	大单元	小单元	细目	要点	Atra
P. T.	146	(一) 药	1.药物的来源与分类	(1) 化学合成药物 (2) 来源于天然产物的化学药物 (3) 生物技术药物	23.com
		物与药物命名	2.药物的结 构与命名	(1) 药物的常见化学结构命名 (2) 常见的药物命名(通用名、商品名和化学名)	
	14 E E	(二) 药 制剂	1.药物剂型与辅料	(1) 剂型的分类 (2) 剂型的作用和重要性 (3) 药用辅料分类、功能与一般质量要求 (1) 药物制剂稳定性及其变化 (2) 制剂稳定化影响因素与稳定化方法 (3) 药物稳定性实验方法	3 <b>†#</b> 1
	一、药物 与药学专 业知识		性及有效期 3.药物制剂 配伍变化和 相互作用	(4) 药品有效期和 t0.9 (1) 配伍使用与配伍变化 (2) 配伍禁忌及其类型 (3) 注射液的配伍变化 (4) 配伍禁忌的预防与处理	
TOT I	14 8	(三) 药 学专业知 识	药学分支学	(1) 药品包装及其作用 (2) 常用包装材料的种类和质量要求 (3) 药品储存和养护的基本要求 (1) 药学专业分支学科(药物化学、药剂学、药理学、药物分析学等) 和研究内容 (2) 药学专业知识与执业药师专业知识结构的关系	THE 123.com
		(一)药 物理化性 质与药物 活性	工机到双即	(1) 药物的脂水分配系数及其影响因素 (2) 药物溶解性、渗透性及生物药剂学分类 (3) 药物活性与药物的脂水分配系数关系 (1) 药物解离常数 (pKa)、体液介质 pH 与药物在胃和肠道中的吸收关系	3 <b>1H</b> 3

			I		
			B	(1) 化学药物的主要结构骨架与典型官能团	HH:
	-15		1.药物结构	(2) 药物的母核结构和必需结构(药效团)	23.com
1	1	Ka0123.	与官能团	1 Ekaol 23. COM STATE BRADE	23.
			7 11 113 11	(3) 药物的典型官能团对生物活性的影响	
		(二) 药		(1) 药物化学结构对药物转运、转运体的影响	
		物结构与		(2) 药物化学结构对药物不良反应的影响	
		药物活性	0 # 4m /1. W	(3) 药物与作用靶标结合的化学本质	
			2.药物化学 结构与生物	(4) 共价键键合和非共价键键合类型	
			活性	(5) 药物的手性特征及其对药物作用的影响	
			1日 圧		
				(6) 对映体、异构体之间生物活性的变化	
		-st	33	(1) 含芳环、烯烃、炔烃类、饱和烃类药物第 I 相生物转化的规律	ate
	1KE	ka0123.	com	(2) 含卤素的药物第1相生物转化的规律	23.com
13	- 6	Kau		(3) 含氮原子(胺类、含硝基)药物第 I 相生物转化的规律	
1			1.药物结构	(4) 含氧原子(醚类、醇类和羧酸类、酮类)药物第1相生物转化的规	
			与第1相生	律	
			物转化的规	(5) 含硫原子的硫醚 S-脱烷基、硫醚 S-氧化反应、硫羰基化合物的氧化	
			律	脱硫代谢、亚砜类药物代谢的规律	
		(三) 药			
		物结构与		(6) 酯和酰胺类药物第Ⅰ相生物转化的规律	
		药物代谢			
				(1) 与葡萄糖醛酸的结合反应	
			2.药物结构	(2) 与硫酸的结合反应	
			F & 11 1-11 1-1	(3) 与氨基酸的结合反应	13
		a est	物转化的规律	(4) 与谷胱甘肽的结合反应	111
	15	(20123	律	(5) 乙酰化结合反应 23.	23.com
0	1 6	No.		(6) 甲基化结合反应	
	_			(0) 中基化组日及应	
			1.固体制剂		
				分类、特点与一般质量要求	
			本要求		
	三、药物		2.散剂与颗	(1) 分类、特点与质量要求	
	固体制	/ \ =	粒剂	(2) 临床应用与注意事项	
剂、液体		7271	(3) 典型处方分析		
	制剂与临	一件申り刊		(1) 分类、特点与质量要求	
	床应用			(2) 片剂常用辅料与作用	
	T.E	<b>51</b>	3.片剂	(3) 比刘贵师词版及居田	ate
		ka0123.	com	(4) 片剂包衣目的、种类。3.	23.com
15	1 6	Kaoiz		(5) 常用包衣材料分类与作用	
		L		CONTRACTOR AND	

				(6) 收定应用户分类重调	
			B	(6) 临床应用与注意事项	atel
	华星	20123.	com	(7) 典型处方分析 (7) 和 (7)	23.com
10	- 6	Kac		(1) 分类、特点与质量要求	
			4.胶囊剂	(2) 临床应用与注意事项	
				(3) 典型处方分析	
			1.液体制剂	(1) 分类、特点与一般质量要求	
			分类和基本	(2) 包装与贮存的注意事项	
			要求	(3)液体制剂常用溶剂和要求	
				(4) 增溶剂、助溶剂、潜溶剂、防腐剂、矫味剂、着色剂及作用	
			2.表面活性 剂	表面活性剂分类、特点、毒性与应用	
		<b>—</b> 1	B	(1)溶液剂、芳香水剂、醑剂、甘油剂、糖浆剂的制剂特点与质量要求	ateB
	AKE	123.	3.低分子溶	(2) 搽剂、涂剂、涂膜剂、洗剂、灌肠剂的制剂特点	23.com
15	1 6	Kaoi	液剂	(3) 临床应用与注意事项	
-				(4) 典型处方分析	
		(二)液	4.高分子溶	(1) 分类、特点与质量要求	
		体制剂	液剂与溶胶	(2) 临床应用与注意事项	
			剂	(3) 典型处方分析	_
				(1) 分类、特点与质量要求	
			<b>上</b> 沙田 包 刻	(2) 常用稳定剂的性质、特点与应用	
			5.混悬剂	(3) 临床应用与注意事项	
				(4) 典型处方分析	
			43	(1) 乳剂组成、分类、特点与质量要求	STE
	15	ka0123.	5011.	(2) 乳化剂与乳剂稳定性 23	23.com
1E	7 6	Mea	6.乳剂	(3) 临床应用与注意事项	
				(4) 典型处方分析	
			1.灭菌制剂		
			和无菌制剂	灭菌与无菌制剂分类、特点与一般质量要求	
			的基本要求		
	四、药物			(1) 分类、特点与质量要求	
	灭菌制剂	(一) 灭		(2) 注射剂常用溶剂的质量要求和特点	
	和其他制	菌制剂		(3) 注射剂常用附加剂的类型和作用 (4) 热原的组成与性质、污染途径与除去方法	
	剂与临床		<b>2</b> .注射剂	(5)溶解度和溶出速度影响因素	
	应用	a sit	44		STE
	156	Ka0123.	501.	(7) 临床应用与注意事项	23.com
(e)	7 6	100		(8) 典型处方分析	
				77 V V	

TOF	华色	15 1 Ka0123.	3.输液	(1) 分类、特点与质量要求 (2) 输液主要存在的问题及解决方法 (3) 输液临床应用、注意事项及典型处方分析 (4) 营养输液的种类、作用与典型处方分析 (5) 血浆代用液及典型处方分析	23.com
			4.注射用无菌粉末	(1)分类、特点与质量要求 (2) 冻干制剂常见问题与产生原因 (3) 临床应用与注意事项 (4) 典型处方分析	
	148	15 T 18 Rao 12 3	5.眼用制剂	<ul> <li>(1)分类、特点与质量要求</li> <li>(2)眼用液体制剂附加剂的种类和作用</li> <li>(3)临床应用与注意事项</li> <li>(4)典型处方分析</li> </ul>	Zitti Ziscom
C.F.	•		6.植入剂	<ul> <li>(1) 分类、特点与质量要求</li> <li>(2) 临床应用与注意事项</li> <li>(3) 典型处方分析</li> <li>(1) 特点与质量要求</li> </ul>	
			7.冲洗剂 8.烧伤及严	<ul><li>(1) 特点与质量要求</li><li>(2) 临床应用与注意事项</li><li>(3) 典型处方分析</li><li>(1) 分类、特点与质量要求</li></ul>	
		- 41	重创伤用外 用制剂	(2) 临床应用与注意事项	a tea
TOF	14 8	Ka0123.	1.乳膏剂	<ul><li>(2)乳膏剂常用基质和附加剂种类与作用</li><li>(3)临床应用与注意事项</li><li>(4)典型处方分析</li><li>(1)分类、特点与质量要求</li></ul>	23.com
		(二)其 他制剂	2.凝胶剂	<ul><li>(2) 临床应用与注意事项</li><li>(3) 典型处方分析</li><li>(1) 分类、特点与质量要求</li></ul>	
		14.	3.气雾剂	<ul><li>(2) 常用抛射剂与附加剂种类与作用</li><li>(3) 临床应用与注意事项</li><li>(4) 典型处方分析</li></ul>	Ada
OF THE	148	Ka0123.	4.喷雾剂	(1) 分类、特点与质量要求 (2) 临床应用与注意事项	23.com

			44	(2) 曲刑从七八七	
		ie!	- am	(3) 典型处方分析	3 1H
	1	K20123.		(1) 分类、特点与质量要求 (2) 临床应用与注意事项	23.com
			5.粉雾剂		_
				(3) 典型处方分析	
				(1) 分类、特点与质量要求	
			C +V ≠u	(2) 常用基质和附加剂的种类与作用	_
			6.栓剂	(3) 临床应用与注意事项	_
				(4) 典型处方分析	
				(1) 分散片的特点与质量要求	
				(2) 分散片典型处方分析	
			1.口服速释	(3) 口崩片的特点与质量要求	
		a SI	片剂	(4) 口崩片典型处方分析	STE
	15	Ka0123.	Com	(5) 速释技术与释药原理	23.com
1 E	7 6	(一) 快		(6) 临床应用与注意事项	
		速释放制		(1) 分类、特点与质量要求	
			2.滴丸剂	(2) 临床应用与注意事项	
				(3) 典型处方分析	
				(1) 分类、特点与质量要求	1
				(2) 吸入制剂的附加剂种类和作用	
			3.吸入制剂	(3) 临床应用与注意事项	
	五、药物			(4) 典型处方分析	
	递送系统			(1) 分类、特点与质量要求	-
	(DDS)与	SI	1.缓释、控	(2)缓释、控制制剂的释药原理	STEP
	临床应用	Ka0123.	释制剂的基	(3) 临床应用与注意事项 23	23.com
1 de	- 6	Ka	本要求	(4) 典型处方分析	
				(1) 缓释、控释制剂的常用辅料和作用	-
		(二)缓	2.常用辅料		-
		释、控释	和剂型特点	(2) 骨架型片、膜控型片、渗透泵型控释片的剂型特点	
		制剂	11713 = 13 ///	(2) 有水土川、灰江土川、19起水土江州川山川土内、	
				(1) 特点和质量要求	-
			3.经皮给药	(2) 经皮给药制剂的基本结构与类型	
			制剂		1
			4.5	(3) 经皮给药制剂的处方材料	
			1 thm -4 - 4 - 1 - 3 - 1	(1) 分类、特点与一般质量要求	a ten
	15	(三) 靶 向制剂	1.靶向制剂 的基本要求	(2) 靶向性评价指标和参数解释	23.com
C		TEO 1847714	四至平女派	(4) 形型江川明柳州参数群伴	

ı			T		ı
	15	Ka0123.	H com	(1) 脂质体的分类和新型靶向脂质体 (2) 性质、特点与质量要求 (3) 脂质体的组成与结构	<b>21H</b> 123.com
	1 6		2.脂质体	(4) 脂质体的作用机制和作为药物载体的用途 (5) 脂质体存在的问题	
				(6) 脂质体的给药途径	
				(7) 典型处方分析	
				(1) 分类、特点与质量要求	
				(2) 微球的载体材料和微球的用途	
			3.微球	(3) 微球存在的问题	
				(4) 典型处方分析	
			13	(1) 特点与质量要求	
			4.微囊	(2) 药物微囊化的材料	3 Th
	15	Ka0123.	4.微囊	(3) 微囊中药物的释放。23	23.com
S				(4) 典型处方分析	
			1.药物从吸		
			收到消除的	药物吸收、分布、代谢、排泄、转运、处置、 消除的定义和意义	
		(一) 药	过程		
		物体内过		(1) 生物膜的结构与性质	
		程	2.药物的跨		
			膜转运	(2) 药物的转运方式(被动转运、载体介导转运和膜动转运)	
		- +1	B	(1) 胃肠道的生理环境	Ear
			1.影响吸收	(2) 循环系统的生理因素	23.com
15	- 6	(二) 药	的生理因素	(3) 食物对药物吸收的影响	23.com
1	六、生物	物的胃肠	e Blackett II	(4) 特殊人群的药物吸收特点	
	药剂学	道吸收	2.影响吸收 的药物因素	药物理化性质对药物吸收的影响	
			3.影响吸收		
			的剂型因素	药物剂型与制剂因素对药物吸收的影响	
			1.注射部位	(1) 注射途径与吸收的关系	
			的吸收	(2) 影响注射给药吸收的因素	
		(三) 药		(1) 肺部吸收的特点	
		物的非胃	2.肺部吸收	Har	FAT
	1 2	加延吸収	com	(2) 影响肺部药物吸收的因素	23.com
15	7 6	ka0123.	2 悉中世四元	(1) 鼻腔黏膜的生理环境与影响药物吸收的因素	12
			3.黏膜吸收	(2) 口腔黏膜的生理环境与影响药物吸收的因素	

	14 6	15 t Ka0123.	an .com	(3) 眼部的生理环境与影响药物吸收的因素	<b>3 1H</b> 23.com
GF.			4.皮肤吸收	(2) 影响药物经皮渗透吸收的因素	
		(四)药 物的分	1.药物分布	(1) 药物的分布及其影响因素 (2) 药物淋巴转运的特点 (3) 血脑屏障及转运机制 (4) 胎盘屏障及胎盘转运机制	
E.	1	布、代谢与排泄	<b>2.</b> 药物代谢 <b>3</b> .药物排泄	(1) 药物的代谢与药理作用 (2) 药物代谢的部位与首过效应 (3) 药物的代谢特点、代谢过程及其影响因素 药物的肾排泄、胆汁排泄与肠肝循环	TH 23.com
		(一) 药	1.药物的基本作用 2.药物的治疗作用	药物的作用、效应与药物作用的选择性 (1) 对因治疗	
		物的作用与量效关系	3.药物的量 效关系	(2) 对症治疗 (1) 药物的量-效关系与量-效关系曲线 (2) 量反应与质反应 (3) 效能、效价、ED50、LD50、治疗指数等的临床意义	aith .
TOF	七、药效学	(二) 药	<b>1</b> .药物的作用机制	(1) 作用于受体 (2) 影响酶的活性 (3) 影响细胞膜离子通道 (4) 干扰核酸代谢 (5) 补充体内物质 (6) 改变细胞周围环境的理化性质	Zikh 123.com
		物的作用 机制与受 体		<ul><li>(7)影响生理活性物质及其转运体</li><li>(8)影响机体免疫功能</li><li>(9)非特异性作用</li><li>(1)药物与受体相互作用学说</li></ul>	
G.	丰富	15 T	<b>2.</b> 药物的作 用与受体	(2) 受体的类型和性质 (3) 受体作用的信号转导(第二信使、亲和力、内在活性) (4) 受体的激动药和拮抗药	<b>111</b> 123.com

	41	B	(5) 受体的调节	STE
	1 2 20123	COLL	(1) 药物剂量	23.com
1 de	eka	1.药物方面	(2) 给药时间 <b>e</b> Ka012 <b>e</b> Ka0	-
		的因素	(3) 疗程	_
	(三) 影		(4) 药物剂型和给药途径	
	响药物作 用的因素		(1) 生理因素、精神因素、疾病因素	
	7111122	` <b>2</b> .机体方面	(2) 遗传因素(种族差异、特异质反应、个体差异、种属差异)	-
		的因素	(3) 时辰因素	-
			(4) 生活习惯与环境	
		1.联合用药	(1) 药物相互作用	
		与药物相互	(2) 药物配伍禁忌	-11
		作用	(1) 影响药物的吸收	1 th
	1 E Ra0123	2.药动学方	(2) 影响药物的分布	123.0
S		面的药物相	(3) 影响药物的代谢	-
	(四) 茲	互作用	(4) 影响药物的排泄	-
	物相互作	3.药效学方	(1) 药物效应的协同作用	_
	用	面的药物相		-
		互作用	(2) 药物效应的拮抗作用	
			(1) 体外筛查	-
		4.药物相互	(2) 根据体外代谢数据预测	-
		作用的预测	(3) 根据患者个体的药物相互作用预测	
	- 10	dA.	(1) 药品不良反应的定义	ADA
	1   R   R   R   R   R   R   R   R   R	com	(2) 药品不良反应的传统分类	23.com
-	BK20123	1.药品不良	(3) 按药品不良反应性质分类(副作用、毒性作用、后遗效应、首剂效	123
1		反应的定义		
		和分类	(4) 世界卫生组织对药品不良反应的分类	
			(5) 药品不良反应新的分类	
	八、药品 (一) 药不良反应 品不良反		(3) 约曲个民众应溯的万夫	
	与药物滥应与药物		(1) 药物方面的因素	-
	用监控 警戒	反应发生的	(2) 机体方面的因素	-
		原因	(3) 其他因素	
		3.药品不良	(1) 药品不良反应因果关系评定依据	_
		反应因果关	(0) 井口子自己內田里本為東京之	ate
	16 20123	系评价依据 及评定方法	(2) 药品不良反应因果关系评定方法	23.com
10	ekau	4.药物警戒	(1) 药物警戒的定义和主要内容	_
		1		_

		- 41	A	(2) 药物警戒的目的和意义	-+cA
	14	Ka0123.	com	(3) 药物警戒与药品不良反应监测	23.com
G.				4	
				病因学分类、病理学分类、量-效关系分类、给药剂量及用药方法分类、 药理作用及致病机制分类	
		(二) 药	2.诱发药源	(1) 不合理用药	
		源性疾病	性疾病的因 素	(2) 机体易感因素	
			3.常见的药	药源性肾病、药源性肝疾病、药源性皮肤病、药源性心血管系统损害、药	
			源性疾病 4.药源性疾	源性耳聋与听力障碍	ate
	TEE	Ka0123.	病的防治	药源性疾病的防治原则	23.com
9		/ \ <del>**</del>	1.药物流行 病学的定义	(1) 药物流行病学的研究对象和研究目的	
		(二)约 物流行病	和主要任务	(2) 药物流行病学的主要任务	
		学在药品	2.药物流行	(1) 描述性研究	
		个良反应 些测由的	病学的主要 研究方法		
		作用	研允万法 3.药物流行	(3) 实验性研究	
			病学的应用	应用的范围和局限性	
				(1) 药物滥用	
			1.精神活性	- 43	-41
	1 2	Ka0123.	物质	(2) 药物依赖性: 精神依赖性和身体依赖性(3) 药物耐受性	3 <b>TEP</b> 23.com
13	1			(1) 致依赖性药物的分类	123
-			2.致依赖性 药物的分类		
		(四)药	和特征	(2) 致依赖性药物的依赖性特征	
		' ' ' '	3.药物滥用	(1) 对个人的危害	
		药物依赖	的危害	(2) 对社会的危害	
		性		(1) 药物依赖性治疗原则	
			4.药物依赖	(2) 阿片类药物的依赖性治疗	
			性的治疗	(3) 可卡因和苯丙胺类依赖性的治疗	
		sit	B	(4)镇静催眠药依赖性的治疗	ate
	15	20123.	5.药物滥用	(1) 国际药物滥用的管制。23.600	23.com
9	7 6		的管制	(2) 我国药物滥用的管制	

		(一) 药	1.房室模型	单室模型、多室模型及其临床意义	ate				
G	丰富	动学参数 及其临床 意义	<b>2</b> .药动学参数	速率常数、生物半衰期、表观分布容积、清除率的解释及其临床意义	123.com				
				(1)静脉注射、静脉滴注、血管外给药的药动学方程、基本参数求算及 临床意义					
				(2) 尿药排泄数据法的药动学方程、特点					
			<b>1</b> .单室模型	(3) 静脉滴注稳态血药浓度和达坪分数					
				(4)静脉滴注负荷剂量的意义					
				(5) 残数法求算吸收速度常数					
			44	(1) 静脉注射、静脉滴注、血管外给药的药动学参数的意义	-				
	1KE	151	2.双室模型	(2) 静脉注射血药浓度与时间关系式	3 1 Com				
13	- 6	(二)房		(1) 多剂量函数					
		室模型	0 名刘目从	(2) 第 n 次给药后血药浓度-时间关系式					
	九、药物		3.多剂量给 药	(3) 蓄积系数的定义及血药浓度波动程度的临床意义					
	体内动力			(1) 药物体内过程的非线性现象、特点和识别	1				
	学过程			(2) 米氏方程及米氏过程的药动学特征	†				
				(3) 血药浓度-时间关系式、Km 与 Vm 值估算	•				
			4.非线性动力学	(4) 生物半衰期与血药浓度的关系	-				
				i di			H. om	(5) 血药浓度-时间曲线下面积与剂量的关系	1H
	15	Ka0123.		(1) 零阶矩、一阶矩、二阶矩及意义	23.com				
			1.统计矩及	(2) 半衰期、清除率与稳态表观分布容积及意义					
		房室模型	矩量法	(3) 平均滞留时间及意义					
				(1) 一般原则	1				
				(2) 维持剂量与首剂量的关系					
			1.给药方案	(3) 根据半衰期、平均稳态血药浓度设计给药方案					
		(四)给	设计	(4) 静脉滴注给药方案设计					
		药方案设 计与个体		(1) 血药浓度与给药方案个体化					
		化给药	<b>2</b> .个体化给	(2) 给药方案个体化方法(比例法、一点法、重复一点法)					
		-1	药	. +dA	BITE				
	15	Ka0123.	com	(3) 肾功能减退患者的给药方案设计	23.com				
0	1 6		3.治疗药物	(1) 需进行血药浓度监测的情况					

OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAME	148	(五)生 物利用度	用 2.生物利用 度的研究方	生物利用度的临床意义  (1) 生物利用度研究的主要方法	A om
			法及生物等 效性 1.国家药品 标准 2.国际药品	(2)绝对生物利用度、相对生物利用度和生物等效性的意义 (1)国家药品标准的组成及效力 (2)国家药品标准的制订原则	
G.	148	(一) 药 品标准与 药典	3.中国药典	美国、英国、欧洲、日本等药典的主要内容和特点 (1)中国药典的主要内容和结构 (2)凡例内容〔类别、规格、贮藏、检验方法和限度、标准品、对照品、计量单位名称和符号、精确度等) (3)通则和正文的结构与内容	om
	十、药品 质量与药 品标准	(二) 药	1.药品检验程序与项目	(1) 取样 (2) 性状 (3) 鉴别 (4) 检查 (5) 含量与效价测定	A
G.	4	品检验与 体内药物 检测	2.药品质量 检验 3.体内药物	<ul> <li>(6)微生物限度检查</li> <li>(1)药品监督机构</li> <li>(2)药品检验类别</li> <li>(3)药晶检验报告</li> <li>(1)体内样品的种类</li> <li>(2)体内样品的测定</li> </ul>	om
	十一、常用药物结	(一)精神与中枢	检测 1.镇静与催	(2) 体内样品的测定 (3) 药动学参数的测定 (1) 苯二氮䓬类药物的构效关系及地西泮、艾司唑仑、三唑仑的结构特征与作用	
		神经系统疾病用药	眠药 2.抗癫痫药	(2) 非苯二氮䓬类药物唑吡坦、艾司佐匹克隆的结构特征与作用 (1) 巴比妥类及相关药物苯巴比妥、苯妥英钠的结构特征与作用	A

,				
6	146	151 Ka0123.	物 com	(2) 二苯并氮草类药物卡马西平、奥卡西平的结构特征与作用
				(1) 吩噻 <mark>嗪类</mark> 药物的构效关系及氯丙嗪、奋乃静的结构 <mark>特</mark> 征与作用
			3.抗精神病	(2) 其他三环类药物的构效关系及氯普噻吨、氯氮平的结构特征与作用
			药物	(3) 其他结构药物利培酮的结构特征与作用
				(1) 去甲肾上腺素重摄取抑制剂氯米帕明、阿米替林、多塞平的结构特 征与作用
Ö.	丰富	15 1 Kao123.	3.抗抑郁药	(2) 5-羟色胺(5-HT)重摄取抑制剂氟西汀、文拉法辛、西酞普兰、帕罗西汀的结构特征与作用
			4.镇痛药	(1) 天然生物碱及类似物的构效关系及吗啡、可待因、纳洛酮的结构特征与作用 (2) 哌啶类药物的构效关系及哌替啶、芬太尼的结构特征与作用 (3) 氨基酮类药物美沙酮的结构特征与作用
				(4) 其他合成镇痛药布桂嗪、曲马多的结构特征与作用
5	丰富	<ul><li>(二)解</li><li>热、镇痛、</li><li>抗炎药及</li></ul>	、镇涌、	(1)对乙酰氨基酚、阿司匹林的结构特征与作用 (2)羧酸类非甾体抗炎药物的构效关系及吲哚美辛、双氯芬酸、布洛芬的结构特征与作用 (3)非羧酸类非甾体抗炎药物美洛昔康、塞来昔布的结构特征与作用
G.		抗痛风药	2.抗痛风药	秋水仙碱、别嘌醇、苯溴马隆的结构特征与作用
			1.镇咳药	可待因、右美沙芬的结构特征与作用
		(三) 呼	2.祛痰药	溴己新、氨溴索、乙酰半胱氨酸、羧甲司坦的结构特征与作用
		吸系统疾病用药		(1) β2 受体激动剂药物的构效关系及沙丁胺醇、沙美特罗、特布他林的结构特征与作用
			TA.	(2)影响白三烯的平喘药孟鲁司特、色甘酸钠的结构特征与作用
			3.平喘药	(3) M 胆碱受体阻断剂噻托溴铵、异丙托溴铵的结构特征与作用
G.	1	K20123.		(4)糖皮质激素药物的构效关系及倍氯米松、氟替卡松、布地奈德的结构特征与作用

5	14 8	1 <b>4</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	an om	(5) 磷酸二酯酶抑制剂平喘药茶碱、氨茶碱的结构特征与作用	m
T.		(四)消	1.抗溃疡药	(1) 组胺 H2 受体阻断剂抗溃疡药的构效关系及西咪替丁、雷尼替丁的结构特征与作用 (2) 质子泵抑制剂抗溃疡药的构效关系及奥美拉唑、埃索美拉唑的结构特征与作用	
		化系统疾 病用药	2.解痉药	莨菪生物碱类解痉药的构效关系及阿托品、东莨菪碱、山莨菪碱的结构特 征与作用	
			3.促胃肠动 力药	甲氧氯普胺、多潘立酮的结构特征与作用	
TOF	华色	151 10123.	1.抗心律失常药	<ul><li>(1) 钠通道阻滞剂抗心律失常药美西律、普罗帕酮的结构特征与作用</li><li>(2) 钾通道阻滞剂抗心律失常药胺碘酮的结构特征与作用</li><li>(3) β肾上腺素受体拮抗剂抗心律失常药的构效关系及普萘洛尔、美托洛尔、倍他洛尔、比索洛尔、拉贝洛尔的结构特征与作用</li></ul>	1 m
				(1) 硝酸酯类抗心绞痛药硝酸甘油、硝酸异山梨酯、单硝酸异山梨酯的结构特征与作用	
TOF	146	(五)循 环系统疾 病用药	2.抗心绞痛 药	(2) 钙通道阻滞剂抗心绞痛药的分类和构效关系及硝苯地平、非洛地平、 氨氯地平、尼莫地平、维拉帕米、地尔硫草的结构特征与作用	m
			<b>3</b> .抗高血压 药	<ul> <li>(1)血管紧张素转换酶抑制剂抗高血压药的构效关系及卡托普利、依那普利、赖诺普利、贝那普利、雷米普利、福辛普利的结构特征与作用</li> <li>(2)血管紧张素Ⅱ受体拮抗剂抗高血压药的构效关系及氯沙坦、缬沙坦、厄贝沙坦、替米沙坦、坎地沙坦的结构特征与作用</li> </ul>	
TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE	华色	151 1620123.	<b>4</b> .调节血脂 药	(1)羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂调节血脂药的构效关系及洛伐他汀、辛伐他汀、葡伐他汀、氟伐他汀、阿托伐他汀、瑞舒伐他汀的结构特征与作用	m

Ö.	THE O	123. Ka0123.	H mo:	(2) 苯氧乙酸类调节血脂药非诺贝特、吉非罗齐、苯扎贝特的结构特征 与作用
				(1) 肾上腺糖皮质激素药的构效关系及氢化可的松、泼尼松、氢化泼尼松、曲安奈德、地塞米松、倍他米松的结构特征与作用 (2) 雌激素药的构效关系及雌二醇、雌三醇、戊酸雌二醇、炔雌醇、尼
				尔雌醇的结构特征与作用
				(3) 孕激素药的构效关系及黄体酮、醋酸甲羟孕酮、醋酸甲地孕酮、炔
			1.甾体激素	诺酮、左块诺孕酮的结构特征与作用
			类药	
in the second	14 6	(六)内 分泌系统 疾病用药	an com	(4) 雄性激素及蛋白同化激素的构效关系及睾酮、甲睾酮、苯丙酸诺龙、 司坦唑醇的结构特征与作用
				(1) 胰岛素分泌促进剂降血糖药的分类和构效关系及格列齐特、格列本 脲、格列吡嗪、格列喹酮、格列美脲、瑞格列奈、那格列奈的结构特征与 作用
			2.降血糖药	(2) 胰岛素增敏剂降血糖药的分类
				(3) 二甲双胍、吡格列酮、阿卡波糖、伏格列波糖的结构特征与作用
				(1) 双膦酸盐类药物依替膦酸二钠、阿仑膦酸钠的结构特征与作用
	14 6	151 Ka0123.	3.调节骨代 谢与形成药 物	(2) 促进钙吸收药物阿法骨化醇、骨化三醇的结构特征与作用
	,			(1) β-内酰胺类抗菌药物的分类和构效关系
				(2)青霉素类抗菌药物青霉素、氨苄西林、阿莫西林、哌拉西林的结构特征与作用
				(3) 头孢菌素类抗菌药物头孢氨苄、头孢唑林、头孢克洛、头孢呋辛、
				头孢哌酮、头孢曲松、头孢吡肟的结构特征与作用
		菌药物	抗菌药	(4) 其他β-内酰胺类抗菌药物克拉维酸、舒巴坦、亚胺培南、美罗培南、 氨曲南的结构特征与作用
				(5) 氨基糖苷类抗生素阿米卡星的结构特征与作用
				(6) 大环内酯类抗菌药物红霉素、克拉霉素、罗红霉素、阿齐霉素的结
		- ti	A	构特征与作用







TOT TOTAL	14 8	163 N	H com	(7)四环素类抗菌药物的稳定性及多西环素、米诺环素的结构特征与作用 (1)喹诺酮类抗菌药物的构效关系及诺氟沙星、环丙沙星、左氧氟沙星、洛美沙星的结构特征与作用 (2)磺胺类抗菌药物和增效剂的构效关系及磺胺甲噁唑、磺胺嘧啶、甲	THE 123.com
			<b>2</b> .合成抗菌 药	氧苄啶的结构特征与作用 (3) 抗结核分枝杆菌药异烟肼、吡嗪酰胺、乙胺丁醇的结构特征与作用	
TOF	半層	(八) 抗	1.核苷类抗 病毒药	(4) 抗真菌药的构效关系及氟康唑、伏立康唑、伊曲康唑的结构特征与作用 (1) 核苷类抗病毒药物齐多表定、司他夫定、拉米夫定的结构特征与作用 (2) 开环核苷类抗病毒药物阿昔洛韦、更昔洛韦、喷昔洛韦、泛昔洛韦的结构特征与作用	<b>3 1H</b> 123.com
				非核苷类抗病毒药利巴韦林、金刚烷胺、金刚乙胺、膦甲酸钠、奥司他韦的结构特征与作用	
TOF	丰富	Ka0123.	1.直接影响 DNA 结构和 功能抗肿瘤 药	(1) 氮芥类抗肿瘤药的构效关系及环磷酰胺的结构特征与作用 (2) 乙撑亚胺类抗肿瘤药塞替派的结构特征与作用 (3) 金属配合物抗肿瘤药物顺铂、卡铂、奥沙利铂的结构特征与作用 (4) 拓扑异构酶抑制剂抗肿瘤药的分类及羟喜树碱、伊立替康、依托泊苷、多柔比星、柔红霉素的结构特征与作用	THE 23.com
			2.干扰核酸 生物合成抗 肿瘤药	<ul><li>(1)嘧啶类抗肿瘤药氟尿嘧啶、阿糖胞苷的结构特征与作用</li><li>(2)嘌呤类抗肿瘤药巯嘌呤的结构特征与作用</li><li>(3)叶酸拮抗剂抗肿瘤药甲氨蝶呤结构特征与作用</li></ul>	
			3.抑制蛋白	(1) 长春碱类抗肿瘤药长春碱、长春新碱、长春瑞滨的结构特征与作用	ate

























