

РАЗДЕЛ 9. ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

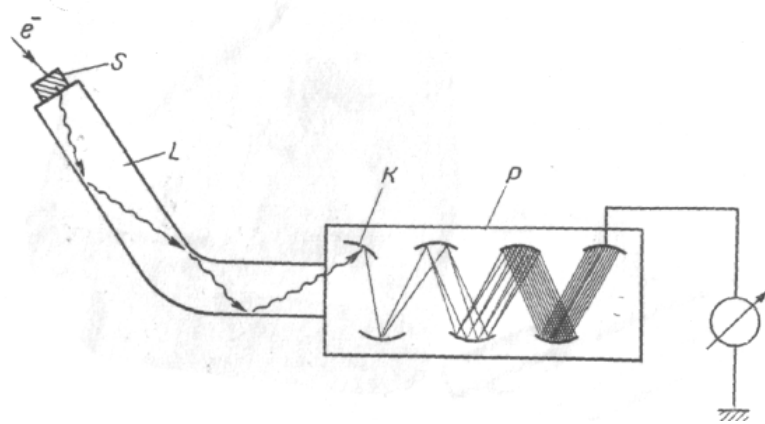


Рис. 9.1.

Схема сцинтилляционного счетчика. Обозначения: S — сцинтиллятор; L — светопровод; K — фото катод; P — фотоумножитель; e — заряд.

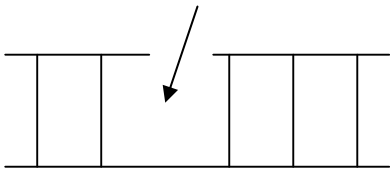


Рис.9.2. Разрыв одной спирали ДНК.

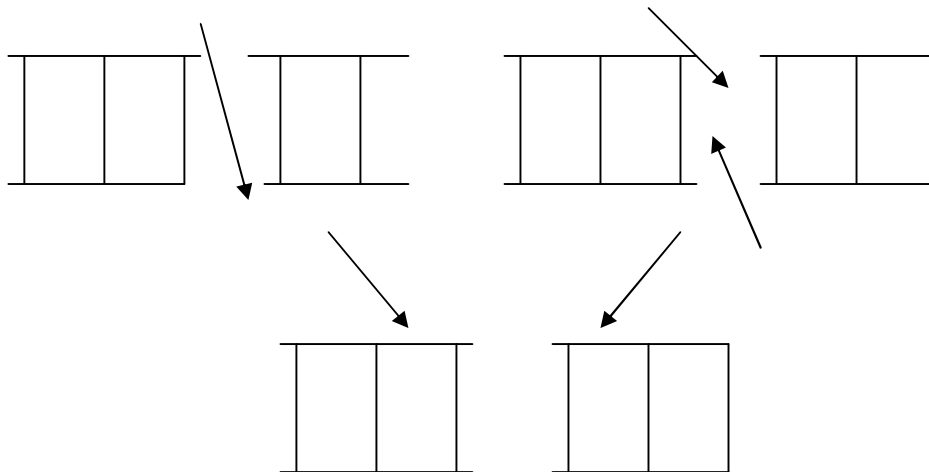


Рис. 9.3 Разрыв двойной спирали ДНК.

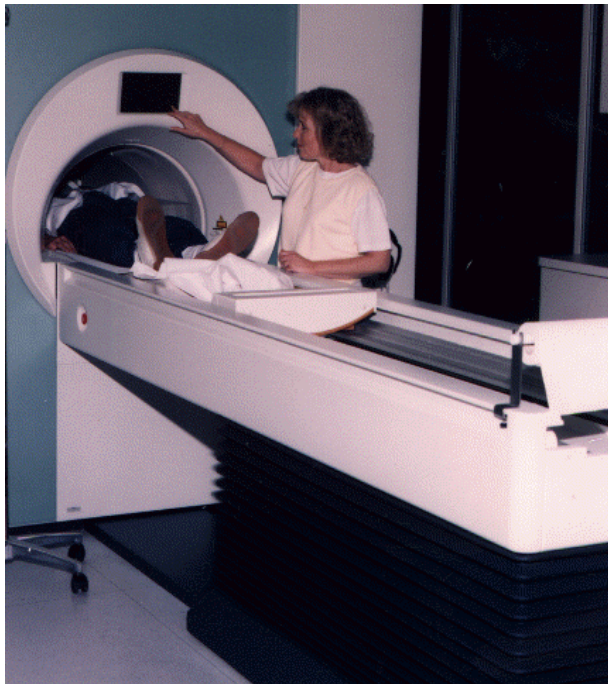


Рис. 9.4.
Компьютерная томография основное
лучевое исследование для клинической
топометрии при лучевой терапии.



Рис. 9.5.
Создание контуров на
компьютерной томограмме для
расчета дозного распределения в
компьютерной системе
планирования облучения.

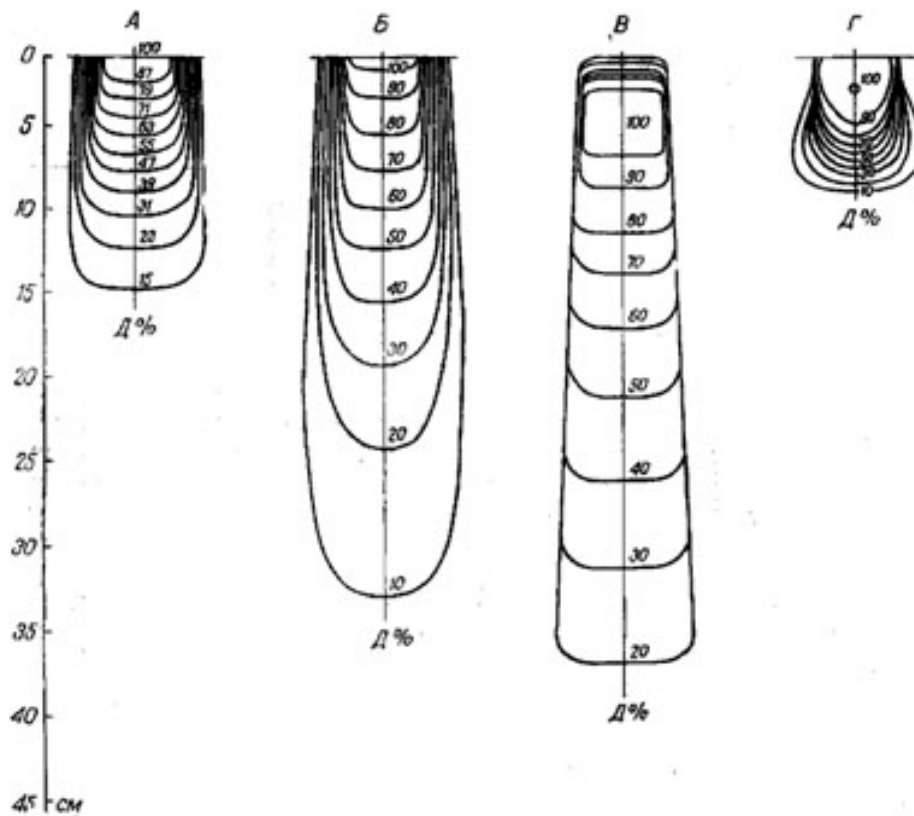


Рис. 9.6.

Распределение энергии излучения в тканьэквивалентном фантоме. Обозначения: А – при рентгенотерапии 250 кэВ; Б – при гамма-терапии 1,25 МэВ; В – при тормозном излучении высокой энергии 25 МэВ; Г – при облучении быстрыми электронами 20 МэВ.



Рис. 9.7.

Линейный ускоритель – основной аппарат для современной дистанционной лучевой терапии.

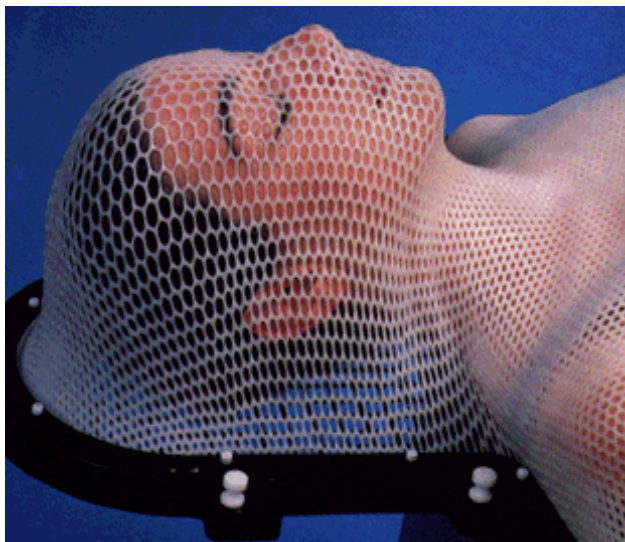


Рис. 9.8. Фиксирующее приспособление из специальной пластической массы для головы и шеи.