

# Система поддержки составления плана операции и диагностики ЛОР-заболеваний

## Назначение и функции

Система предназначена для оказания информационной поддержки хирурга при постановке диагноза и планировании вмешательства в область дыхательных путей. Входными данными системы являются результаты КТ (компьютерной томографии)

[Репозиторий](#)

[Проект \(доска с задачами\)](#)

## Функции в разработке

### Перегородка

1. Поиск и выделение носовой перегородки
2. Определение искривления носовой перегородки

### Пазухи

1. Определение узкого места и расчёт площади/объёма дыхательных пазух

## Функции, планируемые к разработке

### Пазухи

1. Поиск и выделение полипов, аденоидов и т.п.
2. Выделение решётчатых артерий
3. Определение утолщения слизистой оболочки
4. Хватает ли дыхания на основе отношения индекса массы тела и площади дыхательного проствета? (показано ли хирургическое лечение храпа)
5. Расчёт маршрута проведения инфундибулотомии

### Газодинамика

1. Учёт газодинамических эффектов и моделирование дыхательного процесса

## Предметная область

- [Инструкции по сегментации](#)

- [Полезные ссылки](#)

## Исследования

- [Сравнение систем анализа медицинских изображений](#)
- [Анализ расширений 3d-slicer](#)
- [Расчёт объёма дыхательных пазух: выбор алгоритма/подхода](#)

## Архитектура

- [components](#)
- [data\\_flows](#)

## Конфигурирование и настройка

- [Инструкция по переводу файла nii в файл stl](#)

## Разное

- [Встречи](#)

From:  
<http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:  
<http://wiki.osll.ru/doku.php/projects:otolaryngologist:start?rev=1709499116>

Last update: **2024/03/03 23:51**

