Встречи

Показ результатов / корректировка пути (01.03.2024)

Перегородка

Вопросы:

1. Корректность идеи с началом пути от сошника
2. Корректность идеи поиска носа по выпуклой оболочке
3. Верхний и нижний предел перегородки
4. Параметры для оценки геметрии перегородки
5. Допустимость предположения геометрической направленности КТ (только профиль или перевёрнуто)

Пазухи

Вопросы:

1. Корректность выделения трёхмерного тела
2. Обоснованность вычитания фона КТ
3. Корректность пределов оцениваемого объёма и числа пазух
4. Какие площади отверстий на краях пазух обсчитывать

Рассказ о проекте

Запись встречи

Обсуждение актуальных задач (28.10.2022)

> *Участники:* Раковский А.В., Евгений Калишенко

Актуальные задачи в порядке возрастания сложности:

1. Поиск и выделение:
    - Носовой перегородки
    - Полипов, аденоидов и т.п.
    - Решётчатых артерий
2. Определение:
    - Искривления перегородки
    - Узкого места и расчёт площади дыхательных пазух
    - Утолщения слизистой оболочки
3. Хватает ли дыхания на основе отношения индекса массы тела и площали дыхательного проствета? (показано ли хирургичекое лечение храпа)

4. Расчёт пути проведения инфундибулотомии
5. Учёт газодинамических эффектов и моделирование дыхательного процесса

Технические моменты:

1. Выбрать открытое средство для реализации функциональных расширений (3d slicer, invesalius и т.п.)
2. На первом этапе не рассматривать работу с движками для моделирования физики процессе (например, Unreal Engine для моделирования газодинамики на основе 3D-модели по КТ)
3. Ограничения на операционную системы: отсутствуют, сейчас примеряется Windows, разработку желательно вести с прицелом на кроссплатформенность Linux/Windows
4. Тестовые данные по КТ могут быть предоставлены для анализа по договорённости

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

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/projects:otolaryngologist:meetings?rev=1709242289

Last update: **2024/03/01 00:31**