

# 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)

### Функции в разработке

1. Поиск и выделение:
  - Поиск и выделение носовой перегородки
2. Определение:
  - Искривления носовой перегородки
  - Узкого места и расчёт площади/объёма дыхательных пазух

### Функции, планируемые к разработке

1. Поиск и выделение:
  - Полипов, аденоидов и т.п.
  - Решётчатых артерий
2. Определение:
  - Утолщения слизистой оболочки
3. Хватает ли дыхания на основе отношения индекса массы тела и площади дыхательного проствета? (показано ли хирургическое лечение храпа)
4. Расчёт маршрута проведения инфундибулотомии
5. 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](#)

## Разное

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

From:

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

Permanent link:

<http://wiki.osll.ru/doku.php/projects:otolaryngologist:start?rev=1708206828>

Last update: **2024/02/18 00:53**

