

Использование **ИИ** в диагностике, лечении заболеваний и **ПМСП**. Опыт Казахстана.

Шакимов Бексултан Маратович
Операционный директор CerebraAI

ВОЗМОЖНОСТИ AI

- Автоматизация диагностики и интерпретация данных
- Поддержка принятия клинических решений (CDSS)
- Мониторинг пациентов и напоминания
- Оптимизация расписания и документооборота
- Персонализация медицинской помощи



ИИ способен справиться с рядом актуальных проблем:



Перегрузка медперсонала и дефицит кадров

ИИ берет на себя рутинные задачи, снижая нагрузку на врачей.



Низкая приверженность пациентов к лечению

Уведомления и персональные напоминания повышают приверженность.



Задержки диагностики и лечения

Быстрая обработка данных позволяет оперативно поставить диагноз и начать лечение



Ограниченный доступ к качественной медпомощи

(особенно в сельских регионах)
Телемедицина и автоматизация процессов делают помощь более доступной.

ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ:

- **Защита персональных данных**
Важно обеспечить безопасность хранения и передачи данных пациентов.
- **Этические вопросы и доверие пациентов**
Пациенты должны быть уверены в корректности решений ИИ и прозрачности его работы
- **Техническая интеграция в систему здравоохранения**
Существующая инфраструктура не всегда готова к интеграции сложных ИИ-систем
- **Необходимость обучения медперсонала**
Врачи должны уметь работать с новыми цифровыми решениями и доверять им.



решения:

Infermedica

поддержка принятия решений на основе симптомов и анамнеза пациента.

qure.ai

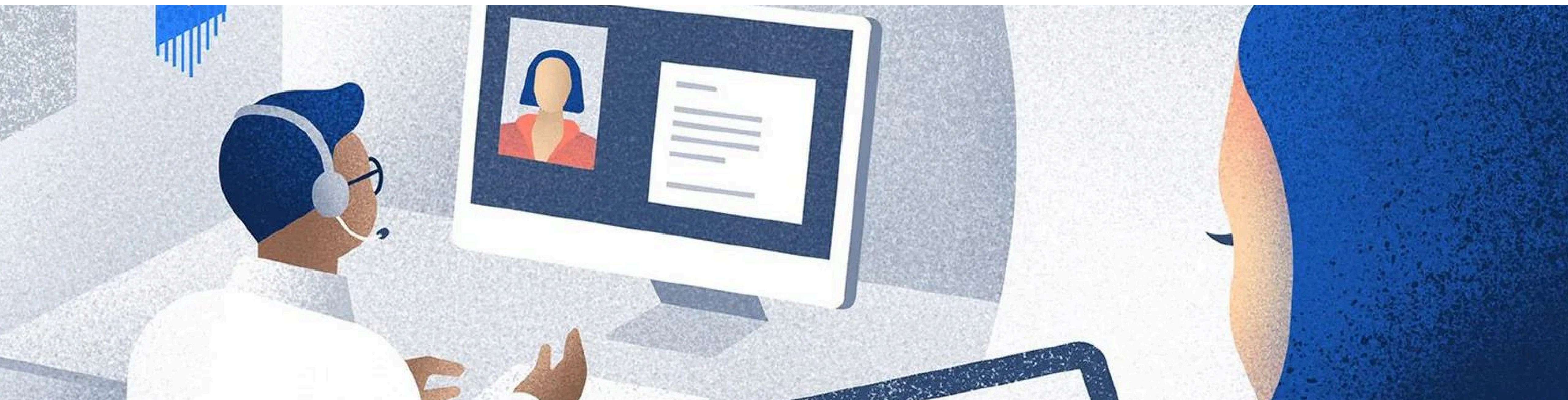
интерпретация медицинских изображений (рентген, КТ) с применением ИИ, ускоряя диагностику.

babylon

чат-боты, которые проводят первичный опрос, помогают распознать заболевания и направляют к врачу.

kiddo

носимые устройства и приложения для мониторинга состояния здоровья детей, напоминания о вакцинации и осмотрах.



Опыт Казахстана – Проект Cerebra

ИИ-решение, для диагностики инсульта мозга на ранних стадиях. Cerebra также повышает чувствительность КТ до стандартов **МРТ**



CerebraAI в Казахстане



205 неврологов
188 врачей скорой помощи
152 радиологов
136 нейрохирургов
44 реаниматологов
3 хирурга
2 терапевта
35 других специалистов

765 общее количество

Результаты пилотного проекта

>150k

Проанализированных
КТ снимков



Апробирован
на разных брендах КТ

>700

Врачей ИЦ **Суперпользователи**
нейроинтервенты и неврологи

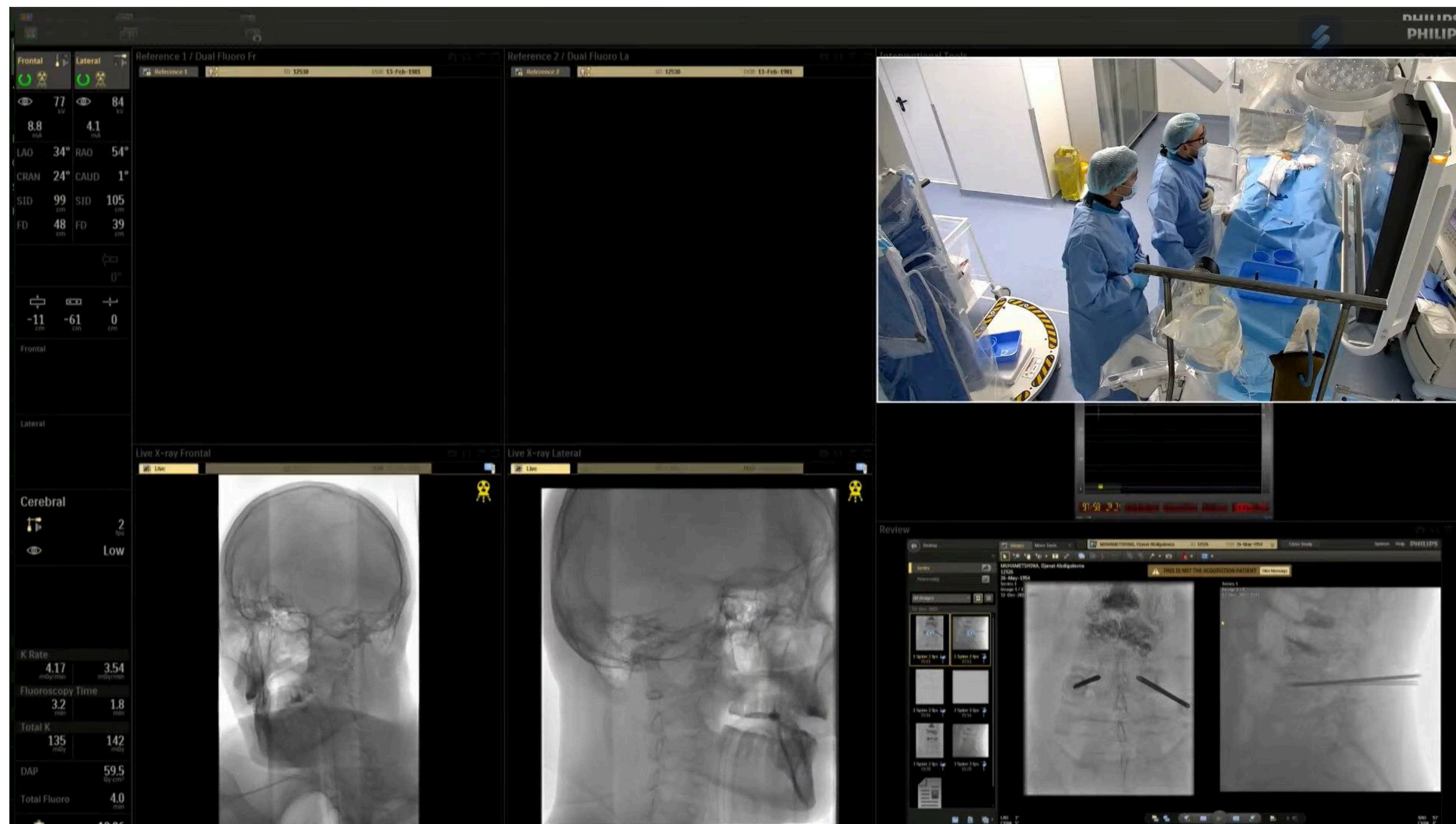
49

Инсультных
центров

- ✓ Регистрационное удостоверение **РК-МИ (МТ) – N°023314**
- ✓ Оценка технологий здравоохранения (ОТЗ)
- ✓ Технология одобрена к применению и закупу за счет бюджетных средств протоколом заседания ОКК
- ✓ Реестр доверенного ПО (прошел испытания ИБ)
- ✓ Индустриальный сертификат

Опыт Фонда NeuroDatu – Телемедицина

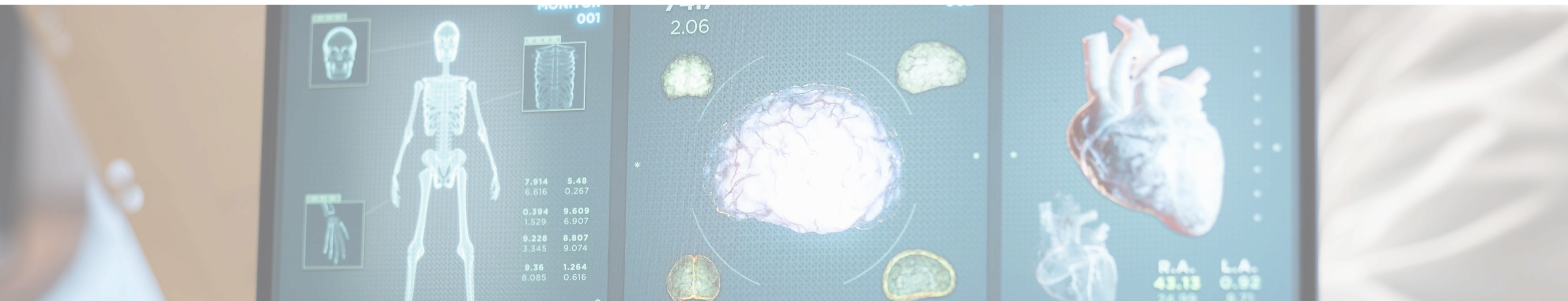
Сервис телемедицины, основанный на применении современных коммуникационных технологий для проведения **удаленных консультаций** во время хирургических операций



ВЫВОД: ИИ не заменяет врача, но становится его **надежным помощником**, способным повысить доступность, качество и эффективность медицинской помощи.

Однако успех внедрения зависит от:

- ✓ Технологической готовности
- ✓ Обученности медицинского персонала
- ✓ Этических и правовых стандартов
- ✓ Доверия со стороны пациентов



Спасибо за внимание!

Шакимов Бексултан Маратович
Операционный директор CerebraAI



b.shakim@cerebra.kz

+7 (701) 167 10 51