

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 площасти дыхательного пространства? (показано ли хирургическое лечение храпа)
4. Расчёт пути проведения инфундабулотомии
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 процесса (например, Unreal Engine для моделирования газодинамики на основе 3D-модели по КТ)
3. Ограничения на операционную систему: 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=1679851497>

Last update: 2023/03/26 20:24

