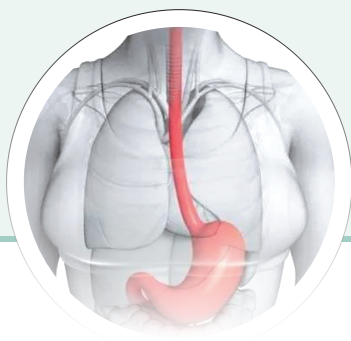


目 录



第一章	食管癌遗传学基础	001
第一节	食管鳞状细胞癌的基因组学特征	002
第二节	食管腺癌的基因组学特征	005
第三节	食管癌遗传基础对治疗的启示	010
<hr/>		
第二章	食管癌相关分子机制	015
第一节	食管鳞状细胞癌的基因突变及其关键信号分子 和通路	016
第二节	食管腺癌的基因突变及其关键信号分子和通路	018
第三节	食管癌靶向治疗的前景	024
<hr/>		
第三章	食管癌的侵袭和转移机制	027
第一节	食管癌的局部形成机制	028
第二节	食管癌的局部侵袭机制	029
第三节	食管癌的淋巴结转移	030
第四节	食管癌的血运转移	034
第五节	食管癌侵袭和转移的分子生物学研究	035
第六节	食管癌侵袭和转移与恶病质的发生和发展	038
<hr/>		

第四章	食管小标本的获取、管理及应用	045
第一节	食管黏膜活组织检查	046
第二节	食管管腔黏膜细胞学检查	052
第三节	食管癌循环肿瘤DNA获取和评估	055

第五章	人工智能及机器人辅助食管切除术	059
第一节	机器人手术概述	060
第二节	机器人辅助微创食管切除术	062
第三节	机器人手术展望	072

第六章	食管组织工程	081
第一节	食管组织工程概述	082
第二节	食管组织工程发展现状	083
第三节	食管组织工程支架材料	085
第四节	食管组织工程去细胞技术	088
第五节	食管组织工程种子细胞的选择	091
第六节	食管组织工程的发展趋势	094
第七节	食管组织工程研究中存在的问题	097

第七章	食管癌诱导或根治性放化疗后再分期——磁共振 成像及其他检查进步	103
第一节	食管癌诱导或根治性放化疗后再分期	104
第二节	磁共振成像及其他检查进步	115

第八章	吲哚菁绿荧光示踪在胃肠食管外科手术中的应用	129
第一节	吲哚菁绿的显像原理	130
第二节	吲哚菁绿的应用	130
第三节	总结与展望	137

第九章	内镜在早期食管癌诊断和治疗中的应用	141
第一节	胃-食管癌前病变及早期癌共识	142
第二节	早期食管癌内镜诊断技术	143
第三节	早期食管癌内镜下治疗技术	150
第四节	早期食管癌内镜下诊治前景和面临的问题	156

第十章	食管癌生物免疫治疗	159
第一节	肿瘤生物免疫治疗概况	160
第二节	食管癌生物免疫治疗现状	169
第三节	食管癌生物免疫治疗存在的问题及展望	179

第十一章	食管癌靶向治疗	193
第一节	恶性肿瘤靶向治疗	194
第二节	食管癌靶向治疗	195

第十二章	食管微生态学与食管癌防治	207
第一节	微生态与肿瘤的关系	208
第二节	食管微生态与食管癌的关系	217
第三节	消化道微生物组学的应用前景	229

第十三章	食管支架在食管癌中的应用	233
第一节	食管支架的应用背景及类型	234
第二节	食管支架的临床应用及术后并发症	238
<hr/>		
第十四章	干细胞治疗在食管修复与外科重建中的应用	253
第一节	干细胞分类及多学科综合应用	254
第二节	干细胞治疗与食管修复及外科重建	263
第三节	干细胞治疗面临的问题和展望	266
<hr/>		
第十五章	食管癌影像组学研究	275
第一节	影像组学研究概况	276
第二节	影像组学在食管癌评估中的应用	278
第三节	影像组学在食管癌应用中的展望	282
	中英文对照索引	288