《放射肿瘤学》主要研究放射线单独或者结合其他方法治疗肿瘤 的临床医学,是放射学和肿瘤学的交叉科学。放射治疗是恶性肿瘤最 重要治疗手段之一,其根本目的是治病救人,最大限度消灭肿瘤,同 时最大限度地保存正常组织的结构与功能,提高患者的长期生存率和 生活质量。放射肿瘤学所涉及的内容十分广泛,肿瘤可以累及人体各 脏器组织,同时某一部位肿瘤的发生、发展、诊断、治疗必然涉及解 剖学、组织学、病理学、病理生理学、诊断学、药理学、内科学、外 科学、影像学等, 所以几乎医学院校所有基础课、临床课都与放射肿 瘤学有密切关系,但对放射肿瘤学的专业性学习而言,必须掌握放射 物理学(电子线光子线的照射剂量学、放射治疗设备、治疗计划系统 和治疗计划评估系统等)、放射生物学(放射生物效应的物理化学过 程、细胞生物学、细胞放射损伤及其修复、细胞群增殖动力学、放射 敏感性等)、放射肿瘤学临床知识(鼻咽癌、乳腺癌、肺癌、食管癌、 结直肠癌、宫颈癌等疾病的诊疗及放射治疗相关知识等)。通过本门 课程的学习,同学们应较为系统掌握放射肿瘤学的基础理论、基本知 识和基本技能,初步掌握放射治疗用于恶性肿瘤治疗的原理、方法及 临床应用价值,了解放射肿瘤学的现状与发展方向,为同学们临床专 业实习及毕业后从事放射肿瘤学工作奠定良好的基础。

1参考书籍

书目名称	作者	出版社	出版时间
放射肿瘤学 (第三版)	朱广迎,殷蔚 伯	科学技术文献出版社	2015年8月
肿瘤放射治疗学(第4版)	殷蔚伯,余子	中国协和医科大学出版 社	2008年2月

临床肿瘤内科手册(第6版)	孙燕	人民卫生出版社	2015年5月
肿瘤放射治疗危及器官勾画	何侠, 冯平柏	天津科技翻译出版公司	2014年7月
	(翻译)		
肿瘤放射治疗靶区勾画与射	(美)南希.李,	天津科技翻译出版公司	2014年9月
野设置	陆嘉德主编		
肿瘤放射物理学	胡逸民	原子能出版社	1999 年
肿瘤放射治疗物理学	孙新臣, 陈德	东南大学出版社	2014年12月
	玉		
肿瘤放射生物学	沈瑜、糜福顺	中国医药科技出版社	2002

2 学习参考网站

名称	网址	用途
放射治疗沙龙	http://www.rtsalon.cn	肿瘤放射治疗临床、物
		理、技术及相关内容的
		专业学术论坛。
丁香园	http://www.dxy.cn	医学相关知识
Cancer	http://www.cancer.net/	癌症信息网站
医学界网站	http://www.yxj.org.cn	医学相关知识
国际肿瘤医学	http://www.sciencediret.com	国际肿瘤相关知识

3 期刊

外文期刊	中文期刊	
international journal of radiation	中华放射肿瘤学杂志	
oncology biology physics		
Radiotherapy Oncology	中华肿瘤杂志	
Journal of clinical oncology	中国肿瘤临床	
New England Journal of Medicine	癌症	
A Cancer Journal for Clinicians	肿瘤	
Science	临床肿瘤学杂志	
nature	中华肿瘤防治杂志	
The Lancet	肿瘤防治研究	

3 参考微信公众号

微信名	微信号	二维码	功能介绍
放疗时空	fangshezhiliaobu		放疗相关知
			识
放疗微达人	RT_CAMS	m/arxivin	放疗新进展
		CONTRACT	及相关知识
		160 R. 100	
		国态点(线数)	
放疗学实践	fangliaoxueshijian		放疗基础及

		临床知识
肿瘤瞭望	ioncology	国际国内肿
		瘤新进展
西部肿瘤资	westoncology	肿瘤领域最
讯		新进展; 医疗
		信息资讯
医学界肿瘤	yxj-zl	肿瘤学术进
频道		展学科资讯
肿瘤时间	oncolatdxy	肿瘤领域实
		用临床内容

4 肿瘤放疗常用 APP

名 称	用途功能	运行平台	运行基础
eLQ	Calculates BED	Android; iOS	Based on LQ model
BED Calculator	根据 alpha/beta	i0S	建立在 LQ 模型基
radiation dose	计算 BED,不同分		础上
	割模式之间的换算		
EQD2	不同分割模式之间	iOS	none
	的换算; 其提供不		
	同肿瘤的α/β值,		
	但不全; 剂量给错		
	后,如果通过改变		
	分割剂量弥补		
RBApp	Calculates BED;	Android	Bibliographic
	EQD2		reference of
			algorithms
LQ Model	不同分割模式之间	iOS	Based on LQ model
	的换算		
TDFCalc	不同分割模式之间	i0S	Based on LQ
II. And I belong a	的换算		mode1
临床计算 APP	Calculates	iOS, Android	可以计算 AUC
	BSA, BMI, Cl Cr,		
	area under the		
	curve (AUC).		
NCCN guidelines	NCCN 指南	iOS; Android	none
for			
TNM Cancer	肿瘤分期	Android	none
Staging			