

第七节、放射治疗的基本形式

川北医学院放射肿瘤学教研室

一、按放射源与病变的距离分：

一)、远距离治疗 Tele therapy





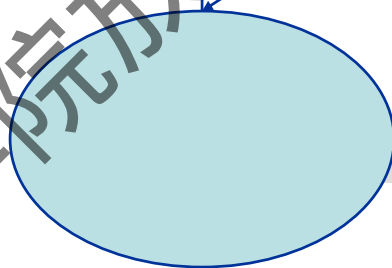


1、固定源皮距（SSD）技术

放射源到皮肤的距离固定，亦及机头旋转中心轴在皮肤上

$$SSD=SSD'$$

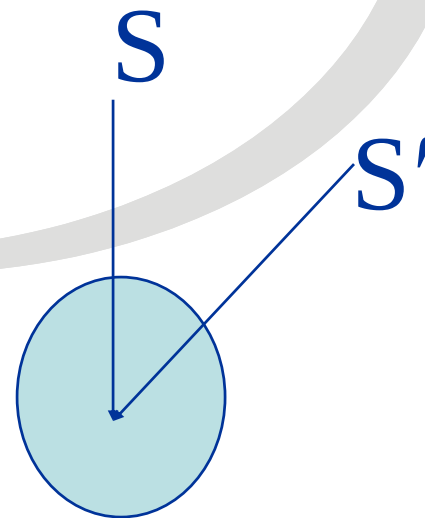
人体

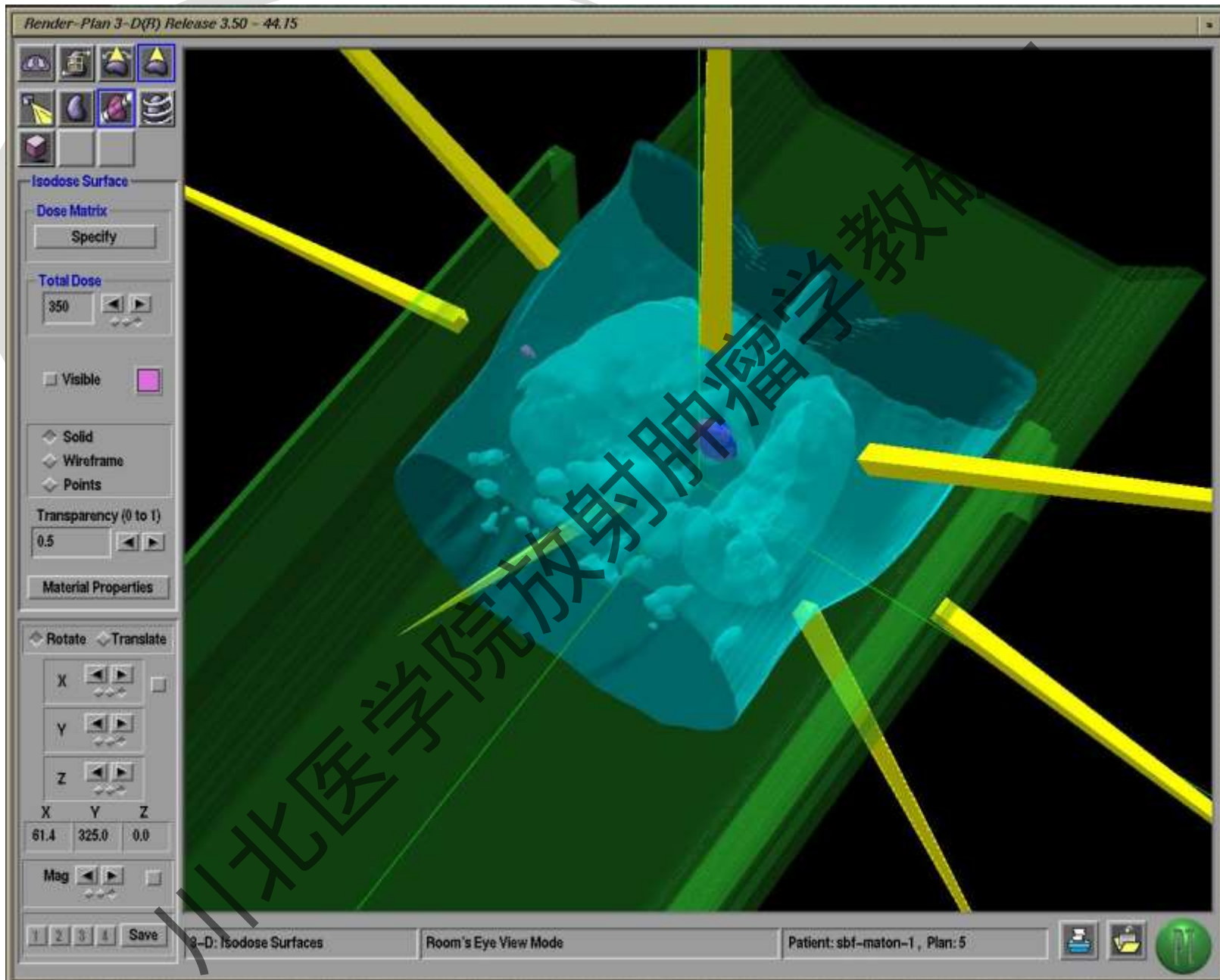


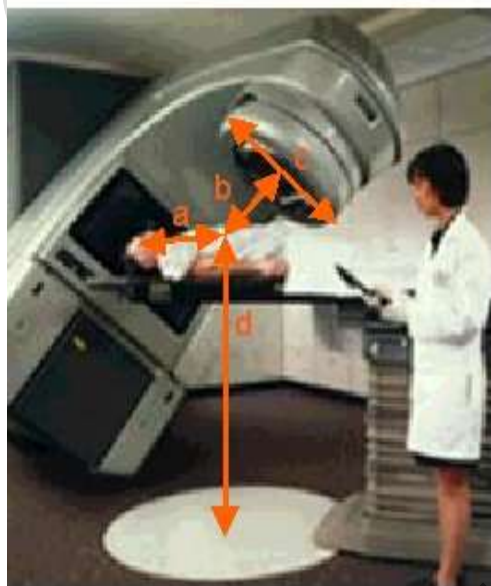
2、等中心定角（SAD）技术

放射源到肿瘤中心或靶中心的距离固定，机头旋转中心轴在肿瘤或靶区中心轴上，此时SSD在不同角度是不同的。

$$SAD = SAD'$$







VARIAN - CLINAC



ELEKTA - PRECISE



SIEMENS - PRIMUS



模拟机

py
Model



SL-I型放射治疗模拟机是我
厂在吸收国内外先进机型优点的
基础上，采用新技术、新工艺、

3、旋转治疗 (ROT)

机头旋转中心轴在肿瘤或靶区中心上，源瘤距固定，照射时机头旋转，亦即机器在运动中照射。

4、其它：拉弧

二)、近距离治疗 Brachy therapy

近距离放疗的种类与方法

近距离放疗之特点

适用范围

川北医学院放射肿瘤学教研室

三)、核素内照射

川北医学院放射肿瘤学教研室

二、按放射治疗的目的分：

1、根治性放疗 Radical Radiation

放疗为主
综合性放疗
预防性放疗

2、姑息性放疗

Palliative Radiation

三、按放射野分：

1、常规照射野放射

2、适形照射野放射

- 三维适形放疗：3DCRT --3-Dimensional Conformal Radiotherapy
- 适形调强放疗：IMRT--Intensity Modulated Radiation Therapy
- 生物适形调强放射治疗：BIMRT--Biological IMRT
- 影像引导放射治疗:IGRT-- Image Guide Radiation Therapy



图1-2-2 垂体瘤的标准三野照射
(前正中野 + 两侧水平野)

A. 侧野模拟定位片；B. 侧野加速器验证片；
C. 前正中野加速器验证片



A

