



Poster: 269

بررسی اثر هوا در براکی تراپی HDR نای (نایژه) توسط فیلم EDR2

چکیده:

یکی از روشهای مهم درمان سرطان نای، روش براکی تراپی HDR درون لوله ای می باشد. محاسبات دوز در سیستم های طراحی درمان براکی تراپی HDR مری عمدتاً بر مبنای پروتوکل AAPM-TG43 انجام می گیرد که در این پروتوکل تمام مواد معادل آب در نظر گرفته می شود. معادل آب در نظر گرفته شدن هوای داخل نای در محاسبات دوز، می تواند نقش مهمی در کاهش دقت و صحت درمان مورد نظر داشته باشد. هدف از این پژوهش بررسی اثر هوای درون نای و نایژه در محاسبات دوز می باشد. برای اینکار از یک فانتوم استوانه ای از جنس پلکسی گلاس استفاده شد و میزان دوز جذب شده در فیلم EDR2 در فاصله ۱۰/۵ میلی متری از مرکز فانتوم در دو حالت معادل آب و هوا اندازه گیری و مقایسه شد. اختلاف ۱۲٪ بین این مقادیر وجود دارد.