

<<药学概论>>

图书基本信息

书名：<<药学概论>>

13位ISBN编号：9787506755177

10位ISBN编号：7506755173

出版时间：2002-8

出版时间：中国医药科技出版社

作者：吴春福 编

页数：155

字数：195000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<药学概论>>

### 内容概要

吴春福主编的《药学概论(第3版)》以药学的二级学科为基础进行分章,包括绪论,中药、生药与天然药物化学,药物化学,药理学,药物分析学,药剂学,生物技术、生物工程与生物制药,药事管理学。

对药学各学科的历史沿革、学科范畴、基本概念、研究领域及方法、发展前沿等问题做了概要阐述,为专业教育奠定基础,培养学生对所学专业的兴趣,增强职业意识和使命感。

《药学概论(第3版)》适用于药学类院校各专业的教学,也可作为相关专业普及药学知识的参考用书。

## &lt;&lt;药学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

## 第一节 药学的概念

- 一、药的含义
- 二、药学的概念

## 第二节 药学的起源与发展

- 一、现代药学的起源
- 二、现代药学的发展
- 三、我国药学的现状与发展

## 第三节 药学的任务

- 一、研究新药
- 二、阐明药物的作用机制
- 三、研制新的制剂
- 四、制订药品的质量标准, 控制药品质量
- 五、开拓医药市场, 规范药品管理

## 第四节 药学的地位

- 一、药学学科在现代科学中的地位
- 二、药学在国民经济中的地位
- 三、药学与其他学科的关联

## 第二章 中药、生药与天然药物化学

## 第一节 中药的起源与发展

- 一、中药与生药的概念与区别
- 二、中药的起源与发展
- 三、药用资源

## 第二节 中药学

- 一、中药的药性
- 二、中药的四气五味
- 三、中药的升降沉浮
- 四、中药的归经
- 五、中药的炮制

## 第三节 生药学

- 一、生药学的起源与发展
- 二、生药学的研究内容及任务
- 三、生药的鉴定

## 第四节 天然药物化学

- 一、天然药物化学的主要研究内容
- 二、天然药物化学的主要任务
- 三、天然药物化学的发展历史及进展

## 第三章 药物化学

## 第一节 药物化学的基本定义、研究内容和任务

- 一、药物化学在药学中的地位
- 二、药物化学的基本定义
- 三、药物化学的研究内容
- 四、药物化学的主要研究任务
- 五、药物化学与其他学科的关系

## 第二节 药物化学的历史与现状

## &lt;&lt;药学概论&gt;&gt;

一、药物化学的历史回顾

二、我国药物化学的发展现状

### 第三节 药物化学在新药研究与开发中的作用

一、新药研究与开发的现状

二、新药研究的挑战性

三、药物化学发展的新方向

四、新药研究与开发过程

## 第四章 药理学

### 第一节 药理学的性质与任务

一、药理学的概念

二、药理学与其他学科的关系

三、药理学发展简史

四、药理学分支

### 第二节 药理学的内容7

一、药物效应动力学

二、药物体内过程与药物代谢动力学

三、药物的毒理学

四、药理学研究方法

五、药理学研究实例

## 第五章 药物分析学

### 第一节 药物分析学的性质和任务

一、药物分析学的性质

二、药物分析学的发展历史

三、药物分析学的任务

四、药物分析与相关学科

### 第二节 药物分析学的内容

一、我国药品质量标准体系

二、中国药典与主要国外药典

三、药品检验工作的基本内容

四、药品质量标准的制订

## 第六章 药剂学

### 第一节 药剂学的概念

一、剂型与制剂的概念

二、药剂学的概念

### 第二节 药物剂型的重要性与分类

一、药物剂型的重要性

二、药物剂型的分类

### 第三节 药剂学的发展与任务

一、国外药剂学的发展

二、国内药剂学的发展

三、药剂学的任务

### 第四节 药剂学的分支学科

一、物理药剂学

二、生物药剂学

三、工业药剂学

四、药用高分子材料学

五、药物动力学

## <<药学概论>>

### 六、临床药学

#### 第五节 药物制剂的制备工艺

- 一、普通片剂
- 二、注射剂
- 三、延迟释放制剂
- 四、经皮给药系统
- 五、靶向给药体系

### 第七章 生物技术、生物工程与生物制药

#### 第一节 生物技术的发展与现状

- 一、生物学发展史简介
- 二、基因组学与生物信息学
- 三、生命科学研究进展

#### 第二节 现代生物工程简介

- 一、基因工程
- 二、酶工程
- 三、细胞工程
- 四、发酵工程
- 五、基因药物实例

### 第八章 药事管理学

#### 第一节 药事管理的定义

- 一、管理的定义
- 二、药事的定义
- 三、药事管理的定义

#### 第二节 药事管理的重要性

- 一、药品的特殊性
- 二、医药产业的特点

#### 第三节 药事管理的原理与方法

- 一、管理的基本原理
- 二、管理的基本方法

#### 第四节 我国药事管理组织机构

- 一、药品行政监督机构
- 二、药品监督管理技术机构

#### 第五节 我国药事管理主要内容

- 一、药品研发管理
- 二、药品生产管理
- 三、药品经营管理
- 四、药品使用管理
- 五、其他管理

### 参考文献

## &lt;&lt;药理学概论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）受体的基本概念与特性受体是指首先能识别周围环境中某种微量化学物质（如药物、递质、激素），并能与之结合传递信息，引起相应的药理效应的细胞成分，它是存在于细胞膜、细胞浆内或细胞核上的大分子蛋白质（或糖蛋白）。

受体是在生物进化过程中形成并遗传下来，在体内有特定的分布点。

配体是可以与受体特异性结合的物质，机体存在着许多可以与受体特异性结合的生理功能调节物质，这些都是内源性配体，它们一般是神经递质、激素或自体活性物质，能对相应的受体起激动作用，并引起特定的生理效应（兴奋或抑制）。

而能与受体特异性结合的外源性物质也称为外源性配体。

配体也称第一信使。

受体分子能准确识别其配体及化学结构类似的药物，且有高度立体特异性。

其分子只占细胞的极微小一部分，但由于和配体的高度亲和力，某些药物在 $10^{-8} \sim 10^{-12} \text{ mol/L}$ 时就能引起可以观察到的生理效应。

这一高度生理活性是由微量的药物—受体复合物激活的一系列生物化学反应所完成的，包括环磷酸腺苷（cAMP）、环磷酸鸟苷（cGMP）等第二信使的参与，称为生物放大系统。

酶的逐级激活或抑制也可形成生物放大系统。

受体数目有限，故有饱和性。

在药物作用上反映为最大效应和竞争性拮抗作用。

药物与受体结合多数是通过离子键、氢键或分子间引力，因此是可逆性的。

少数通过共价键结合则作用比较持久。

药物与受体的关系虽和底物与酶的关系相似，但药物不被受体破坏。

受体是复合蛋白质分子，受体蛋白质也有降解灭活过程，因此受体数目并不是固定不变的，受到许多内外因素影响。

切除神经后对相应递质反应敏感化现象就是受体增多的现象。

一般，长期应用激动药可使相应受体数目减少，这种现象叫做向下调节，是耐受性产生的原因。

长期应用拮抗药则产生相反的效应，即向上调节，是突然停药时反跳现象的原因之一。

许多生理与病理因素也影响某些受体的数量，这是对药物高敏或耐受的原因。

2. 作用于受体后的信号转导 内源性配体或者药物与受体结合后，是如何产生效应的呢？

这是一个非常复杂的过程，可称之为级联反应。

首先在细胞内经过多级转导过程，将信号逐级放大，并传递到细胞的效应系统，最后激活效应系统而产生相应的效应。

这个过程中细胞内的信号转导是非常关键的环节。

（1）G蛋白又称为GTP结合蛋白，为膜蛋白的一种，为受体与胞内效应器的偶联体。

G蛋白可以通过调节腺苷酸环化酶（AC）的活性、介导肌醇磷脂的降解、调节钙离子通道而实现细胞内信号转导功能。

<<药学概论>>

编辑推荐

<<药学概论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>