

**С.И. Ткачев, Т.Ф. Боровская, С.В. Усычкин**

**ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВЫБОРУ  
КЛИНИЧЕСКОГО ОБЪЕМА ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ КОНФОРМНОЙ  
ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ПЛОСКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ОРГАНОВ  
ГОЛОВЫ И ШЕИ. ЧАСТЬ 1**

**S.I. Tkachev, T.F. Borovskaya, S.V. Usyckin**

**Review of International Guidelines for Delineation of Clinical Target Volumes  
in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Conformal Radiotherapy. Part 1**

**РЕФЕРАТ**

Представлен обзор современных международных рекомендаций по выбору CTV (клинического объема облучения) при планировании конформной лучевой терапии плоскоклеточного рака органов головы и шеи, предложенных основными научными группами радиационных онкологов Европы и Северной Америки. Он включает, помимо собственно рекомендаций, краткие сведения об основных анатомических структурах, которые обозначены в рекомендациях в качестве анатомических границ клинического объема облучения, а также краткие сведения о строении лимфатической системы органов шеи и путях оттока лимфы.

Топографическая анатомия области шеи представляет собой сложную структуру. Предоставленные в работе сведения помогут радиационным онкологам в России справиться с основной трудностью, возникающей при переходе от 2D к 3D планированию, точно определять границы клинического объема облучения на изображениях отдельных КТ-срезов.

**СОДЕРЖАНИЕ**

- Введение
- Анатомические ориентиры для определения границ уровней лимфатических узлов шеи
- Лимфатическая система шеи
- Хирургическая классификация лимфатических узлов шеи по уровням (классификация Роббинса)
- Границы уровней регионарных лимфатических узлов шеи, определяемые на КТ-срезах, по классификации международного консенсуса DAHANCA, EORTC, GORTEC, RTOG, NCIC 2003 г.
- Заключение

**Ключевые слова:** плоскоклеточный рак, опухоли головы и шеи, конформная лучевая терапия, клинический объем мишени

**ABSTRACT**

This article provides an overview of current international recommendations on the choice of CTV (clinical target volume) in the planning the conformal radiotherapy of squamous cell carcinoma of the head and neck, which was proposed by major scientific groups of radiation oncologists in Europe and North America. In addition to the actual recommendations, it includes a summary of main anatomical structures that are identified in the recommendations as the anatomical boundaries of clinical target volume, as well as brief information about the structure of the lymphatic system of head and neck organs.

Topographic anatomy of the neck is a complex structure. The provided information will help radiation oncologists in Russia to overcome the main difficulty encountered in the transition from 2D to 3D planning; accurately determine the boundaries of clinical target volume in CT slices.

**CONTENTS**

- Introduction
- Anatomical boundaries of neck lymph nodes levels
- Lymphatic system of the neck
- Surgical classification of neck lymph nodes levels (Robbin's classification)
- DAHANCA, EORTC, GORTEC, NCIC, RTOG consensus guidelines for CT-based delineation of neck lymph node levels
- Conclusion

**Key words:** squamous cell carcinoma, head and neck cancer, conformal radiotherapy, clinical target volume