

Кнігавко Ю.В., Пащенко А.А., Аврунін О.Г. Україна, Харків

МЕТОДИ ПРОСТОРОВОГО ВІДОБРАЖЕННЯ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

Лікування патологій верхніх дихальних шляхів (ВДШ) за допомогою хірургічного втручання потребує проведення попереднього планування. Розвиток обчислювальної техніки і томографічних досліджень дають великі можливості для візуалізації повітрянесучих порожнин ВДШ. Актуальним завданням при цьому є розробка алгоритмів реалістичної просторової візуалізації цих порожнин та їх анатомічних особливостей. В роботі розглядаються методи та алгоритми побудови контурної, поверхневої та воксельної моделей.

Книгавко Ю.В., Пащенко А.А., Аврунин О.Г., Украина, Харьков

МЕТОДЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

Лечение патологий верхних дыхательных путей (ВДП) с помощью хирургического вмешательства требует проведения предварительного планирования. Развитие вычислительной техники и томографических исследований дают большие возможности для визуализации воздухоносных полостей ВДП. Актуальной задачей при этом является разработка алгоритмов реалистичной пространственной визуализации этих полостей и их анатомических особенностей. В работе рассматриваются методы и алгоритмы построения контурной, поверхностной и воксельной моделей.

Knigavko Y.V., Paschenko A.A., Avrunin O.G., Ukraine, Kharkov

METHODS OF THREE-DIMENSIONAL VISUALISATION OF THE UPPER RESPIRATORY WAYS

Treatment of pathologies of the top respiratory ways (TRW) by means of surgical intervention demands carrying out of preliminary planning. With development of computer facilities and tomography researches has appeared more possibilities for visualisation air-carries cavities of the (TRW). An actual problem thus is working out of algorithms of realistic spatial visualisation of these cavities, and also their anatomic features. Methods and algorithms of construction planimetric, superficial and voxel models are considered in work.