Система поддержки составления плана операции и диагностики ЛОР-заболеваний

Назначание 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 площали дыхательного проствета? (показано ли хирургичекое 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**