

Учреждение здравоохранения "3-я городская стоматологическая
поликлиника"

Гуманитарный проект

«КЛКТ — современная диагностическая технология»



г. Минск, 2024

1. Наименование проекта: **«КЛКТ — современная диагностическая технология»**

2. Обоснование проекта:

Диагностика – первая и важнейшая часть лечебного процесса. От её своевременности и точности зависит достоверность диагноза и определение стадии развития заболевания, анализ степени воздействия патологического процесса, на основании чего проводится оценка рисков, выбираются методы лечения, составляется прогноз эффективности. Именно поэтому важно использовать самое высокоточное оборудование. К такому оборудованию относится дентальный рентгеновский аппарат последнего поколения SIRONA ORTHOPHOS SL 3D, открывающий возможность проводить высокоэффективную диагностику.

Благодаря своей точности и безопасности, сегодня компьютерные томографические исследования проводятся во всех узких областях стоматологии:

- в эндодонтии – для детального исследования корневых каналов, нервов и их взаимосвязи;
- в ортодонтии и хирургии – для определения анатомических патологий зубочелюстной системы, оценки состояния челюстных суставов и связочного аппарата, нахождения инфекционных очагов и воспалённых областей;
- в пародонтологии – для определения плотности и толщины костной ткани, выявления степени её атрофии, глубины десневых карманов;
- в детской стоматологии – для нахождения и оценки отклонений от нормального развития зубочелюстной системы;
- в имплантологии – для правильной подготовки к оперативному вмешательству, построению ближних и отдалённых прогнозов, оценки результативности лечения.

Обычный рентгеноаппарат исследует орган «вертикально» и однократно, а томограф – «горизонтально» и послойно. Именно поэтому компьютерную томографию часто называют трёхмерной диагностикой, позволяющей обнаруживать изменённые структуры в тканях даже с самой маленькой, до 0,1%, разницей в плотности.

3. Срок реализации проекта: 18 месяцев

4. Организация-заявитель, предлагающая проект: Учреждение здравоохранения "3-я городская стоматологическая поликлиника"

5. Цель проекта: получение высокоточных результатов диагностических исследований органов челюстно-лицевой области, контроль за лечебным процессом и надлежащее постдинамическое наблюдение с использованием 3D-рентген аппарата Orthophos SL 3D.



6. Задачи проекта:

создать условия для максимально точной диагностики заболеваний челюстно-лицевой области;

повысить уровень оказания стоматологической помощи в УЗ "3-я городская стоматологическая поликлиника";

исключить осложнения в ходе стоматологического лечения, благодаря высокоточному диагностическому исследованию необходимой области;

проводить динамическое наблюдение после оказанного стоматологического лечения для оценки качества лечения через определенные временные интервалы;

мотивировать пациентов проходить стоматологическое лечение, так как 3D-рентгеновские снимки позволяют пациентам лучше понять результаты диагностики и быстрее сделать выбор в пользу того или иного рекомендуемого плана лечения;

расширить спектр услуг в УЗ "3-я городская стоматологическая поликлиника": благодаря 3D-технологиям обеспечивается более широкий спектр услуг и повышается стабильность поликлиники.

7. Целевая группа:

пациенты учреждения здравоохранения "3-я городская стоматологическая поликлиника", г. Минска и Минской области.

8. Краткое описание мероприятий в рамках проекта:

УЗ "3-я городская стоматологическая поликлиника" является единственным учреждением здравоохранения в городе по оказанию неотложной стоматологической помощи взрослому населению в амбулаторных условиях. При оказании неотложной помощи обязательным диагностическим исследованием является рентген-диагностика. Однако, плоскостные снимки не всегда являются информативными для качественного исследования патологий зубочелюстной системы.

В поликлинике функционирует рентгенологический кабинет, где ежедневно изготавливается порядка 70 рентгеновских снимков.



КЛКТ-исследование позволит проводить высокоэффективную диагностику заболеваний зубочелюстной системы и тем самым обеспечить высокий уровень оказания стоматологической помощи и исключение осложнений в ходе лечения.

9. Общий объём финансирования (в долларах США): 70000

Источник финансирования	Объём финансирования (в долларах США)
Средства донора	60000
Софинансирование	10000

10. Место реализации проекта: г. Минск, ул. Киселева, 5.

11. Контактное лицо: Мартинкевич Наталья Олеговна, главный врач УЗ "3-я городская стоматологическая поликлиника", 8(017)3501413, e-mail: glvrach@3gsp.by

Health Care Facility "3rd City Dental Clinic"

Humanitarian project

«CBCT is a modern diagnostic technology»



Health Care Facility "3rd City Dental Clinic"

1. Name of the project: «**CBCT is a modern diagnostic technology**»

2. Project justification:

Diagnosis is the first and most important part of the treatment process. The reliability of the diagnosis and the determination of the stage of development of the disease, the analysis of the degree of influence of the pathological process, on the basis of which a risk assessment is carried out, methods of treatment are selected, and a forecast of effectiveness are made, depend on its timeliness and accuracy. That is why it is important to use the most high-precision equipment. Such equipment includes the latest generation dental x-ray machine SIRONA ORTHOPHOS SL 3D, which opens up the possibility of highly efficient diagnostics.

Due to its accuracy and safety, today computed tomography studies are carried out in all narrow areas of dentistry:

- in endodontics - for a detailed study of root canals, nerves and their relationship;
- • in orthodontics and surgery - to determine the anatomical pathologies of the dentoalveolar system, assess the condition of the jaw joints and ligamentous apparatus, find infectious foci and inflamed areas;
- • in periodontology - to determine the density and thickness of bone tissue, to identify the degree of its atrophy, the depth of gum pockets;
- • in pediatric dentistry - to find and evaluate deviations from the normal development of the dentoalveolar system;
- • in implantology - for the correct preparation for surgery, the construction of short-term and long-term prognosis, evaluation of the effectiveness of treatment.

A conventional X-ray machine examines an organ “vertically” and once, while a tomograph examines it “horizontally” and in layers. That is why CT is often called three-dimensional diagnostics, which makes it possible to detect altered structures in tissues even with the smallest difference in density, up to 0.1%.

3. Project implementation period: 18 months.

4. Applicant organization proposing the project: Health Facility "3rd City Dental Clinic".

5. The purpose of the project: obtaining high-precision results of diagnostic studies of the organs of the maxillofacial region, monitoring the treatment process and adequate post-dynamic monitoring using the 3D X-ray apparatus Orthophos SL 3D.



6. Project objectives:

create conditions for the most accurate diagnosis of diseases of the maxillofacial region;
to increase the level of dental care in the 3rd city dental clinic;
eliminate complications during dental treatment due to high-precision diagnostic examination of the required area;
conduct dynamic monitoring after the dental treatment provided to assess the quality of treatment at certain time intervals;
motivate patients to undergo dental treatment, as 3D X-rays allow patients to better understand the results of the diagnosis and make a faster choice in favor of one or another recommended treatment plan;
expand the range of services in the healthcare facility: thanks to 3D technologies, a wider range of services is provided and the stability of the clinic is increased.

7. Target group:

patients of the health care facility "3rd city dental clinic", Minsk and Minsk region.

8. Brief description of activities within the project:

The 3rd City Dental Polyclinic is the only healthcare institution in the city providing emergency dental care to the adult population on an outpatient basis. When providing emergency care, X-ray diagnostics is a mandatory diagnostic study. However, planar images are not always informative for a qualitative study of the pathologies of the dentoalveolar system.

The polyclinic operates an X-ray room, where about 70 x-rays are made daily.



CBCT examination will allow for a highly effective diagnosis of diseases of the dentition and thereby ensure a high level of dental care and the exclusion of complications during treatment.

9. Total amount of financing (in USD): 70000

Source of financing	Amount of financing (in US dollars)
Donor funds	60000
Co-financing	10000

10. Location of the project (region/district/city): Minsk, st. Kiseleva, 5.

11. Contact person: Natalya Olegovna Martinkevich, chief physician of the 3rd city dental clinic, 8(017)3501413, e-mail: glvrach@3gsp.by