

# 消化内镜治疗学

## 课程目标：

消化内镜不仅仅是一种检查工具，还可以开展多项外科微创治疗。消化内镜学逐渐成为一个独立学科。中山内镜诊疗技术不断创新，许多新技术已经世界领先。通过该课程，可以让学生了解消化内镜学的发展历程，从中学习医学创新的过程和微创发展趋势。

## 教师风采



**周平红，复旦大学附属中山医院内镜中心主任、教授、博士生导师**，上海市内镜微创协同创新中心主任。上海市领军人才，上海市劳动模范。中华医学会消化内镜学分会副主任委员，美国消化内镜学会（ASGE）fellow，上海医学会消化内镜专委会候任主任委员。长期致力于消化内镜微创诊疗技术的创新研究，是国际知名消化内镜微创治疗专家。国际首创多项内镜新技术，创建并推广内镜微创治疗消化道疾病技术体系，逐渐取代外科手术成为符合适应证疾病治疗金标准。牵头制定内镜诊治专家共识3部，被美国和欧洲消化内镜学会20部指南推荐为标准术式，作为中国行业标准在全球推广。近年承担科技部、国家自然科学基金等纵向科研项目30余项，累计经费3000万；以第一/通讯在Gastroenterology, Gut等杂志发表论文100余篇。主编专著6部。申请专利30余项，已转化20余项。作为第一完成人先后荣获国家科技进步奖二等奖、上海市和教育部科技进步一等奖等。



**姚礼庆，教授，主任医师，博士生导师**  
上海市劳模  
复旦大学内镜诊疗研究所所长  
上海消化内镜诊疗技术工程研究中心主任  
中国医师协会副主任委员  
内镜分会消化内镜专业委员会主任委员  
上海医师协会消化病分会副会长  
《中华消化内镜杂志》等10本医学杂志编委  
获国家科技进步二等奖，中华医学科技奖一等奖，上海医学科技一等奖、二等奖、三等奖各一项



**钟芸诗，主任医师，副教授，博士生导师。**

复旦大学附属中山医院内镜中心副主任，党支部书记，

中国医师协会结直肠肿瘤专业委员会 TEM 学组副主任委员、早  
诊早治学组副主任委员，

中国临床肿瘤学会 (CSCO) 理事，

上海市抗癌协会消化内镜专业委员会秘书长。

上海市科委启明星计划，上海市卫生系统优秀学科带头人，上  
海市教委“曙光学者”等人才计划；并获得国家科技进步二等奖 2 项，上海市卫生系统“银  
蛇奖”一等奖等。

## 课程设置

### 1. 预修课程要求（如涉及）

外科学，内科学

### 2. 教学内容及授课安排

随着人们健康意识的提升和消化内镜诊疗器械的发展，消化内镜已经不仅仅是一种检查工具，还可以开展多项外科微创治疗。消化内镜在早癌的诊断，早癌的内镜下治疗，黏膜下肿瘤的诊治等方面扮演者越来越重要的角色，而且一些既往需要外科手术的疾病，例如贲门失弛缓症，现在也可以通过内镜微创手术治疗。上海中山内镜是国内率先引进并开展内镜黏膜下剥离术（ESD）的单位之一，许多新技术已经世界领先。本课程主要介绍：消化道早癌的诊治，消化道黏膜下肿瘤的诊治，超声内镜的应用，ERCP 的操作及进展，小肠镜的应用进展，胶囊内镜的应用，急诊消化内镜的概念，内镜诊疗并发症的预防，人工智能在消化内镜诊中的应用，消化内镜诊疗的培训等。采用线上授课的方式，课件以图片和消化内镜手术视频为主。教师团队主要是复旦大学附属医院消化内镜方面的专家教授，讲授自己最擅长的领域。本课程共设 18 个课题，每个课题 2 学时，共 36 学时，2 学分。通过该课程，可以让学生了解消化内镜治疗学的发展历程和基本的概念，从中学习医学创新的过程和微创发展趋势，培养爱国精神、创新精神。

课程具体内容如下：

(1) 消化内镜诊疗的发展史，2学时，了解消化内镜学的起源与进展。(2) 胃肠镜诊疗的基础知识；2学时，掌握胃肠镜的作用。(3) 食管早癌的内镜诊疗；2学时，掌握食管早癌的内镜下表现、分型、内镜手术方式。(4) 胃早癌的内镜诊疗；2学时，掌握胃早癌的内镜下表现、分型、内镜手术方式。(5) 结直肠早癌的内镜诊疗；2学时，掌握胃早癌的内镜下表现、分型、内镜手术方式。(6) 消化道黏膜下肿瘤的内镜诊疗；2学时，掌握黏膜下肿瘤的概念，治疗指证和手术方式。(7) 隧道内镜；2学时，掌握内镜概念，手术指证。了解隧道内镜的发展史。(8) 基于消化内镜的NOTES手术；2学时，掌握内镜概念，手术指证。了解NOTS手术的发展史。(9) 消化内镜治疗食管静脉曲张；2学时，掌握食管静脉曲张的分型，消化内镜治疗方法(10) 超声内镜诊疗基础；2学时，了解超声内镜诊断和治疗的发展史(11) ERCP的发展史；2学时，掌握ERCP的适应症，了解ERCP的起源和进展(12) 小肠镜和胶囊内镜；2学时，了解小肠镜和胶囊内镜的作用(13) 急诊消化内镜；2学时，掌握急诊消化内镜的指证(14) 消化内镜治疗与人工智能；2学时，了解人工智能与消化内镜诊疗的关系(15) 消化内镜治疗的护理配合；2学时，了解护理配合的重要性(16) 消化内镜手术相关的病理知识；2学时，了解消化内镜手术切除标本的病理的知识(17) 消化内镜诊疗与科研；2学时，了解如果总结临床数据，发表临床文章；了解如果从临床中发现问题，申请课题(18) 上海中山医院内镜中心简介，2学时，了解内镜中心的发展。

课程进度安排：2022年7月15日至7月24日				
日期	星期	节次	上课内容	授课教师
7月15日	周五上午	1-2	消化内镜诊疗的发展史	周平红
7月15日	周五上午	3-4	胃肠镜诊疗的基础知识	任重
7月15日	周五下午	6-7	食管早癌的内镜诊疗	胡皓
7月15日	周五下午	8-9	胃早癌的内镜诊疗	胡健卫
7月16日	周六上午	1-2	结直肠早癌的内镜诊疗	时强
7月16日	周六上午	3-4	消化道黏膜下肿瘤的内镜诊疗	钟芸诗
7月16日	周六下午	6-7	隧道内镜	李全林

日	午			
7月16日	周六下午	8-9	基于消化内镜的 NOTES 手术	周平红
7月17日	周日上午	1-2	ERCP 的发展史	陈巍峰
7月17日	周日上午	3-4	小肠镜和胶囊内镜	马丽黎
7月17日	周日下午	6-7	消化内镜治疗食管静脉曲张	陈世耀
7月17日	周日下午	8-9	超声内镜诊疗基础	蔡明琰
7月23日	周六上午	1-2	急诊消化内镜	秦文政
7月23日	周六上午	3-4	消化内镜治疗与人工智能	钟芸诗
7月23日	周六下午	6-7	消化内镜治疗的护理配合	王萍
7月23日	周六下午	8-9	消化内镜手术相关的病理知识	侯英勇
7月24日	周日上午	1-2	消化内镜诊疗与科研	李全林
7月24日	周日上午	3-4	上海中山医院内镜中心简介	姚礼庆

### 3. 课程考核及成绩评定

考核形式* Assessment Criteria	权重 Percentage	评定标准 Assessment Standard
出勤 Attendance	10%	缺席 1 学时，扣 1 分，扣完为止
课堂表现 Participation	10%	认真听课，积极互动，加 10 分
作业/实验/实践 Assignment(s)	10%	课题认真思考，通过多种途径了解消化内镜的进展，加 10 分
课程论文 Course Paper	70%	完成一篇 2000 字左右的综述

4. **教学参考资料**

《消化内镜治疗学》周平红教授主编，复旦大学出版社出版  
(书号 ISBN978-7-309-15301-9, 2020 年 9 月第一版第一次印刷,  
字数 192 千)

5. **联系方式（授课教师或助教联系方式均可）**

时强 13818853175

杜玲 18917104659（助教）