

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](#)

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=1708244865>

Last update: **2024/02/18 11:27**

