

# Пациент-ориентированные технологии в диагностике факторов риска и онкологических заболеваний на доврачебном этапе «бережливых поликлиник

## Проект в номинациях

- Будущее здравоохранения и цифровая трансформация: интересные решения
- Прорыв года

## Участники проекта

НоаГУ им Ярослава Мудрого, ГОБУЗ ОКОД, Великий Новгород

- Черенков Вячеслав Григорьевич
- Манцырев Евгений Олегович

Разработан роботизированный комплекс (РК), для выполнения функций врача: системный опрос по органам на сенсорном экране, измерение PS, АД, глюкометрию; ZOOM - диагностику с x100 кожи, полости рта, "дыхательный" тест на Helicobacter pylori с передачей результатов on line на сервер врачу

## Описание проекта

Пациент-ориентированные технологии в диагностике факторов риска и онкологических заболеваний на доврачебном этапе «бережливых поликлиник

В Российской онкологии – парадоксальная ситуация. С одной стороны, онкологические центры с высокими технологиями, с другой, низкий уровень и проблемы первичного звена. Онкологи не могут «стоять за спиной» каждого врача.

Ключевые слова: роботизированный комплекс, доврачебный опрос-обследование, USB микроскопия

Цель: разработка и внедрение пациент-ориентированных IT технологий в помощь врачу первичного звена.

Материал и методы. Разработан роботизированный (программно-аппаратный) комплекс (РК), для выполнения ряда функций врача: системный опрос по органам с иллюстрациями на сенсорном экране, измерение пульса, АД, глюкометрия после введения персональных данных; обследование кожи, полости рта, ZOOM-диагностику с x100 и более с помощью USB микроскопа для передачи на экран, окрашивание опасных невусов и их фото (патент на изобретение № 2716811 от 16 марта 2020 г.); проведение «дыхательного» теста на Helicobacter pylori (основная причина рака желудка) «Гелик®-сканом» с цифровым преобразователем; формирование групп онкориска, рекомендаций с передачей "on line" на сервер врачу.

Результаты. Опрос-обследования на РК проведены у 1038 пациентов, обратившихся без направлений в НОКОД. Констатированы: факторы онкориска у  $23,89 \pm 2,4\%$ , активизация невусов, предраковые изменения полости рта, опухоли кожи, щитовидной и молочных желез или «геликобактериоз» желудка у  $12,3\% \pm 1,3$  пациентов, из них у  $1,2 \pm 0,4\%$ , к общему числу опрошенных удалось подтвердить ранний рак и меланомы. Среднее время на опрос составило

15±4,8 мин.

Заключение. Апробация РК свидетельствуют о повышении эффективности выявления факторов риска и ранних форм рака. Подготовлен вариант проекта - приложение к смартфонам -«Smart-контент ОнкоКультПросвет". Дело за инвесторами, производством и обеспечением "бережливых" поликлиник серией кабинок с РК и МС-консультантом