



第4章 多基因遗传与 多基因遗传病

复习提问

- (1) 分子病
- (2) 先天性代谢病
- (3) 先天性代谢病发病机理

教学目标

- 1、解释多基因遗传的概念和特点
- 2、简述多基因假说的主要论点
- 3、说出多基因遗传病的概念及特征

本章节重点难点

- **重点：** 多基因遗传的概念和特点
- **难点：** 多基因遗传病的概念及特征

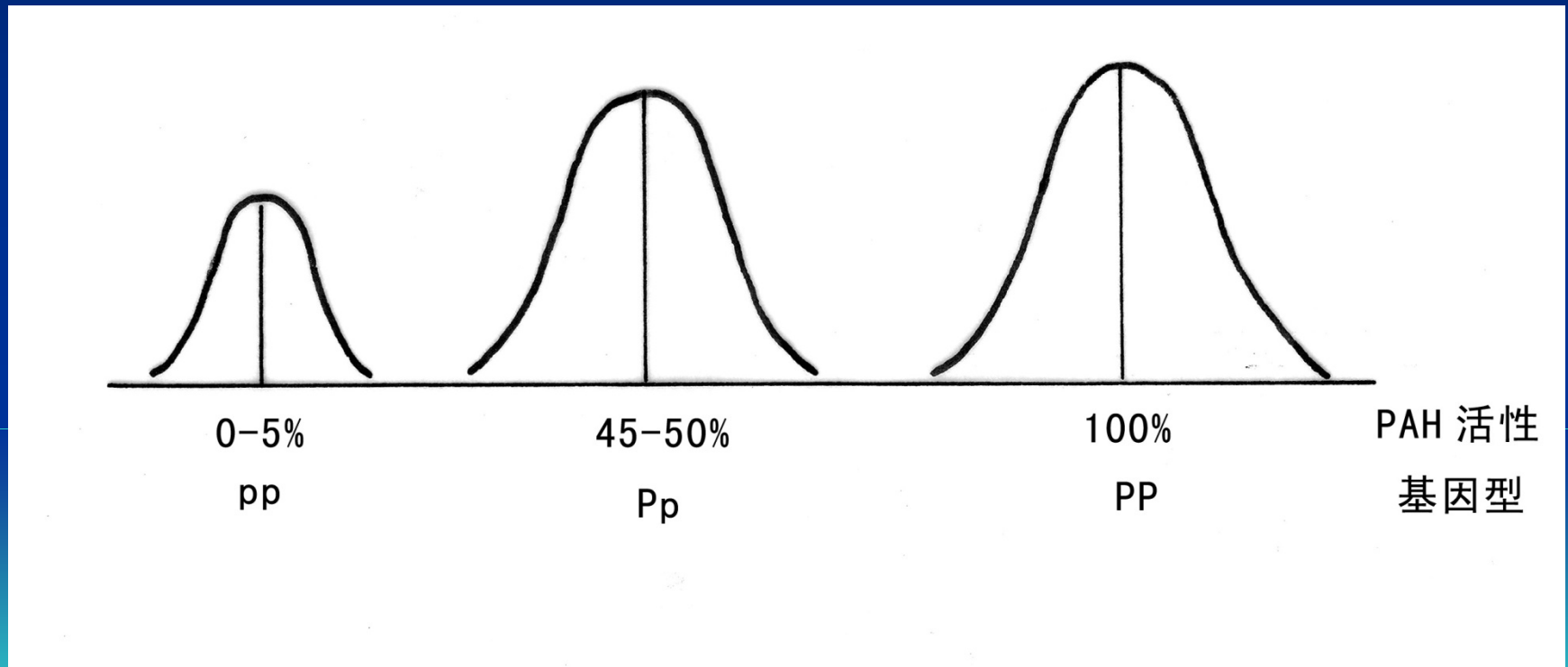
第一节 多基因遗传

概念

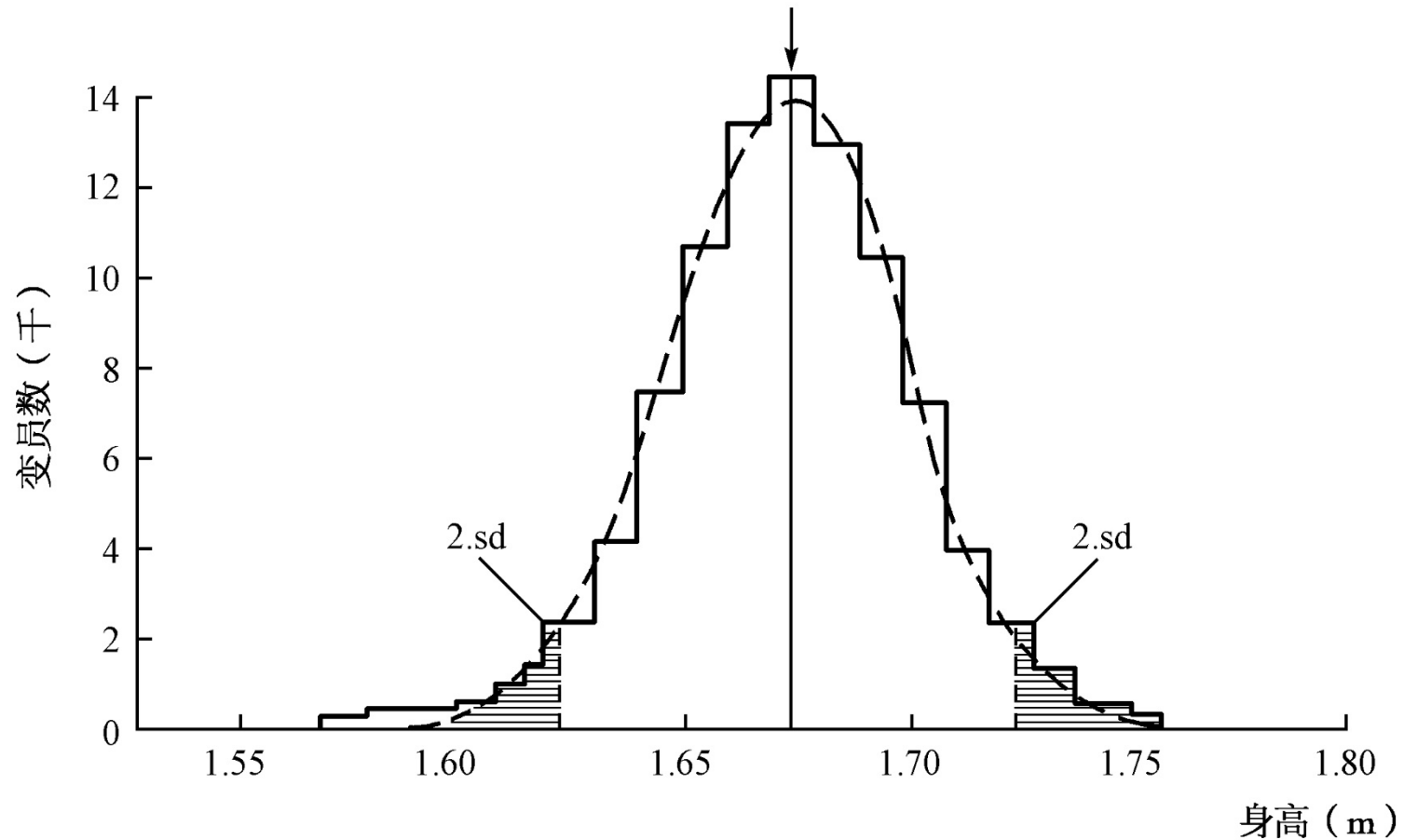
- 1、性状或疾病的遗传基础受多对基因的控制。
- 2、基因没有显隐性区别，共显。
- 3、基因的作用微小，称微效基因，累加作用。
- 4、受环境因素的影响。因此这类性状称为-
-。

多基因遗传 (性状数量) 单基因遗传 (质量性状)

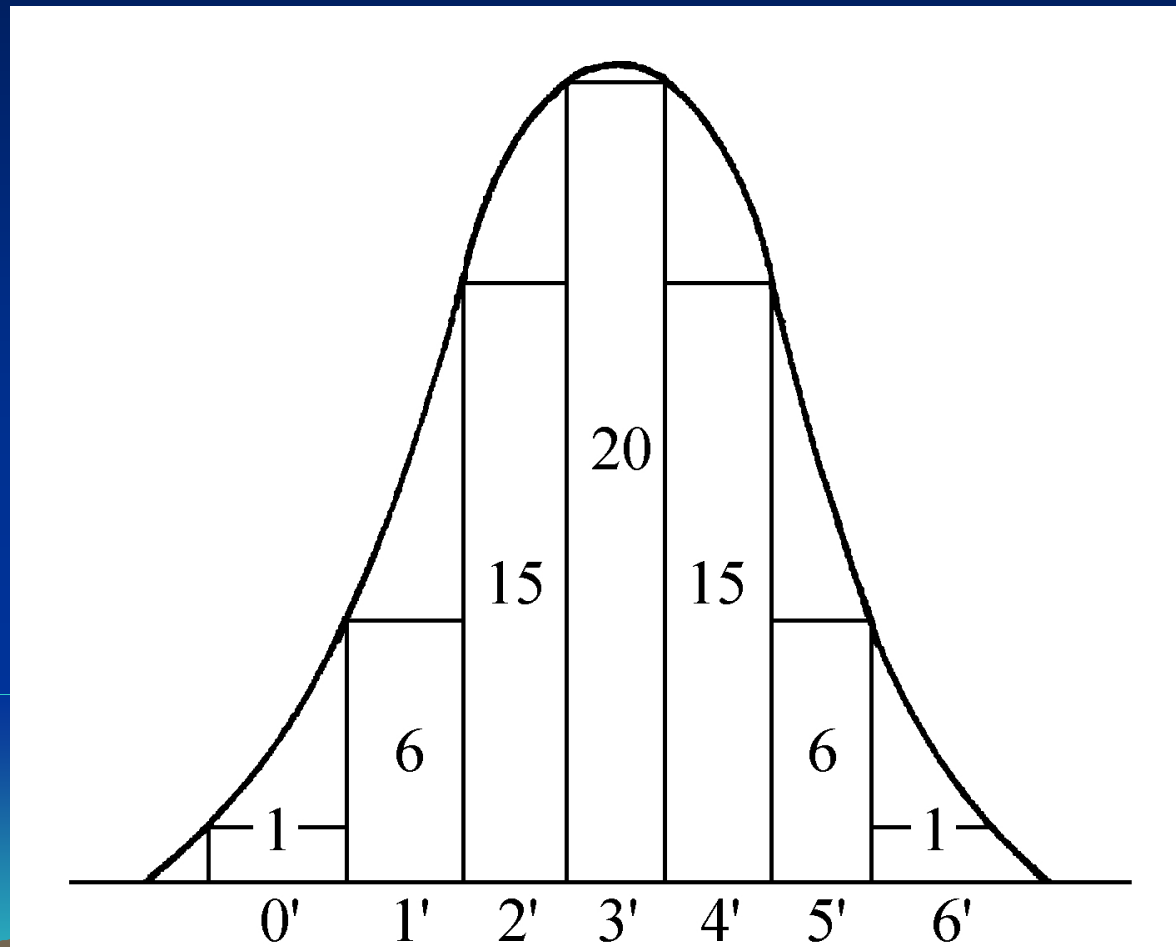
质量性状 (qualitative character)



多基因遗传 (数量性状)



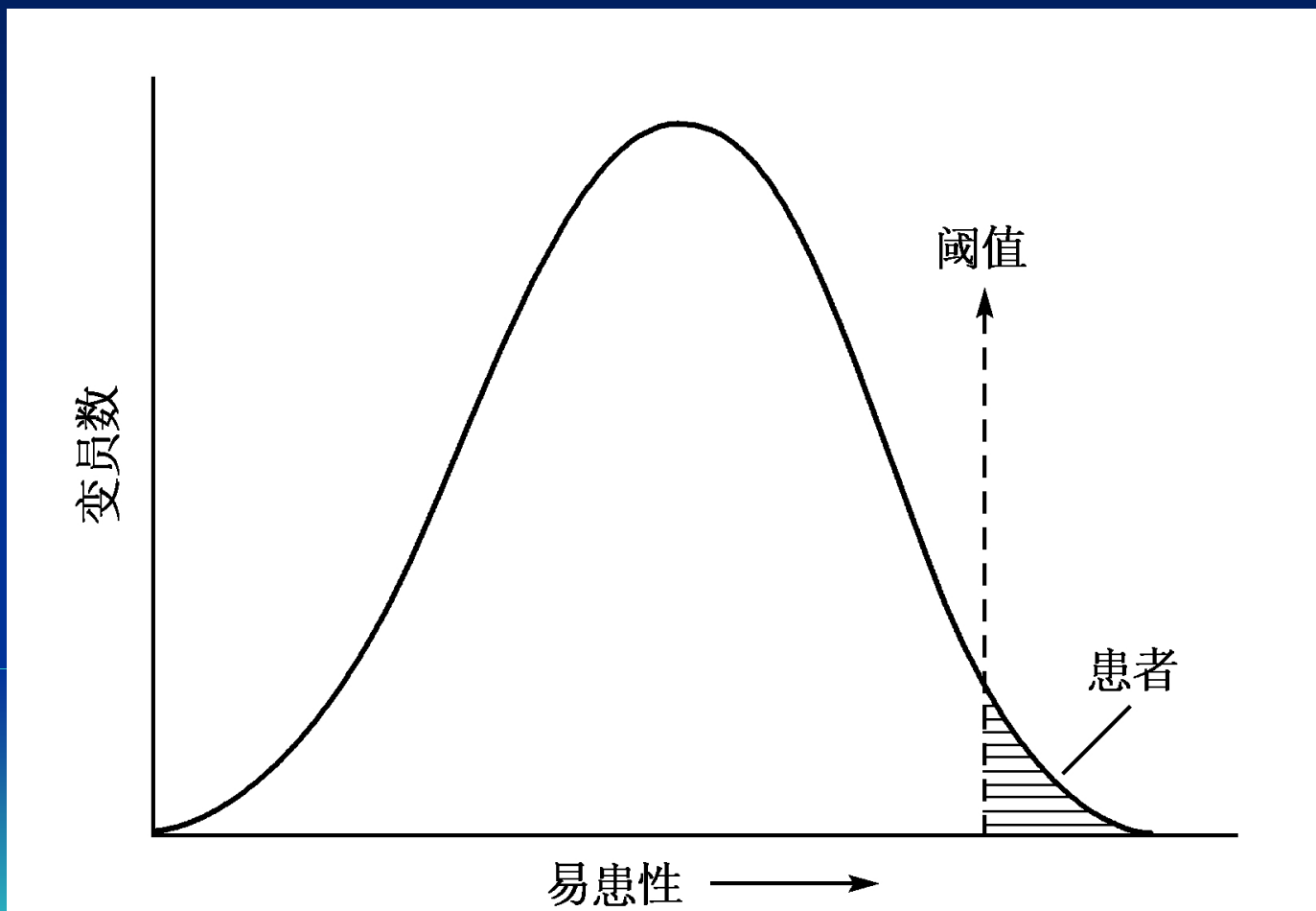
数量性状的多基因遗传



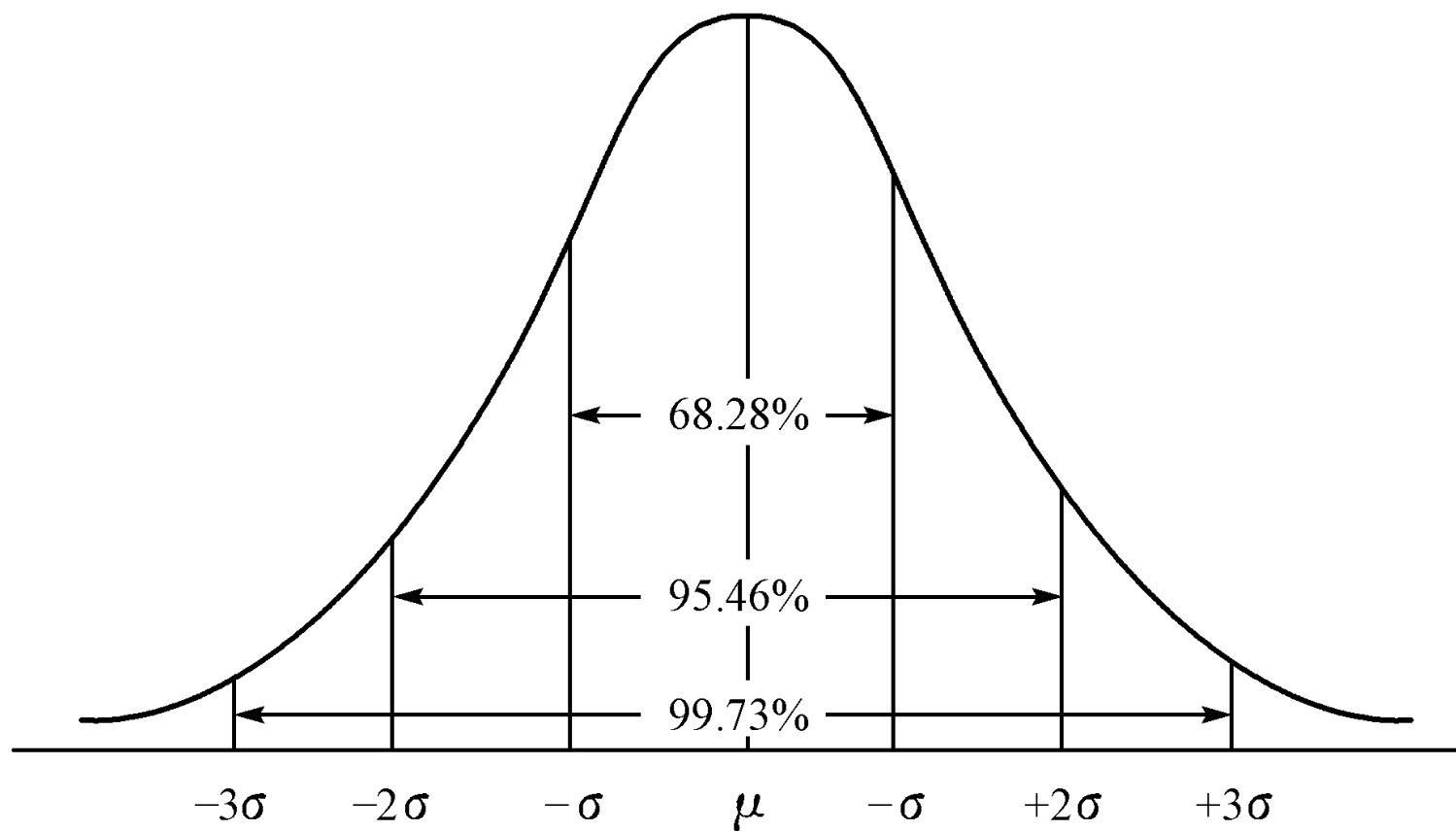
第二节 多基因遗传病

- **一、概念**
- **多基因遗传病** 遗传（多基因）和 环境因素共同作用的疾病，称——
- **易患性 (liability)** 遗传与环境因素 共同作用决定一个个体 是否易于发病的可能性，称——
- **发病阈值 (threshold)** 使人发病易患性的最低限度。

群体易患性变异分布图



正态分布曲线中 μ 与 δ 关系



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/818042142103006074>