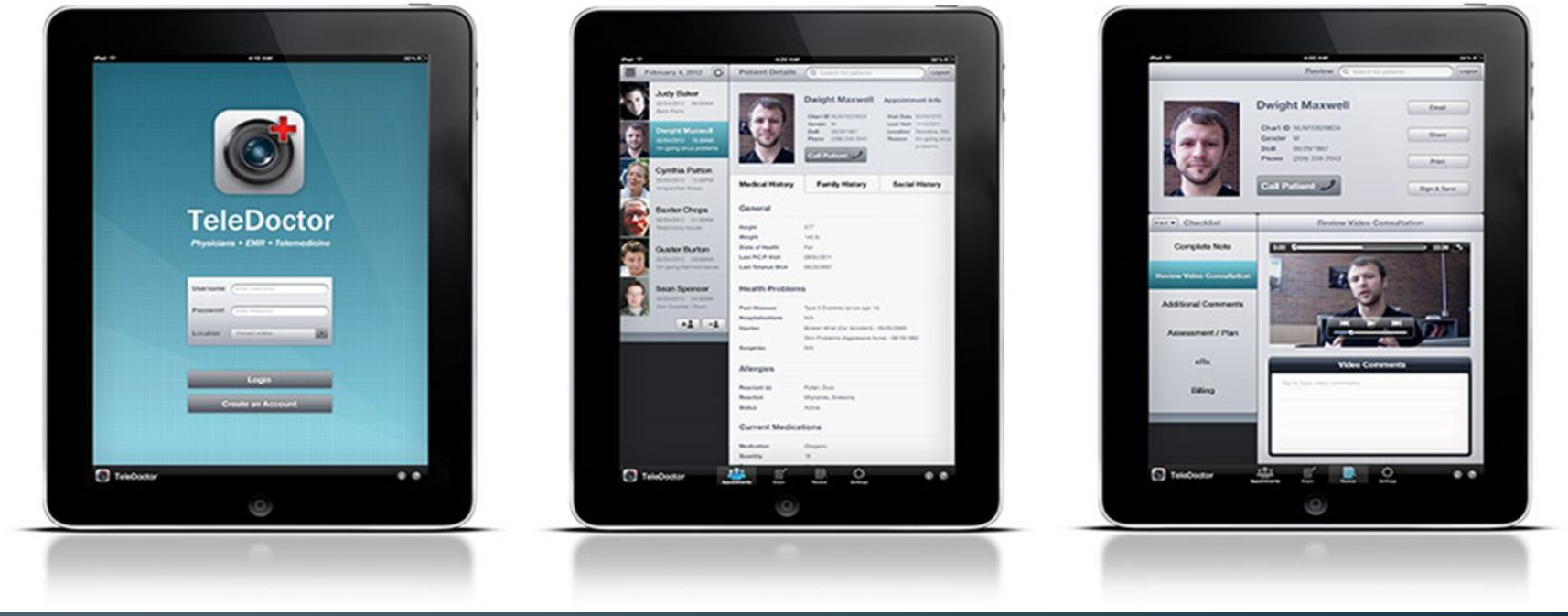
СОВРЕМЕННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Студентка группы С-21 Муравьева Мария Андреевна
СБМК
2021 г.

- Новые медицинские технологии интересуют не только медицинских работников, но и простых людей. Рано или поздно каждый человек понимает, что здоровье не безгранично и не вечно. Так что инновации в медицине - это в высшей степени актуально.



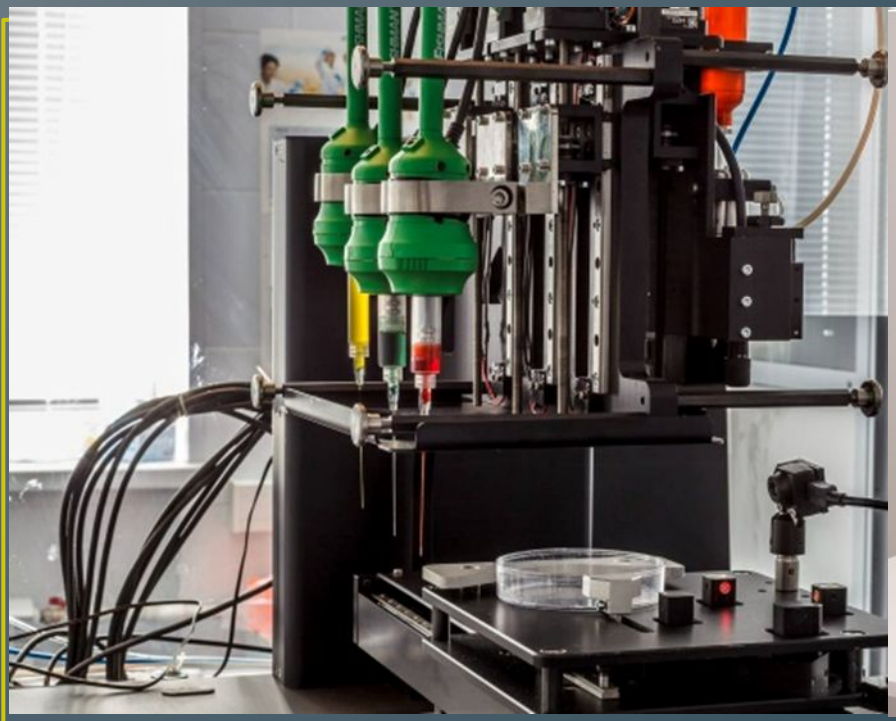
TELEDOCTOR

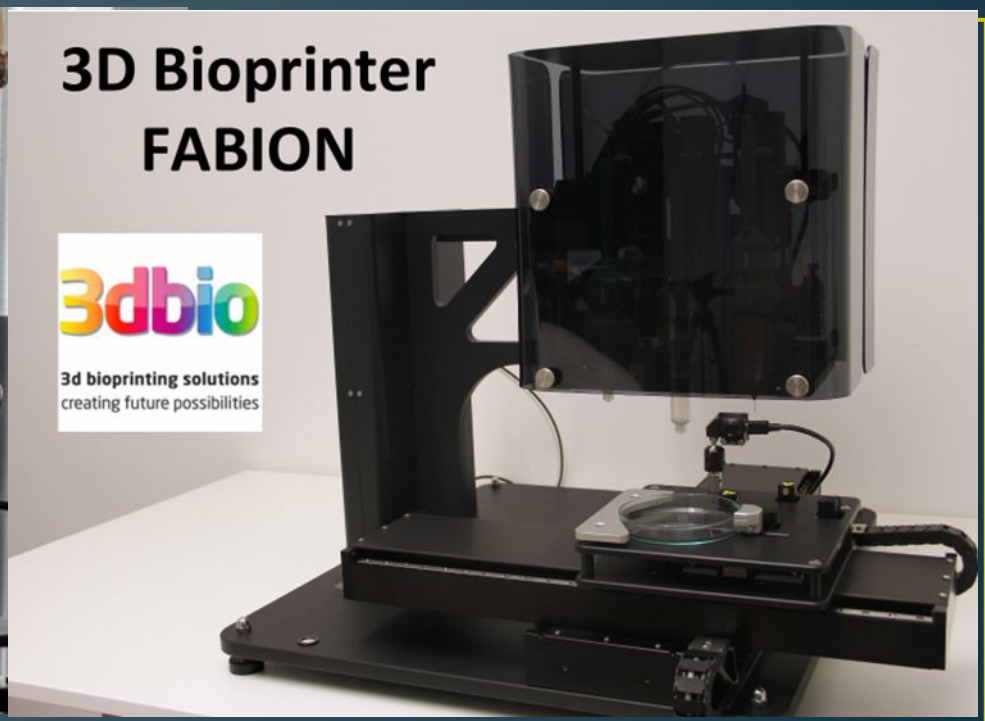
TELEDOCTOR - телефонная клиника, которая исполняет роль посредника между пациентами и врачами в реальных клиниках.

С помощью телефонного звонка можно получить доступ к нужному специалисту.

ORIENSE

- Oriense – комплекс из навигатора OrNavi и камеры OrCV, как вспомогательное устройство при ориентировании в пространстве незрячих и слабовидящих людей.
- Функции:
  - прокладывание маршрутов;
  - описание окружающего мира (здания, учреждения, перекрестки);
  - предупреждение об опасности (дорожные знаки, ямы, ступени);
  - чтение вывесок, надписей, денежных купюр;
  - голосовое информирование





- Проект «3D Bioprinting Solutions» - лаборатория, создавшая **3D Bioprinter FABION** для трехмерной биопечати органов и тканей человеческого организма.

- К весне 2015 года в лаборатории был напечатан и успешно трансплантирован органный конструкт щитовидной железы мыши.

Автономный робот-хирург STAR

- **Робот STAR** — сшивание тканей кишечника.
- Специальная сенсорная система регулирует силу нажима тем или иным хирургическим инструментом.
- Эксперимент на кишечнике свиньи показал больший результат, чем человек.

- **SECOND SKIN — вторая кожа с повышенной эластичностью**

- Эластичный полимер **SECOND SKIN** от Olivo Lab накладывается на кожу
  - как защитное покрытие,
  - добавляет молодости,
  - как средство доставки медикаментов (мазь от экземы, солнцезащитный крем).

- **FREESTYLE LIBRE — безыгольный глюкометр**

- Подкожный крошечный датчик, отслеживающий уровень сахара в крови. Чтобы узнать показатели, нужно поднести к нему сканирующее устройство.

- У пациентов с **Freestyle Libre** на 38% реже отмечается пониженный уровень сахара.

ВЫВОДЫ

- **Современные технологии в медицине** – ключ к улучшению качества профилактики, диагностики и лечения различных патологий и заболеваний, а также качества жизни.