



黔西南民族职业技术学院

SOUTHWEST GUIZHOU VOCATIONAL &
TECHNICAL COLLEGE FOR NATIONALITIES

病理学

Pathology





黔西南民族职业技术学院

SOUTHWEST GUIZHOU VOCATIONAL &
TECHNICAL COLLEGE FOR NATIONALITIES

绪论

主讲人：杨定瑶



第一章 绪论

第一节 概述

第二节 疾病概论





黔西南民族职业技术学院

SOUTHWEST GUIZHOU VOCATIONAL &
TECHNICAL COLLEGE FOR NATIONALITIES

绪论

子宫颈疾病



第一章 绪论

第一节 概述





CONTENTS

目录

一、病理学的内容和任务

二、病理学在医学中的地位

三、病理学诊断和研究的方法

四、病理学的发展

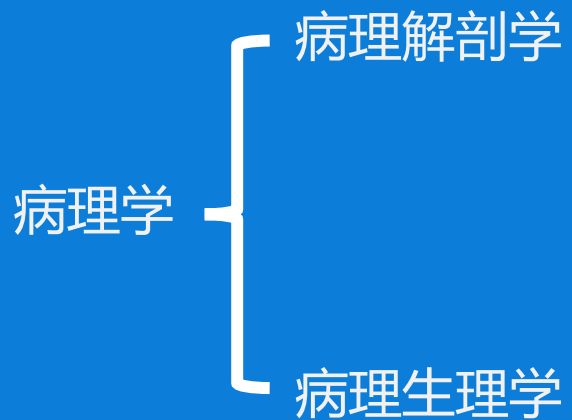
一、病理学和病理生理学



- **病理学** (pathology) 是研究疾病的病因、发病机制、病理变化、结局和转归的医学基础学科。
- 病理学的**学习目的**是认识和掌握疾病本质和发生发展规律，为疾病诊治和预防提供理论基础。
- 病理学是临床医学的重要学科之一，是许多疾病诊断最可靠的方法。



一、病理学和病理生理学



病理解剖学主要侧重从形态结构变化的角度观察和研究疾病。

病理生理学主要侧重从功能和代谢的角度观察和研究疾病



二者相辅相成、联系密切，其共同任务是揭示疾病的本质，为疾病预防和诊疗提供理论和实验依据。因此病理学也是临床医学的重要学科之一。



二、病理学在医学中的地位



1.在医学教育中的地位

病理学是基础医学和临床医学的桥梁。



2.在临床诊治中的地位

病理学诊断是临床上很多疾病诊断的依据。



3.在科学研究中的地位

病理学是重要的研究领域。



三、病理学诊断和研究的方法



- 病理学分为人体病理学和实验病理学两部分。



- 前者通过尸体解剖、活体组织检查/外科病理学（surgical pathology）和细胞学检查所获得的材料对疾病做出最后诊断。



- 后者以疾病的动物模型或在体外培养的细胞、组织或器官为材料进行医学研究。

(一) 人体病理学的诊断和研究方法



1. 尸体剖检 (autopsy)

简称尸检，即对死者的遗体进行病理解剖和后续病理学检查，是病理学的基本研究方法之一。

□ 作用：

1

- 确定诊断，查明死因，协助临床总结在诊断和治疗过程中的经验和教训。

2

- 发现和确诊某些新的疾病、传染病、流行病等，为卫生防疫部门采取措施提供依据。

3

- 为病理学教学收集各种疾病的病理标本。



(一) 人体病理学的诊断和研究方法



2. 活体组织检查 (biopsy)

简称活检，即用局部切取、钳取、粗针穿刺和搔刮等手术方法，从活体内获取病变组织进行病理诊断。

□ 意义：

➤ 有利于及时准确地对疾病做出病理诊断，作为指导治疗和判断预后的依据。

➤ 术中冷冻切片快速诊断可以协助临床医生选择最佳的手术方案。

➤ 疾病治疗过程中，定期活检可动态了解病变的发展和判断疗效。

➤ 可采用免疫组织化学、基因检测等方法对疾病进行更深入的认识和诊断。



(一) 人体病理学的诊断和研究方法



3. 细胞学检查

通过采集病变处的细胞，涂片染色后进行诊断。

- 细胞来源：采集器在病变部位直接采集脱落细胞，自然分泌物、体液及排泄物中的细胞，内镜或细针穿刺（FNA）病变部位采集的细胞。
- 用于疾病诊断、体检普查，激素水平测定，为细胞培养和分子诊断学提供标本。
- 设备简单、操作简便，患者痛苦少而易于接受。
- 诊断可靠性不能等同于活体组织检查。



(二) 实验病理学研究方法



1. 动物实验 (animal experiment)

➤ 在适宜动物身上
复制某些人类疾
病的动物模型

➤ 进而研究疾病的病
因学、发病学、病
理变化及疾病的转
归。

(二) 实验病理学研究方法



2. 组织和细胞培养 (tissue and cell culture)

- 将某种组织或单细胞用适宜的培养基在体外培养
- 研究在各种因子作用下细胞、组织病变的发生和发展及外来因素的影响。



四、病理学的发展



➤ 器官病理学的提出奠定了医学及病理学发展的基础

➤ 细胞病理学的创立

➤ 病理学学科体系的形成

➤ 分子水平的研究

➤ 数字病理学的发展





第一章 绪论

第二节 疾病概论





CONTENTS

目录

一、疾病

二、疾病的原因

三、疾病的共同规律

四、疾病的基本机制

五、疾病的经过与转归

一、疾病



(一) 疾病的概念

疾病 (disease) 是在一定病因作用下，机体自稳态调节紊乱而导致的异常生命活动过程。

➤ **疾病时**，机体的自稳态调节功能紊乱，组织细胞形态结构、功能和代谢发生病理和病理生理改变，并表现出症状、体征等临床表现和社会行为的异常。

➤ **症状**是指病人主观上的异常感觉，如头疼、腹痛、鼻塞、恶心、呕吐等。

➤ **体征**是指疾病的客观表现，能用临床检查的方法查出。



一、疾病



(二) 病理过程

- 病理过程是指存在于不同疾病中具有共性的形态结构、功能和代谢的异常变化。
- 相同的病理过程可以发生在不同的疾病中



二、疾病的原因



引起疾病发生的原因，称之为**病因**，是指引起疾病并决定该疾病特异性的因素。

没有原因的疾病是不存在的。病因种类很多，一般分为以下七大类：

- 生物因素
- 理化因素
- 营养因素
- 遗传因素
- 先天因素
- 免疫因素
- 心理和社会因素

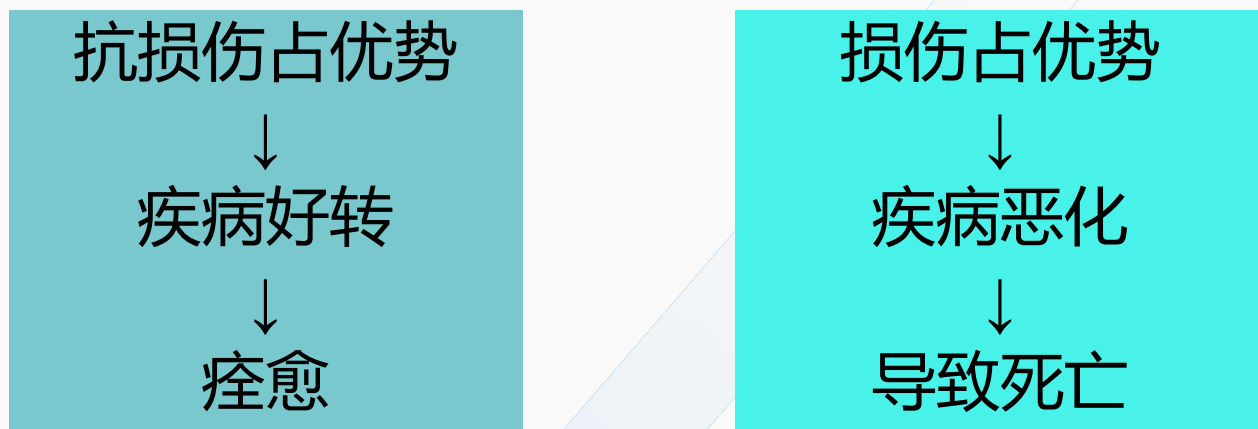


三、疾病的共同规律



(一) 损伤与抗损伤

- 致病因素引起**损伤**，机体的自稳态被打乱，机体将调动各种防御、代偿功能进行调节，以建立疾病状态下的新稳态，称为**抗损伤反应**



- 损伤与抗损伤可相互转化

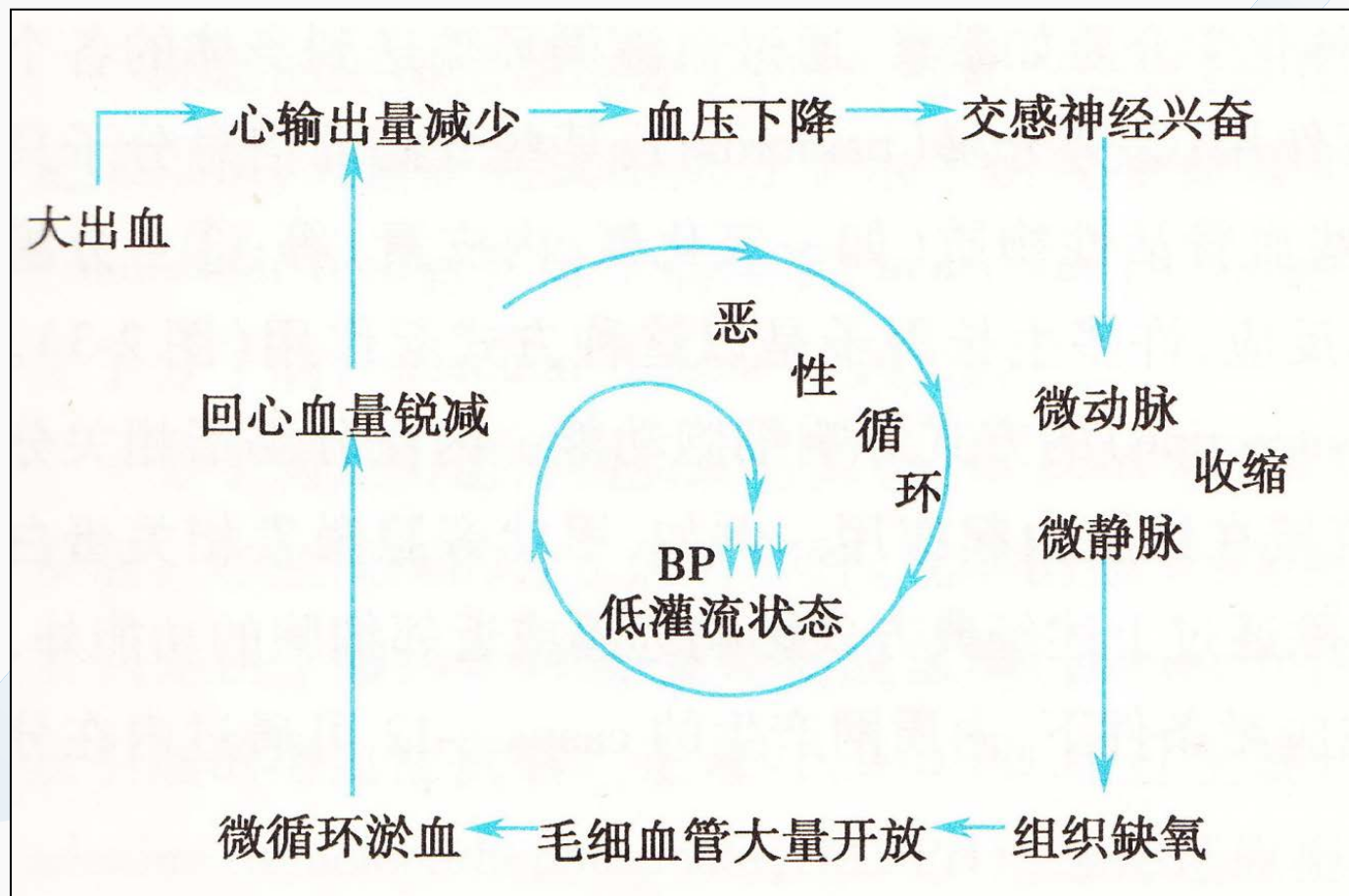


三、疾病的共同规律



(二) 因果交替

- 原始病因作用于机体产生某种结果，这种结果又可作为新病因引起新的后果，如此原因与结果的交替不已，形成了一个链式的疾病发生发展过程

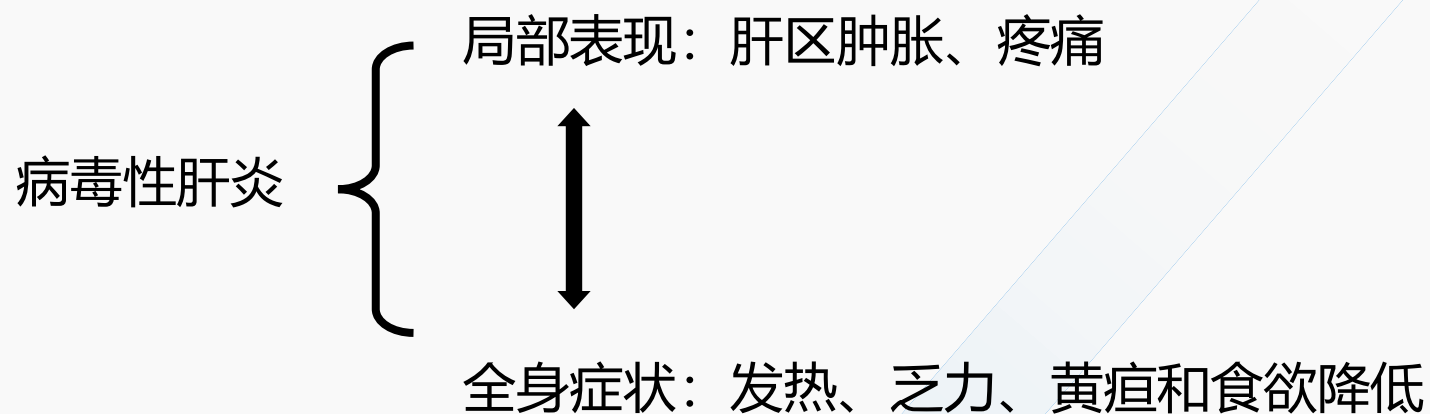


三、疾病的共同规律



(三) 局部与整体

- 疾病往往同时或先后存在局部表现和全身反应，二者互相影响，互相制约



四、疾病的基本机制

(一) 神经机制

- 致病因素直接或间接作用于机体的神经系统

(三) 细胞机制

- 致病因素直接或间接作用于组织、细胞

(二) 体液机制

- 致病因素改变体液因子的数量或活性

(四) 分子机制

- 细胞损伤必将涉及分子的变化



五、疾病的经过与转归



(一) 疾病的经过

- 病理过程是指存在于不同疾病中具有共性的形态结构、功能和代谢的异常变化。
- 相同的病理过程可以发生在不同的疾病中

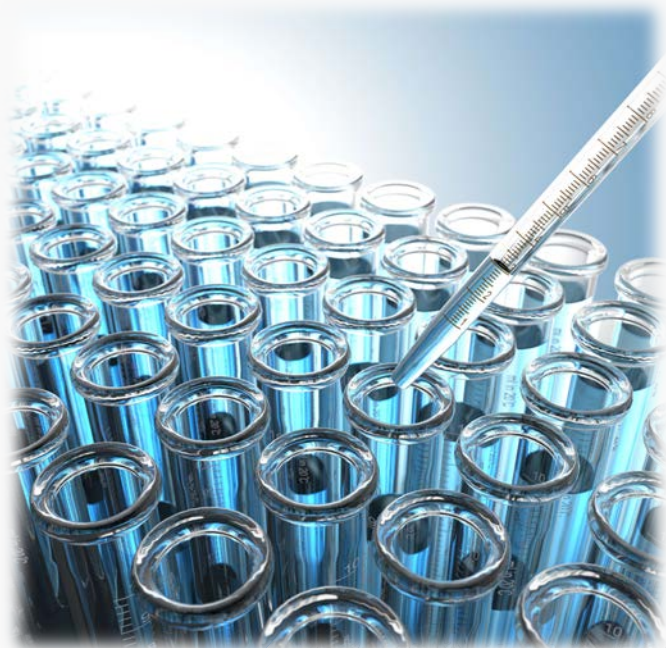


五、疾病的经过与转归



(一) 疾病的经过

- **潜伏期**：病因侵入机体到出现最初症状之前的阶段。
- **前驱期**：出现最初症状到典型症状出现之前的阶段。
- **症状明显期**：出现该疾病典型性临床症状和体征的一段时间。
- **转归期**：是指疾病发展的最后阶段。



五、疾病的经过与转归



(二) 疾病的转归

是指疾病发生发展过程中所呈现的发展趋势和结局。

1

1. 康复

- ① 完全康复
- ② 不完全康复

2

2. 死亡

- ① 濒死期
- ② 临床死亡期
- ③ 生物学死亡期



五、疾病的经过与转归



(二) 疾病的转归

脑死亡 (brain death) 认为死亡是机体作为一个整体的功能永久性停止，是指全脑功能的永久性丧失。

判断标准

- 无自主呼吸
- 不可逆性昏迷或对外界的刺激完全失去反应
- 脑干神经反射消失
- 瞳孔散大固定
- 脑电波消失
- 脑血管造影脑血液循环完全停止

临床意义

- 协助医务人员判定患者的死亡时间，为适时终止复苏抢救提供理论依据，从而避免无效的抢救和减少不必要的经济和人力消耗；
- 有利于器官移植。



本章介绍了病理学的概念、内容和任务、研究方法及病理学的历史和发展等。重点掌握病理学的概念、病理学诊断和研究常用的方法。熟悉病理学的内容和任务、病理学在医学中的地位以及在临床工作中的作用。了解病理学的历史和发展。



黔西南民族职业技术学院

SOUTHWEST GUIZHOU VOCATIONAL &
TECHNICAL COLLEGE FOR NATIONALITIES

谢谢观看

Thanks

