

**医学免疫学**

单元	细目	要点
一、绪论	基本概念	(1) 免疫的定义及免疫系统的组成
		(2) 免疫防御的基本类型
		(3) 免疫系统的主要功能
二、抗原	1. 基本概念	(1) 抗原及其特性
		(2) 共同抗原
		(3) 交叉抗原
		(4) 耐受原与变应原
	2. 抗原的分类	(1) 完全抗原和半抗原
		(2) 异嗜性抗原、异种抗原、同种异型抗原、自身抗原和独特型抗原
	3. 超抗原	(1) 概念
(2) 常见种类及其与疾病的关联		
三、免疫器官	1. 中枢免疫器官	组成与主要功能
	2. 外周免疫器官	(1) 组成与主要功能
		(2) 口腔相关淋巴组织与器官
四、免疫细胞	1. T 淋巴细胞	(1) T 淋巴细胞的表面标志
		(2) T 淋巴细胞亚群及其功能
	2. B 淋巴细胞	(1) B 淋巴细胞的表面标志
		(2) B 淋巴细胞亚群及其功能
	3. 自然杀伤 (NK) 细胞	(1) NK 细胞的表面标志
		(2) NK 细胞的功能
	4. 抗原提呈细胞	(1) 抗原提呈细胞的概念
		(2) 抗原提呈细胞的种类
	5. 其他免疫细胞	(1) 单核巨噬细胞
		(2) 中性粒细胞
		(3) 嗜酸性粒细胞
		(4) 嗜碱性粒细胞
		(5) 肥大细胞
(6) $\gamma\delta$ T 细胞		
五、免疫球蛋白	1. 基本概念	(1) 抗体
		(2) 多克隆抗体

单 元	细 目	要 点	
		(3) 单克隆抗体	
		(4) 人源化抗体	
	2. 免疫球蛋白的结构与功能	(1) 免疫球蛋白的基本结构	
		(2) 免疫球蛋白的功能	
	3. 免疫球蛋白的类与型	(1) 免疫球蛋白的类及亚类	
		(2) 免疫球蛋白的型及亚型	
	4. 各类免疫球蛋白的特性和功能	(1) IgG 的特性和功能	
		(2) IgM 的特性和功能	
		(3) IgA 的特性和功能	
		(4) IgE 的特性和功能	
(5) IgD 的特性和功能			
六、补体系统	1. 概述	(1) 补体的概念	
		(2) 补体系统的组成	
	2. 补体系统的激活	(1) 经典激活途径	
		(2) 旁路激活途径	
		(3) 凝集素激活途径	
	3. 补体的生物学功能	(1) 膜攻击复合物介导的生物学作用	
		(2) 补体活性片段介导的生物学作用	
	4. 补体与临床疾病	(1) 补体与疾病的发生	
		(2) 补体与疾病诊治	
	七、细胞因子	1. 基本概念及种类	(1) 细胞因子的主要生物学特性
			(2) 白细胞介素
			(3) 干扰素
(4) 肿瘤坏死因子			
(5) 集落刺激因子			
(6) 趋化因子			
2. 细胞因子与疾病		(1) 疾病的发生	
		(2) 疾病的诊断	
		(3) 疾病的治疗	
八、主要组织相容性复合体		1. 基本概念	(1) 主要组织相容性抗原
	(2) 主要组织相容性基因复合体		
	2. HLA 抗原的功能	(1) HLA I 的主要功能	

单 元	细 目	要 点
	3. HLA 与临床	(2) HLA II 的主要功能
		(1) HLA 与同种器官移植的关系
		(2) HLA 与输血反应的关系
		(3) HLA 与疾病的关联
九、免疫应答	1. 基本概念	免疫应答的类型和特点
	2. B 细胞介导的体液免疫应答	(1) 体液免疫应答的过程
		(2) 体液免疫应答的一般规律
	3. T 细胞介导的细胞免疫应答	(1) T 细胞应答中的双识别与双信号
		(2) Th 细胞的效应
		(3) CTL 的效应
十、黏膜免疫	1. 概述	黏膜相关淋巴组织
	2. 黏膜免疫系统的功能	(1) 抗感染
		(2) 参与免疫调节
十一、抗感染免疫	1. 概述	抗感染免疫的基本概念
	2. 机制	(1) 抗感染固有免疫
		(2) 抗感染适应性免疫
	3. 病原体的免疫逃逸	病原体的免疫逃逸机制
十二、超敏反应	1. 概述	(1) 超敏反应的概念
		(2) 超敏反应的分型
	2. I 型超敏反应	(1) I 型超敏反应的特点
		(2) I 型超敏反应的变应原、变应素和细胞
		(3) I 型超敏反应的发生机制
		(4) 临床常见的 I 型超敏反应性疾病
		(5) I 型超敏反应性疾病的防治原则
	3. II 型超敏反应	(1) II 型超敏反应的发生机制
		(2) 临床常见的 II 型超敏反应性疾病
	4. III 型超敏反应	(1) III 型超敏反应的发生机制
		(2) 临床常见的 III 型超敏反应性疾病
	5. IV 型超敏反应	(1) IV 型超敏反应的发生机制
		(2) 临床常见的 IV 型超敏反应性疾病
十三、自身免疫和自身免疫病	1. 概述	自身免疫与自身免疫病
	2. 临床常见的自身免	(1) 抗体介导的自身免疫病

单 元	细 目	要 点
	疫性疾病	(2) T 细胞介导的自身免疫病
	3. 自身免疫病的治疗	(1) 常规治疗 (2) 免疫与生物治疗
十四、肿瘤免疫	1. 肿瘤抗原	(1) 肿瘤抗原的概念
		(2) 肿瘤抗原的分类
	2. 机体抗肿瘤免疫的效应机制	(1) 抗肿瘤固有免疫
		(2) 抗肿瘤适应性免疫
	3. 肿瘤的免疫防治	(1) 肿瘤的免疫预防
		(2) 肿瘤的免疫治疗
十五、移植免疫	1. 基本概念	(1) 自体移植、同种异基因移植及异种移植
		(2) 宿主抗移植物反应、移植物抗宿主反应
	2. 同种移植排斥反应的类型及机制	(1) 类型
		(2) 机制
	3. 抗移植排斥临床策略	(1) 组织配型
		(2) 免疫抑制