

## <<医学遗传与优生>>

### 图书基本信息

书名：<<医学遗传与优生>>

13位ISBN编号：9787122148605

10位ISBN编号：7122148602

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：罗纯，吴斌 编著

页数：141

字数：233000

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>

## <<医学遗传与优生>>

### 内容概要

本教材遵循“以就业为导向、以能力为本位、以发展技能为核心”的编写理念，根据实际教学内容，设置了走进医学遗传与优生、遗传的分子学基础和细胞学基础、单基因遗传与单基因病、多基因遗传与多基因病、染色体畸变与染色体病、优生学基础、遗传优生咨询、临床常见的遗传病和出生缺陷共八个专题。

在介绍理论知识的同时，引入了大量典型的案例；同时，在专题学习后，增设了“知识链接”、“活动体验”、“模拟咨询门诊”、“问题探讨”等栏目，以便使师生进行情境模拟教学。

全书突出了理论与实践相结合、教学与岗位培养相结合的特点。

本书供全国高职高专助产、护理、计划生育医学专业学生使用，亦可供从事妇幼保健和计划生育等工作人员参考。

## <<医学遗传与优生>>

### 书籍目录

#### 专题一 走进医学遗传与优生

##### 内容一 医学遗传学概述

- 一、医学遗传学及其研究范围
- 二、医学遗传学研究现状
- 三、遗传病及其类型

##### 内容二 优生学概述

- 一、优生学的概念
- 二、优生学的形成发展与研究范围
- 三、我国遗传病及出生缺陷的现状和危害性
- 四、我国现行的优生措施

##### 知识链接

##### 知识链接

##### 活动体验

##### 问题探讨

#### 专题二 遗传的分子学基础和细胞学基础

##### 内容一 遗传物质的结构与功能

- 一、DNA的结构与功能
- 二、RNA的结构与功能

##### 内容二 人类染色体

- 一、人类染色体的形态结构与类型
- 二、人类染色体的识别
- 三、性染色质

##### 内容三 基因

- 一、基因的概念与种类
- 二、真核生物基因的结构
- 三、基因的功能
- 四、基因突变

##### 内容四 细胞增殖

- 一、体细胞增殖的主要方式--有丝分裂
- 二、生殖细胞的增殖方式--减数分裂
- 三、配子发生与性别决定

##### 内容五 细胞分化

- 一、细胞分化中的发育潜能变化
- 二、克隆与细胞核移植

##### 知识链接

##### 知识链接

##### 活动体验

##### 问题探讨

#### 专题三 单基因遗传与单基因病

##### 内容一 遗传的基本规律

- 一、分离定律及其应用
- 二、自由组合定律及其应用
- 三、连锁互换定律及其应用

##### 内容二 单基因病的遗传方式

- 一、常染色体显性遗传病

## <<医学遗传与优生>>

二、常染色体隐性遗传病

三、X连锁隐性遗传病

四、X连锁显性遗传病

五、Y连锁遗传病

内容三 影响单基因病分析的若干因素

一、遗传异质性

二、基因的多效性

三、遗传早现

四、遗传印记

五、从性遗传与限性遗传

六、表型模拟

知识链接

知识链接

模拟单基因病咨询门诊

问题探讨

专题四 多基因遗传与多基因病

内容一 多基因遗传

一、质量性状与数量性状

二、多基因假说

三、多基因遗传的特点

内容二 多基因病

一、易患性、发病阈值与遗传度

二、多基因病的遗传特点

三、多基因病再发风险的评估

知识链接

知识链接

活动体验

问题探讨

专题五 染色体畸变与染色体病

内容一 染色体畸变

一、染色体数目畸变

二、染色体结构畸变

内容二 染色体病

一、常染色体病

二、性染色体病

三、两性畸形

知识链接

知识链接

模拟染色体病咨询门诊

专题六 优生学基础

内容一 影响优生的非遗传因素

一、环境因素对优生的影响

二、孕期营养与优生

三、孕妇疾患对胎儿的影响

四、孕妇心理因素对胎儿的影响

五、妊娠期用药对胎儿的影响

六、孕妇不良嗜好对胎儿的影响

## <<医学遗传与优生>>

### 七、胎教与优生

#### 内容二 产前诊断

- 一、产前诊断的对象
- 二、产前诊断标本的采集技术
- 三、产前诊断的检查方法

知识链接

知识链接

问题探讨

#### 专题七 遗传优生咨询

##### 内容一 遗传优生咨询概述

- 一、遗传咨询的对象和内容
- 二、优生咨询的对象和内容
- 三、遗传优生咨询的目的
- 四、遗传优生咨询的过程

##### 内容二 Bayes定理在遗传病再发风险评估中的应用

- 一、夫妇双方之一的基因型不能准确断定时再发风险的评估
- 二、夫妇双方的基因型都不能准确断定时再发风险的评估

##### 内容三遗传优生咨询范例

##### 模拟遗传优生咨询门诊

#### 专题八 临床常见的遗传病和出生缺陷

- 一、心血管系统遗传性疾病
- 二、神经和肌肉系统遗传性疾病
- 三、呼吸系统遗传性疾病
- 四、血液系统遗传性疾病
- 五、内分泌系统遗传性疾病
- 六、泌尿系统遗传性疾病
- 七、眼、耳、口腔遗传性疾病
- 八、骨骼系统遗传性疾病
- 九、皮肤和结缔组织遗传性疾病
- 十、出生缺陷

参考文献

## <<医学遗传与优生>>

### 章节摘录

版权页：插图：（2）近亲婚配的子女中患病风险增高的问题 在日常生活中，由于近亲结婚造成子女发病的例子很多。

世界著名生物学家达尔文创立了物种进化的自然选择学说，而他却与他的表姐埃玛婚配。

他们婚后共生育6男4女10个孩子，大女儿、四女儿聪明可爱，但都因多病而夭折；二女儿、两个儿子终生不孕不育；三女儿也因身体不好终生未婚；其他4个儿子也都长年多病。

儿女们的不幸使达尔文夫妇一生都感到焦虑不安。

著名的美国遗传学家摩尔根与表妹玛丽婚配。

摩尔根因在研究印第安人的婚配习惯中了解到血缘过近影响子女健康，一直不敢与表妹结婚，直到33岁也摆脱不了爱情的吸引力而近亲结婚。

婚后先后生育3个孩子，两个女儿因遗传病夭折，儿子智能低下。

摩尔根为此十分悲痛，深悔自己的“失足”。

医学遗传学上通常将3~4代内有共同祖先的个体称为近亲，近亲个体之间的婚配称为近亲婚配。

近亲婚配的危害主要是子女患遗传病的风险比非近亲婚配高，这是由于近亲个体之间因继承的关系，可能从共同祖先处得到相同的基因，所以当其中一个是某种致病基因的携带者时，另一个很可能也为携带者，他们婚配生育时，两个相同的隐性基因相遇而产生患儿的机会必然要比随机婚配高。

所以近亲婚配不是“亲上加亲”，而是“病上加病”。

## <<医学遗传与优生>>

### 编辑推荐

《国家骨干高职院校建设项目成果教材:医学遗传与优生》供全国高职高专助产、护理、计划生育医学专业学生使用，亦可供从事妇幼保健和计划生育等工作人员参考。

<<医学遗传与优生>>

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>