

Part III-B: Human Anatomy

Lecture by 周见至

Note by THF

2024 年 9 月 10 日

目录

1 绪论	2
1.1 解剖学基础的定义	2
1.2 人体的组成	3
1.3 人体分部	4
1.4 解剖学姿势	4
1.4.1 方位术语	4
1.5 总结	5

课程需求

课堂签到：-

成绩组成：平时（40%，出勤、课堂表现等）+ 期末考试（60%）

教师手机：15902399317

使用教材：系统解剖学第九版

参考教材：人体解剖彩色图谱第三版

学习方法：预习复习、多看、多想、多抹、多讨论、注意探讨解剖学名词的命名和记忆规律

1 绪论

解剖学是基础医学、临床医学等学科的基石

Notation. Appendectomy: 阑尾切除术

Notation. 最早研究人体的古希腊医生: 盖伦

Notation. 著名的解剖学奠基者:

达芬奇

维萨里 (Vesalius, 现代解剖学)

哈维 (William Harvey, 计算心脏泵出的血液量提出血液循环)

列文虎克 (观察到毛细血管)

卡米洛高尔基 (硝酸银染色法, 神经元学说)

1.1 解剖学基础的定义

是研究人体正常形态结构的科学, 包括解剖学、组织学、胚胎学

解剖学分科: 巨视解剖学 (系解, 局解等)、微视解剖学 (组织学 histology、胚胎学 embryology、细胞学 cytology)、其他

系统解剖学

人体分为 9 大系统: 运动、消化、呼吸、泌尿、生殖...

局部解剖学

研究局部的细微结构

断面解剖学

Sectional Anatomy: 以 CT/X-ray/MR/NMR 等断面扫描为工具研究人体结构

显微解剖学

Notation. 世界首例断肢再植：1963，陈中伟

缝合微小血管、神经

1.2 人体的组成

细胞 → 组织 → 器官 → 系统 → 人体

九大系统：

{
运动
循环
呼吸
消化
泌尿
生殖
神经
内分泌
感觉系统
}

运动系统

由骨骼、骨连结、骨骼肌组成

消化系统

消化道由消化腺、上消化道和下消化道组成

呼吸系统

由呼吸道和肺组成

泌尿系统

由肾、输尿管、膀胱和尿道组成

生殖系统

分为男性和女性生殖系统

脉管系统

由心血管系统和淋巴系统组成

Notation. 淋巴管末端为盲端，传输组织液

感觉系统

眼睛、耳朵等

神经系统

分为中枢神经系统和周围神经系统

中枢神经：大脑、脊髓

周围神经：脑神经、脊髓神经

Notation. 脑科学计划：对人类大脑意识工作原理的研究

内分泌系统

含有内分泌腺等

1.3 人体分部

1.4 解剖学姿势

标准姿势：人体直立，两眼平视，上肢下垂，掌心向前，下肢并拢，足尖向前

1.4.1 方位术语

1. 上和下（颅侧、尾侧）
2. 前和后（腹侧、背侧）
3. 内侧和外侧（尺侧/胫侧、桡侧/腓侧）

Notation. 三个轴：

矢状轴：前后轴，y

冠状轴：左右轴，x

垂直轴：上下轴，z

三个面：

矢状面（正中矢状面）：矢状轴和垂直轴

冠状面：冠状轴和垂直轴

水平面（横断面）：矢状轴和冠状轴

4. 内和外：腔道里为内，腔道外侧为外

5. 浅和深：皮肤

6. 近侧和远侧：距离躯干近处为近端

Example. 眼睑：上眼睑、下眼睑

尺桡骨：近端，中近端，中远端，远端

心脏：心内，心外

1.5 总结

九大系统，解剖学姿势