможные и необходимые программы и сервисы, которые используются в медицинской сфере. Программы и сервисы установлены в Дата центре, являясь составной частью облачной системы, и взаимодействуют между собой как единое целое.



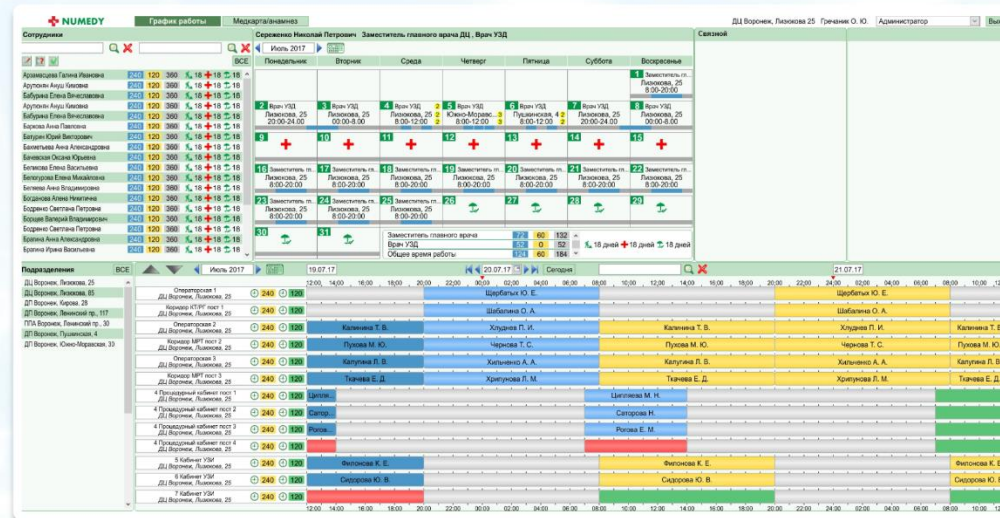
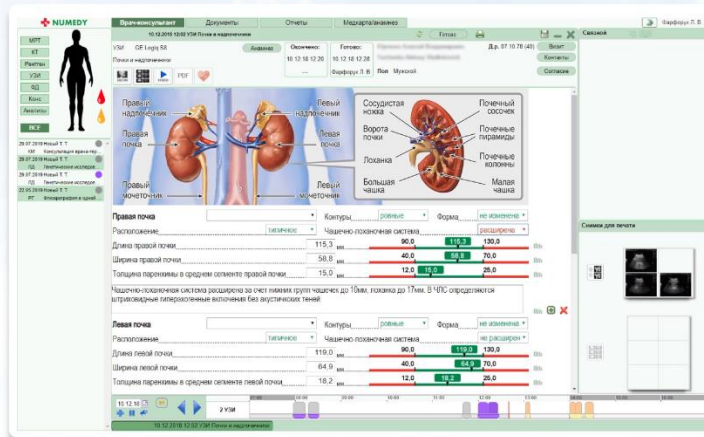
Рабочее место регистратуры предназначено для управления потоком пациентов, регистрации пациентов и распределения медицинских услуг по кабинетам или точкам загрузки.



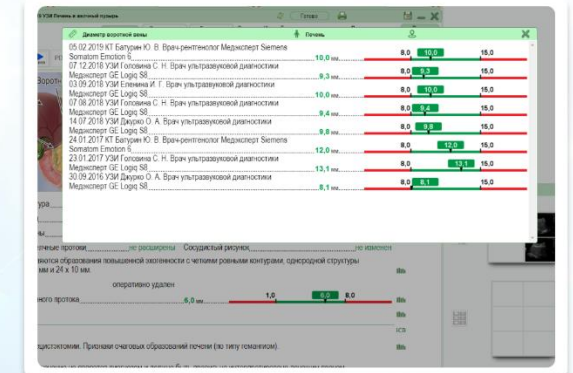
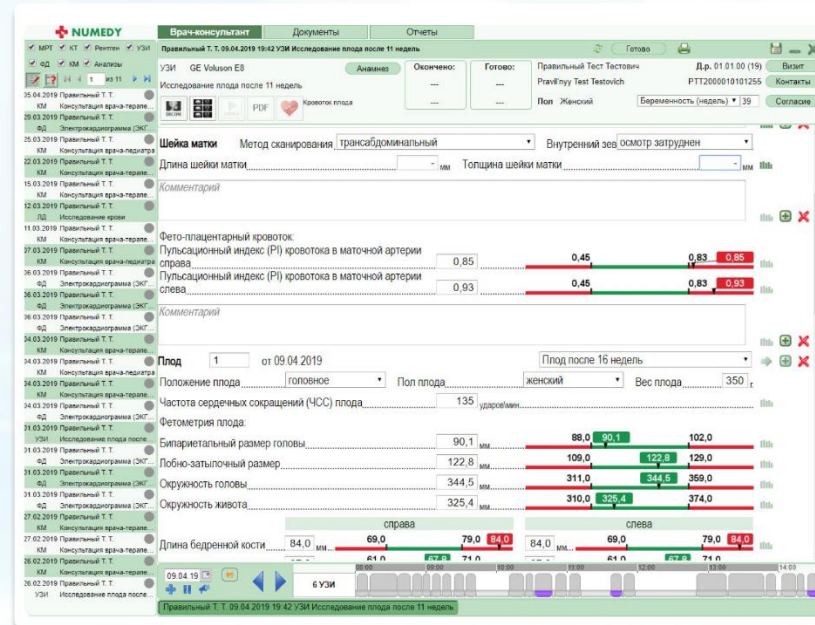
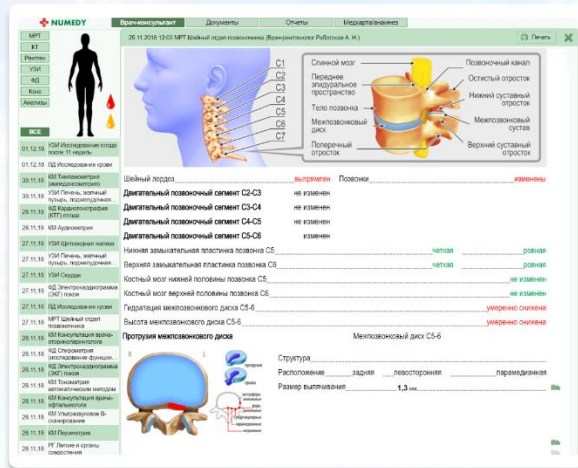
Сервис Viewer предназначен для удобного и информативного просмотра файлов разных форматов, внесения аннотаций, сравнения различных массивов данных, произведения различных измерений и построения 3D моделей.



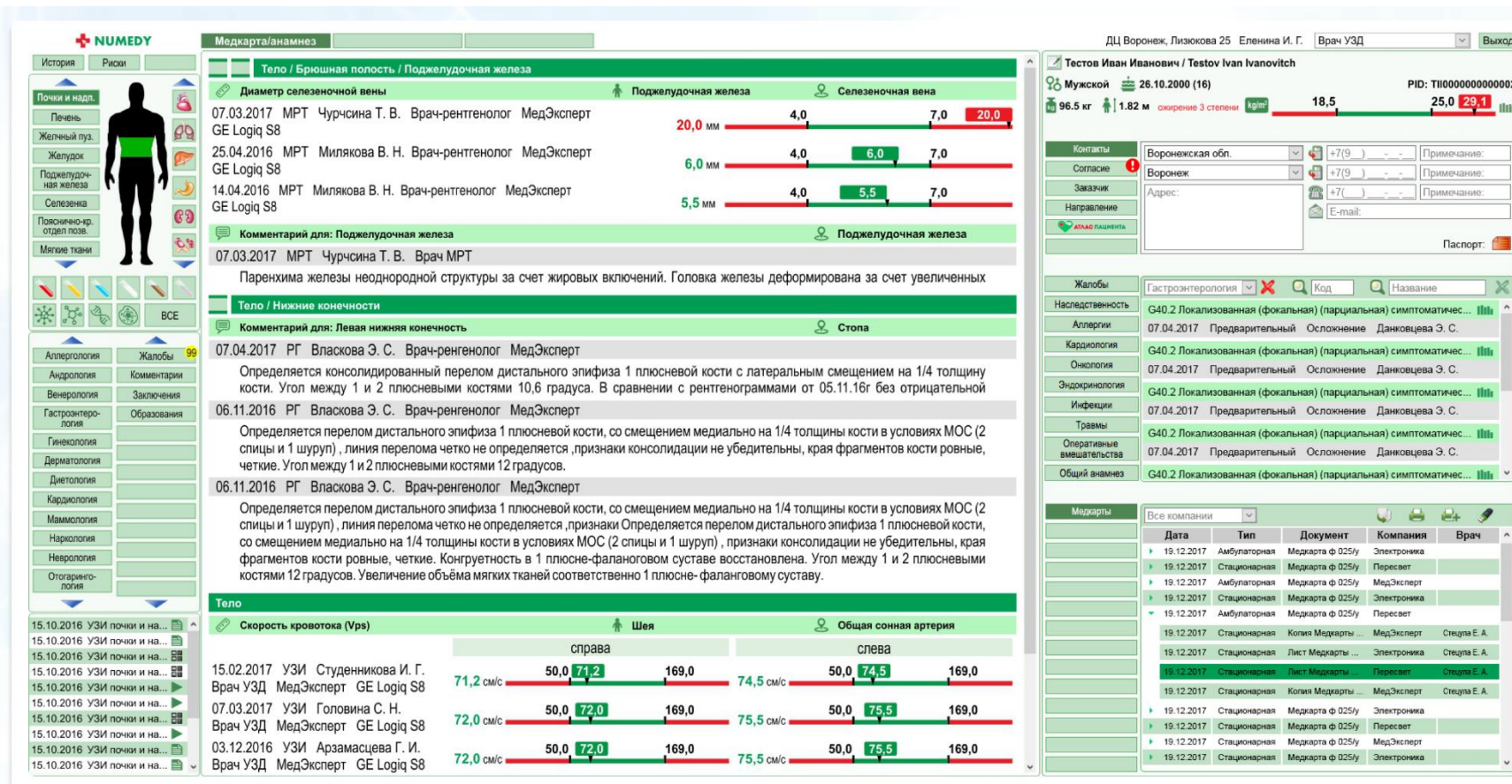
Электронная очередь является частью системы управления потоками пациентов, которая работает по алгоритмам расчета оптимальной логистики пациента, учитывает длительность исследований и их порядок, график загрузки постов и их статусы. На табло электронной очереди отображаются номера и статусы кабинетов, время до окончания текущего приема, номера пациентов и их порядок в очереди.



Интерфейс рабочего места содержит все необходимые функции для работы врачей - журнал медицинских протоколов, график загрузки поста, сервис Связной (управление звонками, чатами, видеоконференциями), формирование и просмотр медицинских протоколов.



Медицинские протоколы позволяют обеспечить работу с точными медицинскими данными пациентов, результатами медицинских исследований и файлами, позволяют отображать динамику результатов медицинских измерений.



Медкарта/анамнез

Тело / Брюшная полость / Поджелудочная железа

Диаметр селезеночной вены

Дата	Врач	Метод	Полужелудочная железа	Селезеночная вена
07.03.2017	МРТ Чурчина Т. В.	Врач-рентгенолог МедЭксперт	20,0 мм	4,0 7,0 20,0
25.04.2016	МРТ Милякова В. Н.	Врач-рентгенолог МедЭксперт	6,0 мм	4,0 6,0 7,0
14.04.2016	МРТ Милякова В. Н.	Врач-рентгенолог МедЭксперт	5,5 мм	4,0 5,5 7,0

Комментарий для: Поджелудочная железа

07.03.2017 МРТ Чурчина Т. В. Врач МРТ
Паренхима железы неоднородной структуры за счет жировых включений. Головка железы деформирована за счет увеличенных

Тело / Нижние конечности

Комментарий для: Левая нижняя конечность

07.04.2017 РГ Власкова Э. С. Врач-рентгенолог МедЭксперт
Определяется консолидированный перелом дистального эпифиза 1 плюсневой кости с латеральным смещением на 1/4 толщину кости. Угол между 1 и 2 плюсневыми костями 10,6 градуса. В сравнении с рентгенограммами от 05.11.16г без отрицательной

06.11.2016 РГ Власкова Э. С. Врач-рентгенолог МедЭксперт
Определяется перелом дистального эпифиза 1 плюсневой кости, со смещением медиально на 1/4 толщины кости в условиях МОС (2 спицы и 1 шуруп), линия перелома четко не определяется, признаки консолидации не убедительны, края фрагментов кости ровные, четкие. Угол между 1 и 2 плюсневыми костями 12 градусов.

06.11.2016 РГ Власкова Э. С. Врач-рентгенолог МедЭксперт
Определяется перелом дистального эпифиза 1 плюсневой кости, со смещением медиально на 1/4 толщины кости в условиях МОС (2 спицы и 1 шуруп), линия перелома четко не определяется, признаки консолидации не убедительны, края фрагментов кости ровные, четкие. Конгруэнтность в 1 плюсне-фаланговом суставе восстановлена. Угол между 1 и 2 плюсневыми костями 12 градусов. Увеличение объема мягких тканей соответственно 1 плюсне- фаланговому суставу.

Тело

Скорость кровотока (Vps)

Дата	Врач	Метод	Шея		Общая сонная артерия	
			справа	слева	справа	слева
15.02.2017	УЗИ Студенникова И. Г.	Врач УЗД МедЭксперт	71,2 см/с	50,0 71,2 169,0	74,5 см/с	50,0 74,5 169,0
07.03.2017	УЗИ Головина С. Н.	Врач УЗД МедЭксперт	72,0 см/с	50,0 72,0 169,0	75,5 см/с	50,0 75,5 169,0
03.12.2016	УЗИ Арзамасцева Г. И.	Врач УЗД МедЭксперт	72,0 см/с	50,0 72,0 169,0	75,5 см/с	50,0 75,5 169,0

Пациент: Тестов Иван Иванович / Testov Ivan Ivanovitch

Мужской, 26.10.2000 (16), PID: TI00000000000002
96,5 кг, 1,82 м, окисление 3 степени, кг/м² 18,5, 25,0, 29,1

Жалобы: Гастроэнтерология

История: G40.2 Локализованная (фокальная) (парциальная) симптоматическая эпилепсия

Медкарты:

Дата	Тип	Документ	Компания	Врач
19.12.2017	Амбулаторная	Медкарта ф 025/y	Электроника	
19.12.2017	Стационарная	Медкарта ф 025/y	Пересвет	
19.12.2017	Амбулаторная	Медкарта ф 025/y	МедЭксперт	
19.12.2017	Стационарная	Медкарта ф 025/y	Электроника	
19.12.2017	Амбулаторная	Медкарта ф 025/y	Пересвет	
19.12.2017	Амбулаторная	Копия Медкарты ...	МедЭксперт	Стецла Е. А.
19.12.2017	Стационарная	Лист Медкарты ...	Электроника	Стецла Е. А.
19.12.2017	Стационарная	Лист Медкарты ...	Пересвет	Стецла Е. А.
19.12.2017	Стационарная	Копия Медкарты ...	МедЭксперт	Стецла Е. А.
19.12.2017	Стационарная	Медкарта ф 025/y	Электроника	
19.12.2017	Стационарная	Медкарта ф 025/y	Пересвет	
19.12.2017	Стационарная	Медкарта ф 025/y	МедЭксперт	
19.12.2017	Стационарная	Медкарта ф 025/y	Электроника	

Медицинская карта позволяет вести учёт сведений о состоянии здоровья пациента и его анамнезе, визуализировать результаты измерений и комментариев в динамике и фильтровать данные. В том числе возможно применение методик расчетов вероятностей и рисков различных заболеваний.



Сервис видеоконференций позволяет совершать исходящие и принимать входящие видео-звонки между медперсоналом и между медперсоналом и пациентами. Позволяет производить запись, просмотр и хранение видео-звонков. Пациент, находясь дома, на работе, на отдыхе с помощью Атласа пациента может организовать видеоконференцию с врачом.



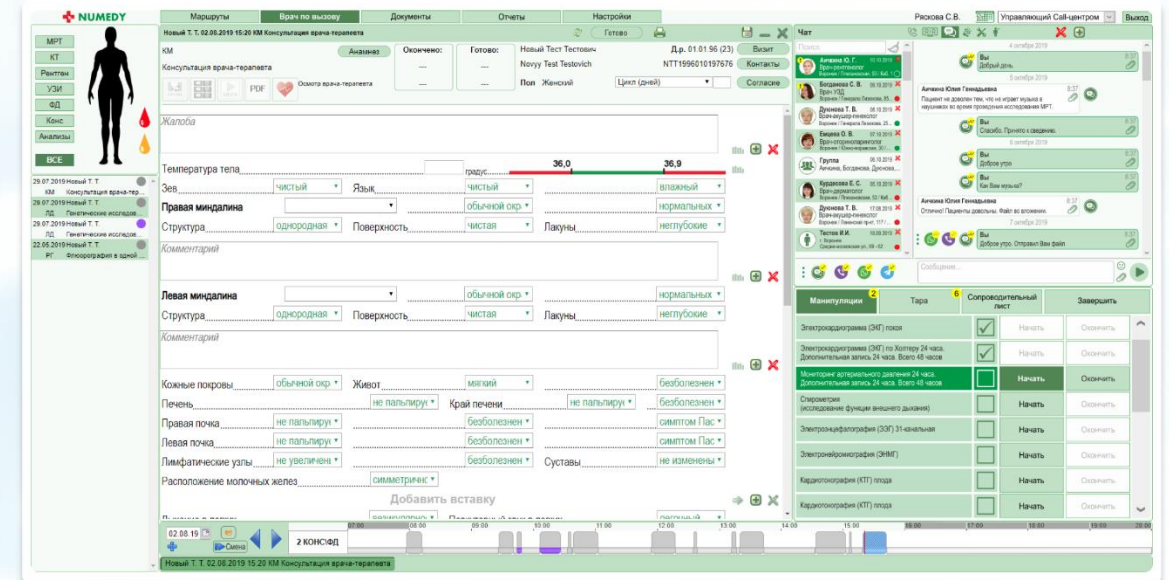
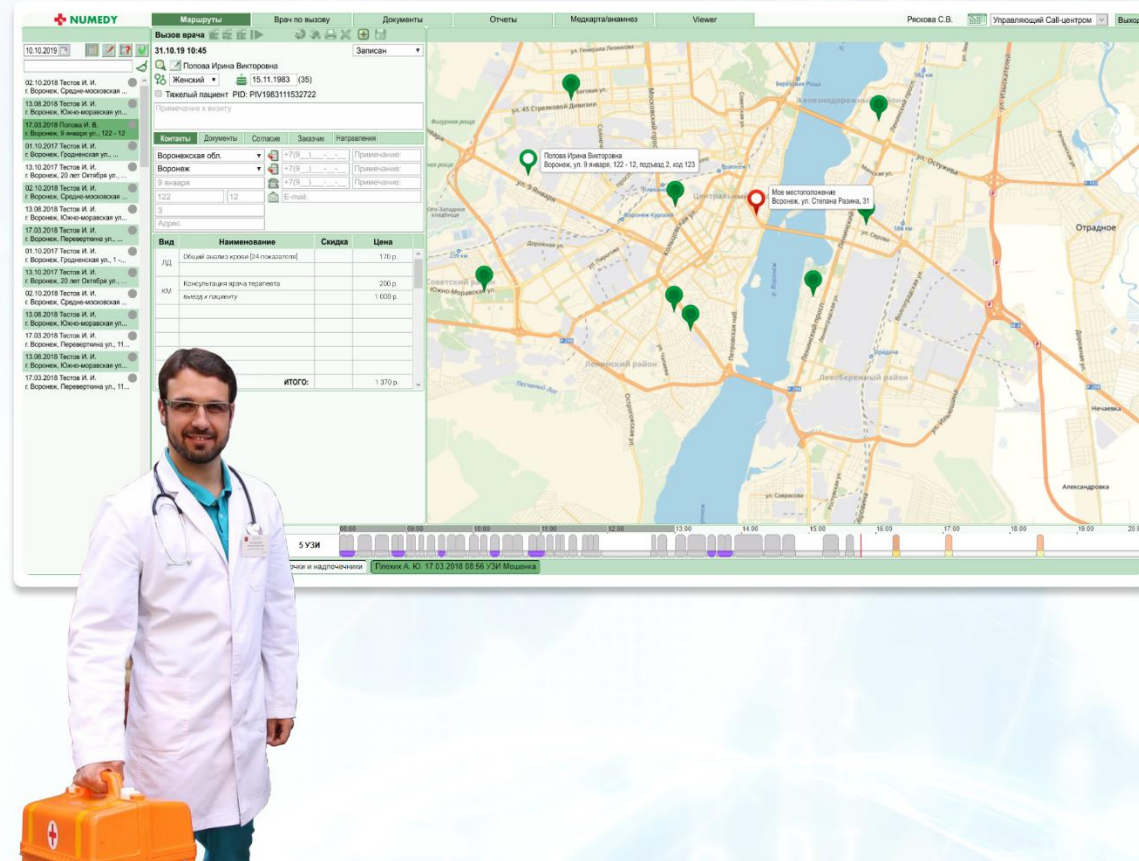
Медицинские посты - это рабочие места со специальным оборудованием (пост оцифровки, пост функциональной диагностики, пост забора анализов и др.). Предназначены для точной идентификации пациентов, внесения данных, документов и файлов. Медицинские посты обеспечивают получение данных с различного медицинского оборудования (аудиометр, ЭКГ, холтер и др.).



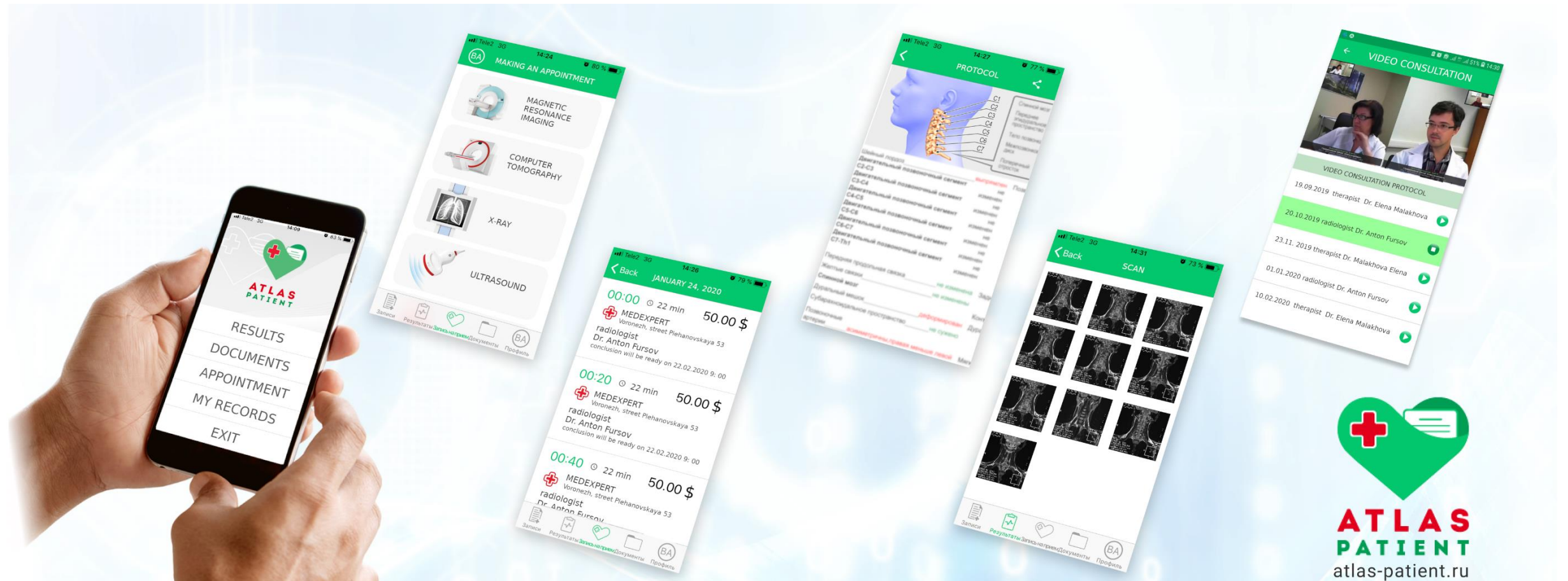
Пост оцифровки обеспечивает внесение в цифровом виде документов и файлов. На посту оцифровки можно отсканировать копии бумажных документов, внести файлы с флэш-карт и компакт-дисков, внести цифровые копии рентген-пленки.



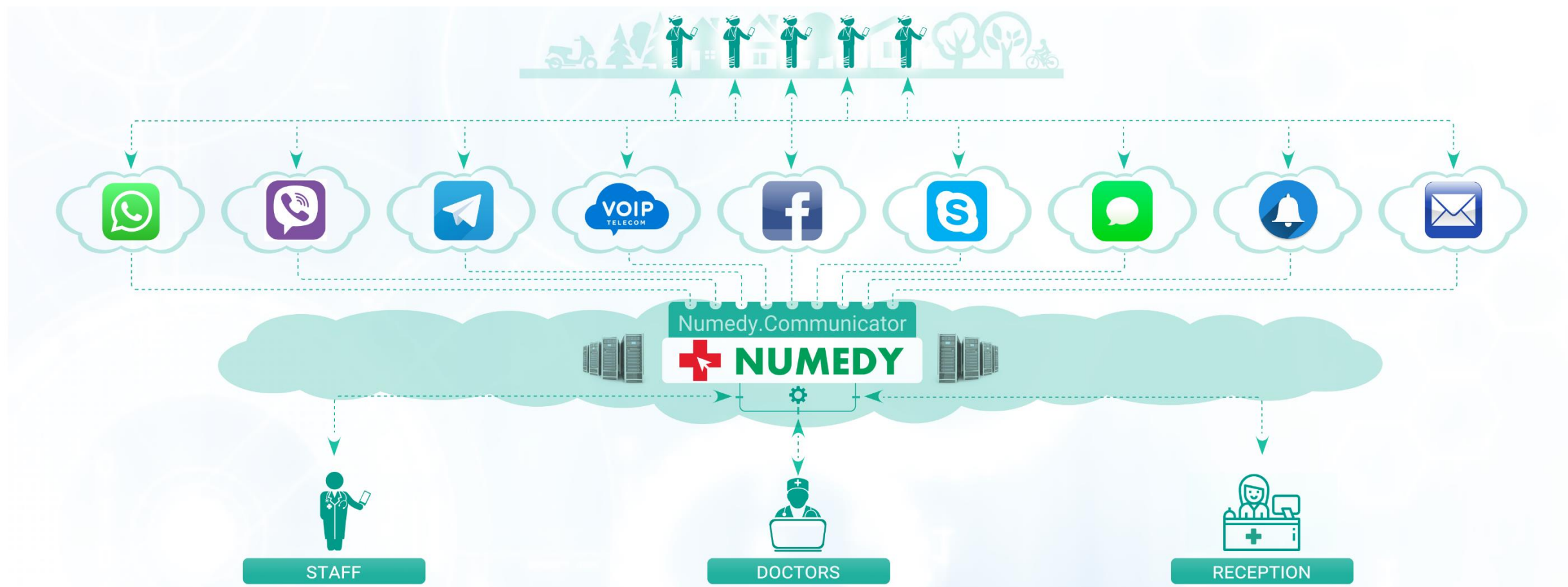
Сервис фото и видео захвата позволят делать снимки и записывать видео, а так же направить видеотрансляцию на экран монитора.



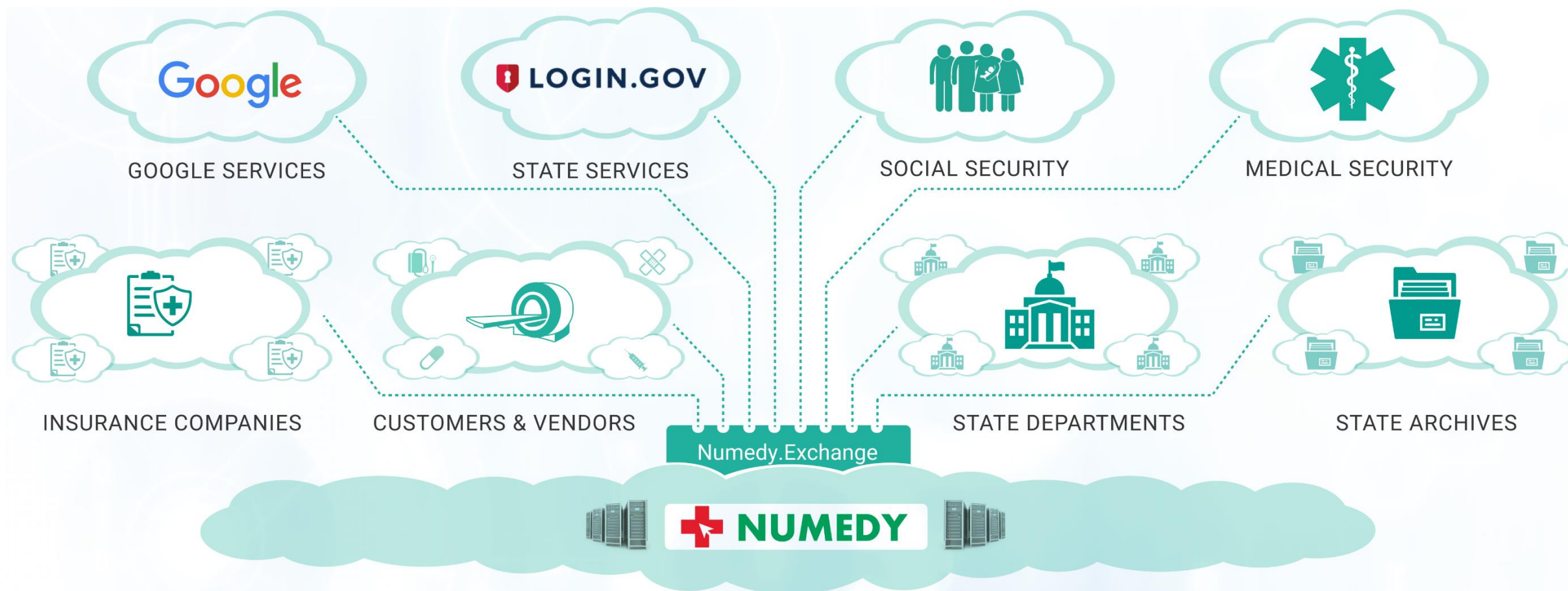
Интерфейс рабочего места врача по вызову содержит все необходимые функции для быстрого и качественного проведения исследований вне клиники. Сервис врача по вызову обеспечивает оптимальную логистику врачей при оказании медицинской помощи на выезде.



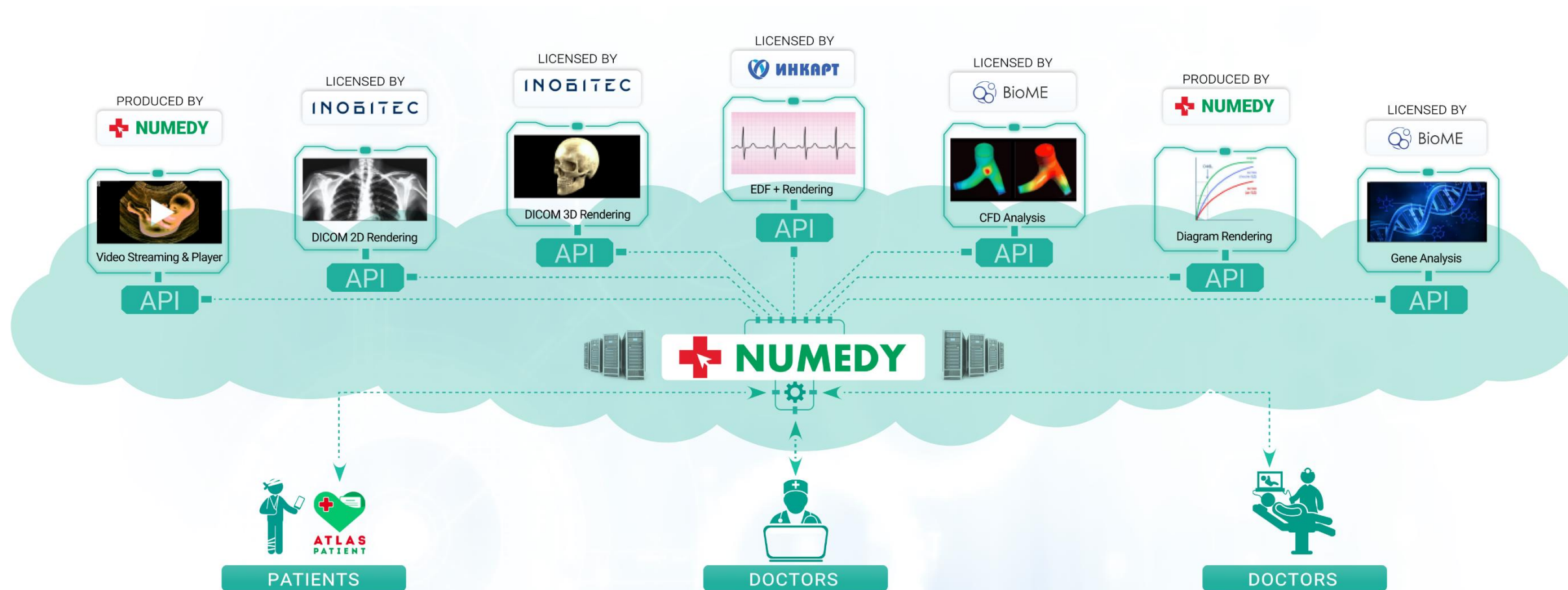
Сервис Атлас пациента обеспечивает доступ пациента к своим данным, позволяет просматривать медицинские протоколы, динамику медицинских измерений, снимки, видео, графики, отправлять файлы, проводить видеоконсультации, делать on-line запись и вызывать врача.



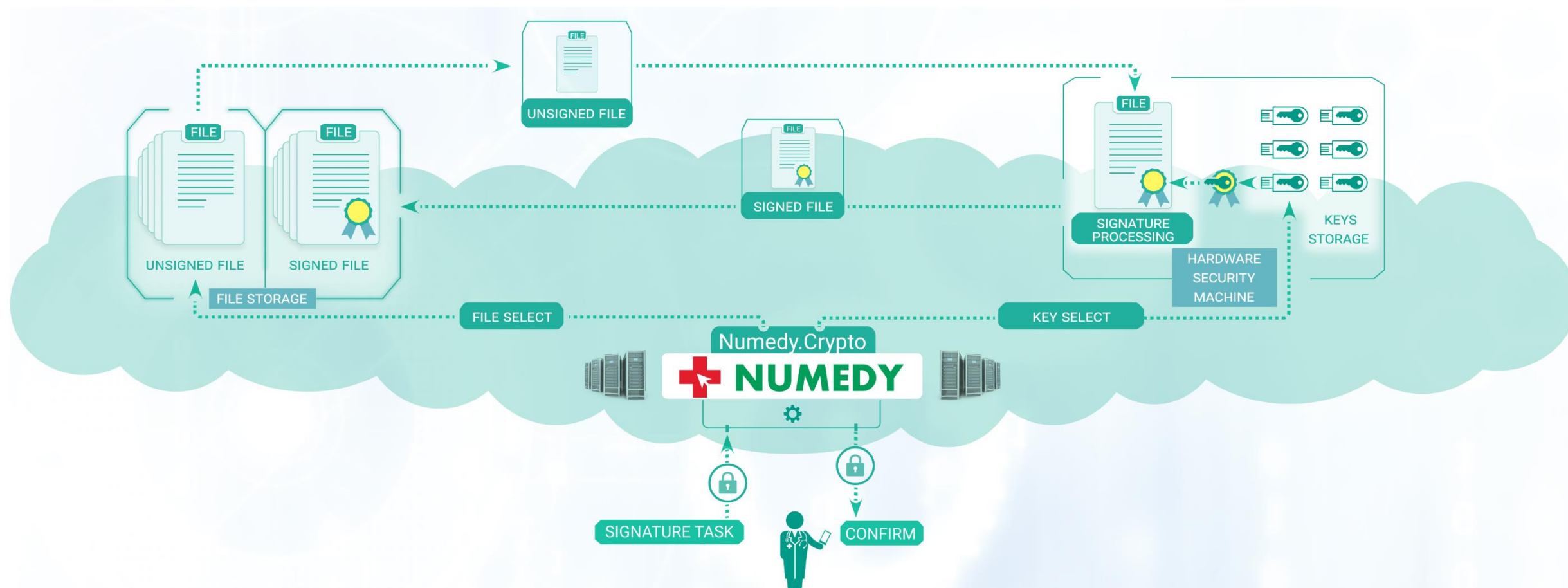
Сервис Numedy.Communicator является связующим звеном платформы с разнообразными мессенджерами или коммуникационными системами.



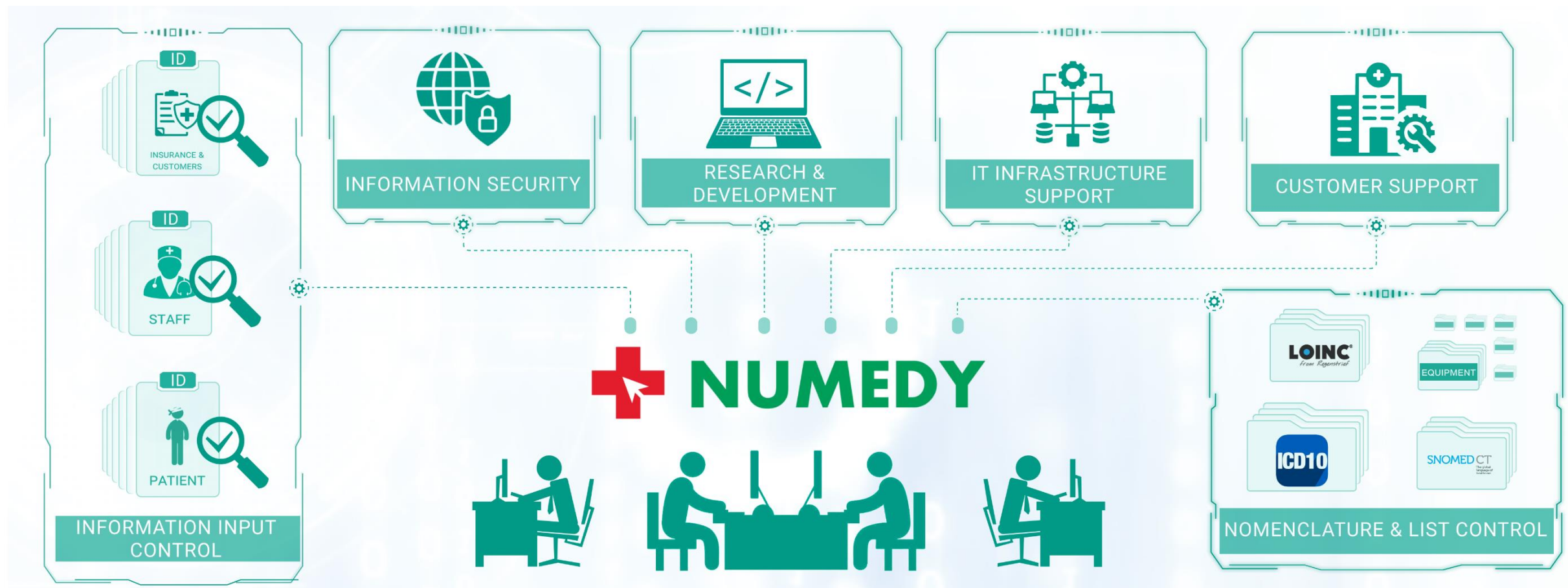
Внешние сервисы (государственные системы, Google maps, системы авторизации и др.) подключаются с помощью сервиса Numedy.Exchange



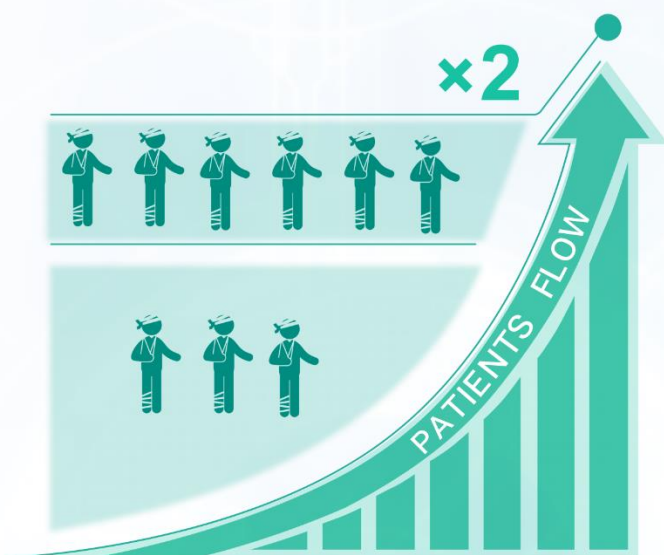
Разнообразные программы рендеринга изображений и анализа данных могут быть подключены внутри платформы с возможностью быстрого и удобного доступа пользователей. Это формирует отдельный рынок для производителей таких программ.



Выдача электронной подписи и подписание документов электронной подписью производится в облачной среде, а закрытые и открытые ключи электронной подписи и подписываемая информация не передаются на устройства пользователей. При этом производится необходимое юридическое подтверждение медицинских документов.



Для поддержки работоспособности платформы и обрабатываемых данных команда провайдера медицинских данных осуществляет все необходимые функции – в том числе производится контроль внесения справочников пациентов и сотрудников и осуществляется корректировка медицинской информации.



Увеличение количества принимаемых пациентов за фиксированный промежуток времени примерно в два раза

При подключении платформы Numedy в клиниках увеличился поток пациентов более чем в два раза при том же количестве старшего медицинского персонала и медицинских кабинетов.



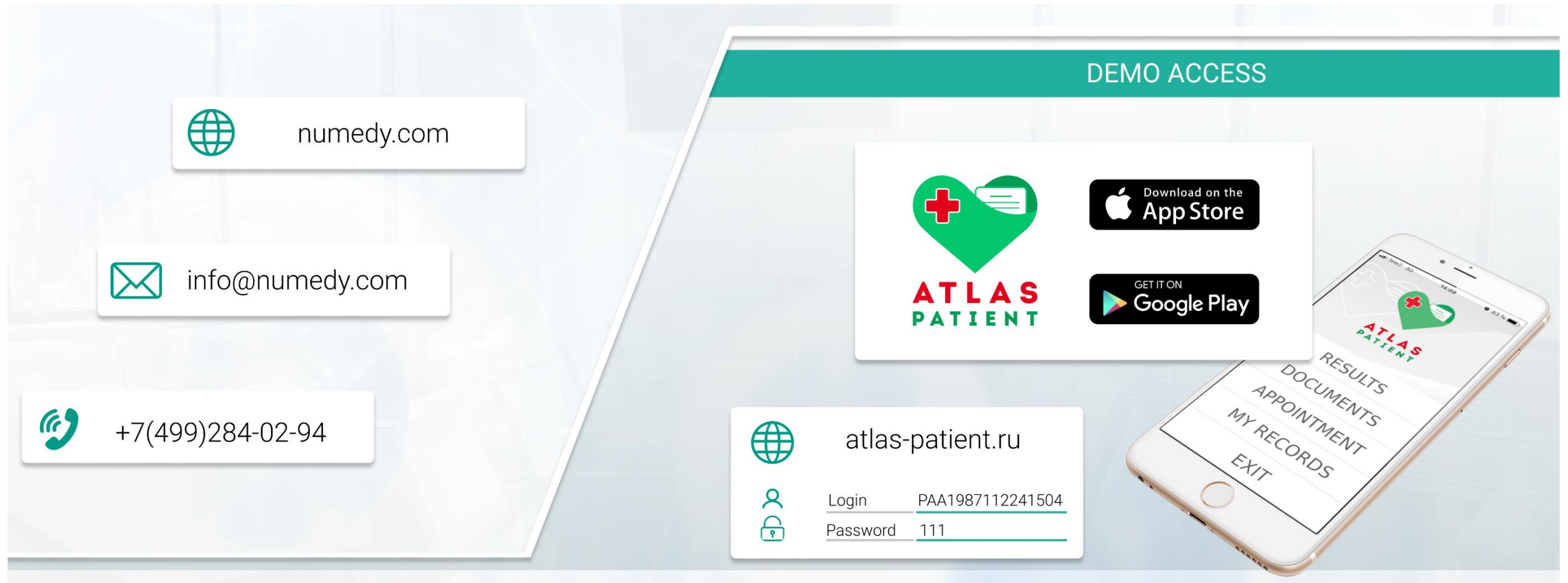
Снижение вероятности врачебных ошибок до нулевого уровня

При подключении платформы Numedy в клиниках при контроле качества медицинских решений снизилось количество врачебных ошибок с 4% до 0,01%.



Существенное снижение издержек и расходов

При подключении платформы Numedy в клиниках сократился вспомогательный и младший медицинский персонал, а так же снизился расход материалов примерно в 1,5 раза.




numedy.com

info@numedy.com

+7(499)284-02-94

DEMO ACCESS

 **ATLAS PATIENT**

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

RESULTS
DOCUMENTS
APPOINTMENT
MY RECORDS
EXIT

atlas-patient.ru

Login PAA1987112241504

Password 111