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 площали дыхательного проствета? (показано ли хирургичекое 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**