

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国教育部批准

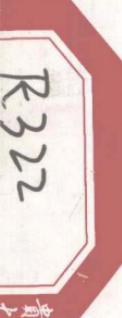
GD 00134665

苏联师范学院用

人 体 解 剖 学
教 学 大 纲

苏俄教育部教科书出版社

(1954)



高等 教育 出 版 社

1956

苏联师范学院用
人体解剖学教学大綱

M. M. 庫列平娜著

任樹德譯

高等教育出版社出版

北京琉璃廠一七〇号

(北京市書刊出版業營業許可證出字第〇五四号)

京華印書局印刷 新華書店總經售

開本 787×1092 1/32 印張 9/16 字數 12,000

一九五六年六月北京第一版

一九五六年六月北京第一次印刷

印數 1—6,000 定價(5) ￥0.06

統一書號 7010·25

R32

14.21.16

424
10

的构造上与哺乳动物
类相似，义无反顾

人体解剖学教学大綱

緒 言

1. 學習人体解剖学对学生形成辯証唯物主义世界觀的意义。
2. 解剖学在生物学科学体系中的地位。解剖科学的分类：局部解剖学，正常解剖学，病理解剖学，年齡解剖学，机能解剖学。
3. 解剖学的研究方法。
4. 古代和中世紀解剖学知識的情况。宗教对解剖学發展上的不良影响。从十六世紀开始解剖学日益發展，以及这种發展同社会形态發展（由封建主义过渡到資本主义）的联系。
5. 祖國的解剖学家普罗塔索夫（А. П. Протасов）、扎高尔斯基（П. А. Загорский）、苏姆良斯基（А. М. Шумлянский）、布雅里斯基（И. В. Буяльский）、庇罗果夫（Н. И. Пирогов）、列斯伽弗特（П. Ф. Лесгафт）、捷爾諾夫（Д. Н. Зернов）的工作在十九世紀后半期解剖学發展中的主導作用。
6. 二十世紀解剖学的發展 [童可夫（В. Н. Тонков）、伽魯金（П. И. Каузин）、沃罗比叶夫（В. П. Воробьёв）、捷申（А. А. Дешин）]。偉大的俄羅斯生理学家 И. П. 巴甫洛夫学派的成就在人体解剖学發展中的作用。
7. 关於人体構造的理論。人在自然界中的位置。与全部脊椎动物所共同的人体構造的特征。人和灵長类構造上的相似。由於勞动活动所產生的人体構造特征的一般概述。И. П. 巴甫洛夫

的有机体整体性的概念。

8. 解剖学知識對於掌握人体生理学、达尔文主义、心理学、教育学材料的必要性。

I. 骨学(Osteologia)和靭帶學(Syndesmologia)

1. 骨骼是支持、被动运动和保护性的器官系統。骨骼的一般概述：軀幹骨骼、四肢骨骼、头部骨骼。

2. 骨的基本类型。骨組織的無机物和有机物以及它們的作用。骨的構造：密質和松質。骨松質在骨的構造中的意義(骨骼重量減輕)。压力改变时骨組織的改建。骨組織構造的年齡特征以及与此有关的它的性質的变化。骨膜及其在骨的营养中的意義。骨髓及其在胚胎期和胚后期的分佈狀況。骨是器官；骨的神經分布和血管分佈。

3. 骨在人生活期間的生長、發育和改建。(骨在粗度和長度方面的生長(骨膜和骺軟骨)。兒童骨中的骺軟骨。骨折后骨的恢复。骨折時急救的概念。

4. 骨的連接——不动关节和动关节。骨借助於結締組織、軟骨和骨的連接种类。关节的構造；关节的类型和轉動軸。

5. 軀幹骨和它們的連接。中軸骨骼系統發育的資料，生活条件对骨連接裝置形成的影响。關於骨節的概念。

椎骨、肋骨和胸骨的構造。人軀幹骨骼各部分原始骨節的遺跡。

中軸骨骼的遺跡形成立物(尾骨、劍突)。脊柱是一個整体；由於人的直立姿勢它

的構造上的特征(弯曲,椎間軟骨形态的变化和棘突方向的变化)。脊柱的支持作用和彈性作用。胸廓是一个整体;由於人体的直立姿勢人的胸廓的形态上和構造上的特点。由於生活条件(一般的身体發育,職業的影响)而引起的人的胸廓形态的变化。

3)軀幹骨骼的年齡特征(骨化,脊柱和胸廓的形态上的变化)。

6. 四肢骨和它們的連接。四肢游离部骨骼和帶部骨骼。上肢帶和下肢帶,它們所保留的原始陸生脊椎动物四肢構造上的特征。骨连接的一般特征和轉動軸。人的上肢骨骼——手是劳动的器官也是劳动的產物。

下肢骨骼,它的一般特征,骨的連接,轉動軸。由於人体的直立姿勢他的骨盆的構造。由於直立行走人的股骨和足骨的構造,足弓的作用,它是彈性和支持的裝置。四肢骨骼的年齡特征。

头部骨骼(顱)。它分為腦顱部分和面骨部分。哺乳动物的(灵長类的以及灵長类以下的)顱的比較。由於人体的直立姿勢和劳动活动,他的顱骨構造上的特征。顱骨的一般概述。顱骨的連接(縫);下頷骨与顱的連接。

顱的局部解剖学。顱頂和顱底。顱窩。顱的一些腔的概述:眶、鼻腔以及与它們相通的上頷竇、翼腭窩、顫窩和顫下窩。

顱的發育和骨化。顱的主要的年齡特征。囱門。幼兒时期腦顱和面骨的相互关系,老年时期顱的变化特点。

關於量顱法的概念,顱的基本类型。种族論的非科学的和反动的本質。

育貧血症對頭部的影響

的(非变相向小突棘)非变的态纸骨焯间琳,曲齊)卦卦的上卦卦的
立直的着人外由。本體个上是 運轉。用於增強膝肌和腿支的扭縮
的如十)。拉紧筋半筋由。点背的上齒對底生态的怕凜風的入營委

1. 肌肉系統是身体的活潑的运动裝置。橫紋肌和平滑肌。

(2) 肌肉是器官。肌纖維和肌束。收縮时肌肉形态的变化。

肌肉的輔助裝置(腱、筋膜、滑囊、鞘以及它們的作用)。

3. 肌肉的工作。固着處:肌肉的起始和固着。單关节肌和多
关节肌。肌肉的配合运动。關於協同肌、对抗肌和固定肌的概念。

4. 軀幹肌和內臟肌。生肌節和它們的派生物。內臟弓肌節
的派生物。人体肌肉組織在發育中的年齡方面的变化和机能方面的
变化。

5. 軀幹肌概述。胸廓肌、腹肌、頸肌和背肌。腹股溝管:它是
可能形成痛的地方。

軀幹上的上肢肌和起源於鰓的肌肉,它們的机能。頸部的內
臟肌。皮下肌肉是遺跡形成果物。

鍛鍊对呼吸肌和腹压肌的發育上的影响。

6. 头肌概述。人的表情肌和咀嚼肌,它們的机能。由於營養
方式的变化在比較解剖学方面的咀嚼肌的退化。

表情肌参加人的言語动作。

7. 上肢肌概述。上肢帶肌和游离上肢肌。它們与上肢和軀
幹的相应关節的关系。它們的机能。人手是劳动器官。由於劳动
活动条件所引起的手的肌肉組織的進步性的分化。H. M. 謝琴諾
夫關於劳动过程的評述。

8. 下肢肌概述。下肢帶肌和游离下肢肌。它們与下肢和軀
幹的相应关節的关系。与適应人体直立姿勢有关的下肢肌的發育

特征。遺跡的下肢肌和進步性的下肢肌。股管是可能形成瘤的地方。
9. 生物力学的一般知識。人体重心和支持面積。身体的运动动作。体育事業里解剖学資料的应用。

III. 內臟學(Splanchnologia)

人的消化系統的一般概述及其血管分佈和神經分佈的一般概念。口腔前庭血循。舌。舌粘膜的構造和味覺器官的構造，联系着雜食的营养方式來評述人的齒式；人的牙齒的發育和更換。唾液腺及其導管。舌。舌粘膜的構造和味覺器官的感受器。与人的言語机能有关的舌肌和軟腭。

咽。咽腔。咽峡。咽腔里的呼吸管和消化管的交叉。咽肌。咽淋巴环，扁桃体，它們的生理意义。

胃腸管。消化管壁的顯微構造。食管。胃，它的各部分，它的部位，它的構造。小腸：(1)十二指腸，局部解剖学；(2)小腸的空腸和迴腸部分，它們的部位、解剖構造和顯微構造。大腸，它的各部分、局部解剖学、解剖構造和顯微構造。根据巴甫洛夫學說的觀點來看胃腸管各部分机能的意义。肝臟，它的部位。顯微構造和机能。肝臟血液循环的特点。胆囊的構造和意義。腹膜。發育。腹膜的壁層和臟層。腸系膜，網膜。胃腸管的年齡特征。

2. 呼吸系統的一般概述。

鼻腔以及它划分为嗅觉区和呼吸区。

咽喉，它的部位。喉軟骨，喉韌帶，喉肌，喉腔。真声带和假声带。声门。人的發声器是言語器官。發声器的性别的特征。~~式~~
~~云~~ 气管及其構造。支气管，它們的分支。肺，它們的局部解剖学、肺叶和表面。肺的顯微解剖学。与气体代谢机能有关的血液循环的特点。胸膜腔。

呼吸系統構造的年齡特征。体育和鍛鍊对呼吸系統的發育的影响。施行人工呼吸的原理。

3. 尿生殖系統的一般概述。尿生殖系統的發育。腎的部位、固定和構造，腎單位(*Nephron*)的結構。腎臟血液循环的特点。輸尿管，膀胱，尿道和括約肌，它們的意义。

4. 男性生殖器官的構造。睾丸。輸精管和精索以及它們的作用。前列腺和精囊，它們的作用。男性尿道的特点。海綿体。男性生殖系統的年齡特征。

5. 女性生殖系統的構造。卵巢，它們的机能；輸卵管，子宮，它們的作用。陰道，女性生殖系統的年齡特征。

6. 內分泌系統。它的一般特征。內分泌腺解剖學構造的特征。甲狀腺和副甲狀腺。胸腺。它們的局部解剖學。胰島(蘭格罕氏小島)。嗜鉻性系統。腎上腺，它們的部分和構造。生殖腺是內分泌的器官。松果体。垂体。年齡特征。內分泌腺在新陳代謝中的意義和它們在有机体發育中的意義。I. П. 巴甫洛夫和K.M. 貝科夫關於內分泌系統的机能对大腦半球皮質的校正作用和調節作用的依屬性。

IV. 血管学(Angiology)

8. 下肢筋膜

1. 血液循环系統的意义。

心臟的構造；它的壁、房室和瓣膜。心肌的特性。心臟的傳導
體系和它的神經支配。心臟的固有血管。心包。與直立姿勢有關
的成人心臟的局部解剖學。

毛細血管、靜脈和動脈的構造。

2. 小循環的血管。

3. 大循環的一些大的體系。B. H. 童可夫(Тонков)教授關於 側副管血液循環對恢復主要血管幹已患病的器官的研究工作。

4. 腦的血液供給特點對病理學的意義。肺、肝臟和腎臟的血
液供給特點。大型的動脈出血時的急救的概念(壓制動脈靠近骨
的隆凸處，放置壓脈器)。

5. 心臟血管系統的年齡特徵。嬰兒和成人的心臟血管系統
的特徵。胎兒的血液循環特徵。

6. 淋巴系統和它的意義。淋巴毛細管、淋巴管和淋巴結的構
造以及它們的機能。淋巴系統基本成分的局部解剖學。淋巴結的
區域分布。在有機體中傳染病原散佈時淋巴系統的作用。Д. А.
И. 丹諾夫(Жданов)關於淋巴系統的研究工作的意義。

脾臟，它的局部解剖學、構造和機能。淋巴系統和脾臟的年齡
特徵。

V. 神經學(Neurology)

1. 關於神經系統和神經組織的機能特性的一般概念。

神經系統的主要的形態學的成分。神經元，它的傳出突和傳
入突。神經膠質。腦脊髓的灰質和白質。神經系統的機能。關於反
射、簡單的和複雜的反射弧、神經元鏈和神經中樞的概念。

神經系統分為中樞部分和周圍部分。它們的一般特徵。

2. 中樞神經系統：脊髓、延髓、腦橋、小腦和脊髓。

a) 脊髓，它的一般形态學。椎間神經節。脊髓根和脊神經。

脊髓的灰質和白質的解剖學構造。

b) 延髓和後腦。延髓、腦橋、小腦和小腦腳的一般形态學。

第四腦室，菱形窩。延髓、腦橋、小腦中的灰質和白質的分佈。腦

神經發出的地点和腦神經核的分佈。

c) 中腦。腦腳和四疊體的一般形态學。中腦里的灰質和白

質的分佈。中腦水管(sylvii)。

神經的發出地点和它們的核。

d) 間腦。丘腦和丘腦下部的一般形态學。灰結節。垂體，松

果體，第三腦室。視神經。間腦在作為辨別感覺中樞的意義。

e) 端腦。大腦半球的一般形态學，它們的葉，主要的溝和回，

嗅神經(與機能皮質化有關的大腦半球的系統發育)。

皮質及其顯微構造。半球的灰質和胼胝體。

H. A. 捷申教授研究灰質的方法。

紋狀體的一般形态學和它們的作用。

側腦室的構造。

關於皮質的細胞構築學和體構築學的概念。構築科學的典基

者——B. A. 貝茨(Бет). 腦皮質一些主要的區。機能定位的問題；

I. I. 巴甫洛夫認為皮質是分析器系統。第一信號系統和第二信

號系統的結構成分。第二信號系統對人類社會發展的意義。

e) 中樞神經系統一些傳導徑的概述；運動徑——錐體徑(皮質

脊髓徑和皮質—延髓徑)，皮質—腦橋—小腦徑，紅核—脊髓徑[蒙拿

科夫氏(Монахов)束]；感覺徑——背側的和腹側的——脊髓—小腦

徑；前面和外側的脊髓—視丘徑；薄束徑和楔狀束徑〔高氏 (Golli) 束和巴氏 (Burdachi) 束〕，三叉神經感覺核纖維。

3. 周圍神經系統

a) 脊神經。它們的數目，發出地點和出口。脊神經分為前支和後支；它們分布的區域和特點；前支的分布特點：頸叢、腋叢、腰叢和骶叢，它們的局部解剖學、組成和主要的分支。

b) 腦神經。它們的數目、纖維成分、出口地點和主要的分布區域。

4. 植物性神經系統是整個神經系統的一部分。

植物性神經系統的主要的解剖學特點和中樞神經系統的調節作用。

植物性神經系統的交感神經部分，它在脊髓里的中樞。交感幹，它的神經節，交感神經。

植物性神經系統的副交感神經部分。它在腦和脊髓里的中樞。副交感纖維通向周圍的路徑和神經分布的區域。

VI. 感官學 (Esthesiology)

1. 感覺器官的一般結構和機能特點。感覺器官對有機體的意義。

2. 視覺器官。它的個體發育。眼球，它的房和膜。角膜和它的構造特點。睫狀體和虹膜。晶狀體。色素膜(脈絡膜)。視網膜和它的組織學構造。盲點和黃斑。

同人的勞動活動有關的人眼的調節裝置的構造和機能特點。近視眼和遠視眼。眼的年齡特徵。

眼的輔助裝置。它的囊。結膜、淚器、眼球的肌肉、眼的血管分布和神經分布。

3. 听覺和平衡器官。外耳和它的遺跡形成物。鼓膜，中耳，鼓室的壁，前庭卵圓窗和正圓窗——蝸窗。聽小骨，咽鼓管。它們的機能的意义。內耳。骨迷路和膜迷路。前庭，半規管。耳蝸。科蒂氏器和它的組織學構造。蝸神經和前庭神經。它們的機能的意义。

聽覺器官構造的年齡特征。由於言語的發展聽覺器官的改善。

4. 皮膚的構造：表皮、真皮、皮下組織。乳頭狀的花紋。人的皮膚色素、毛和甲的特徵。皮脂腺。皮膚的神經支配。皮膚——觸覺器官。

骨學和韌帶學的實習作業

1. 骨質的構造。脫鈣過的骨和燒過的骨。鋸開的骨；骨的密質和松質。

2. 脊柱。它的各部分，每部分的椎骨數目。頸椎、胸椎和腰椎的構造特點。骶骨。尾骨。

3. 椎骨與椎骨之間的連接。椎間軟骨。脊柱的韌帶：前面和後面的縱韌帶，黃韌帶，棘上韌帶和頸韌帶。寰椎與枕骨的關節以及樞椎與寰椎的關節。關節。

4. 肋骨。胸骨。脊柱的肋骨遺跡。

5. 肋骨與椎骨和胸骨的連接。

6. 上肢骨。上肢帶骨：肩胛骨，鎖骨；游離上肢骨：肱骨，橈骨，尺骨，腕骨，掌骨和指骨。

7. 上肢骨的連接。鎖骨與肩胛骨和胸骨的連接。肩關節，肘

关节。桡尺联合。桡腕关节。腕掌关节。手的大拇指的腕掌关节的构造特点。掌指关节和指间关节。

8. 下肢骨。下肢带骨。整个的骨盆；它分为大骨盆和小骨盆。游离下肢骨；股骨，胫骨，腓骨，膝盖骨，跗骨，跖骨和趾骨。

9. 下肢骨的连接。髂骶联合。骶棘韧带和骶结节韧带。耻骨联合。髂股韧带和圆韧带。膝关节。半月板。膝交叉韧带和侧副韧带。

(踝关节。三角韧带。)

10. 颅。脑颅诸骨：枕骨，蝶骨，顶骨，额骨，颞骨，筛骨。颅骨锯断面的结构。

面颅诸骨；上颌骨；颧骨，腭骨，泪骨。下鼻甲。犁骨。下颌骨；它的年龄变化。

舌骨。颤的局部解剖学。颤顶和颤底。颤的内表面和外表面构造的研究；窝，隐窝，粗隆；嵴，突，孔等等。一些腔的构造：眶，鼻腔，颤窝，颤下窝和翼腭窝。新生儿的颤，囱门。

11. 颅缝和颌关节。

肌学的实习作业

1. 固有的躯干肌和上肢所属的躯干肌。颤肌。前锯肌和它的颈皮下肌，胸锁乳突肌；固着在舌骨上的肌羣。它们的机能。

背和胸上的上肢肌羣。斜方肌，背阔肌，菱形肌，肩胛提肌，胸大肌和胸小肌，圆肌，锁骨下肌和前锯肌，它们作为上肢肌的机能和作为呼吸肌的机能。肩胛骨的固定。

背长肌以及头和颤的夹肌的一般概述，它们的机能。膈和胸和颤的呼吸肌。

肋間外肌和肋間內肌，胸橫肌、膈、前斜角肌、中斜角肌和後斜角肌。它們與胸廓容積變化的關係。
腹肌、外斜肌和內斜肌，腹橫肌、腹直肌。它們的機能。腹股溝韌帶和腹股溝管。

2. 头肌。

咀嚼肌、咬肌、顎肌、翼肌，它們與下頷關節的關係以及它們的機能。與頭部的一些天然孔有關的表情肌的局部解剖學。

3. 上肢帶肌和游離上肢肌。

三角肌、岡上肌、大圓肌、小圓肌、肩胛下肌、肱二頭肌、肱三頭肌、肱橈肌、旋前圓肌和旋前方肌、旋後肌、橈側腕屈肌和尺側腕屈肌、掌長肌、指淺屈肌和指深屈肌。拇指長屈肌。橈側腕長伸肌和橈側腕短伸肌、尺側腕伸肌、指總伸肌、拇指長伸肌和拇指短伸肌、拇指長屈肌；拇指和小指的短肌羣，骨間肌和蚓狀肌。肩關節、肘關節和橈腕關節、橈尺關節和手關節的運動方向和特點。

4. 下肢帶肌(髓肌)和游離下肢肌。

下肢帶肌的內羣和外羣：髂腰肌、梨狀肌、閉孔內肌和孖肌。臀大肌、臀中肌和臀小肌、閉孔外肌和股方肌。股肌的前羣、內側羣和後羣；縫匠肌、股四頭肌、恥骨肌、長收肌、短收肌、大收肌和股薄肌。股四頭肌、半腱肌和半膜肌以及闊筋膜張肌。小腿肌的前羣、外側羣和後羣；脛骨前肌、趾伸肌、趾長伸肌、腓骨長肌和腓骨短肌、小腿三頭肌、脛骨後肌、趾長屈肌、踇屈肌。

足背肌和足底肌。髓關節、膝關節、踝關節和足關節的運動方向和特點。

第二章 內臟學的實習作業

1. 消化器官。舌，咽，食管，胃，小腸和大腸。它們的形態和構造。唾液腺和它們的導管。胰臟，膽囊，導管。胰臟，導管。腹腔消化器官的局部解剖學。

2. 呼吸器官。鼻腔，喉，氣管，支氣管，肺，胸膜。呼吸器官的局部解剖學。

尿生殖器官。腎臟，它的囊。輸尿管，膀胱和尿道。泌尿器官的局部解剖學。

第三章 血管學和周圍神經系統的實習作業

1. 眼。眼的血管和神經。

2. 心臟的構造，心壁的層，房室，瓣膜裝置。

3. 軀幹的血管和神經。胸主動脈和肋間動脈，腹主動脈和它的主要分支，腹腔動脈及其肝動脈支、脾動脈支和胃左動脈支；腸系膜上動脈和腸系膜下動脈，腎動脈，髂總動脈，髂外動脈和髂內動脈，髂內動脈的主要分支。

4. 上腔靜脈和奇靜脈。門靜脈，下腔靜脈，肝靜脈，腎靜脈，髂總靜脈，淋巴系統。胸導管，乳糜池，右淋巴導管，淋巴結。

交感干，它的神經節。心臟大神經和心臟小神經。腹腔叢。

4. 四肢的血管和神經。鎖骨下動脈，它的主要分支。腋動脈。肱動脈，肱深動脈，尺動脈和橈動脈，它們的吻合。手的動脈弓。指的血液供給。上肢的淺靜脈和深靜脈。淋巴結的分布。臂叢的主要分支。肌皮神經、橈神經、正中神經和皮神經。散開半股動脈，胭動脈，腰前動脈和腰後動脈。足的動脈弓。下肢的淺靜脈。股靜脈。淋巴結的分布。

腰叢，它的主要分支。股神經，它的肌肉皮和皮膚支。閉孔神經。坐骨神經及其分支。

5. 头部的血管和神經。頸外動脈的分支。腦神經由顱的出口。嗅神經、視神經、動眼神經、滑車神經和展神經的一般的局部解剖學。三叉神經，它的神經節，眼支、上頷支和下頷支。它們所支配的區域。面神經及其通向表情肌的分支。聽神經和舌咽神經的一般的局部解剖學。迷走神經，它的局部解剖學及其所支配的器官。副神經和舌下神經以及它們所支配的區域。

外耳
乳突
頭部動脈
外耳肌和股方肌

中樞神經系統的實習作業
脊髓和腦的一般概述。脊髓的頸膨大和腰膨大，脊髓圓錐，終絲。前正中裂和后正中溝。前根和后根。椎間脊神經節。馬尾。脊髓膜。脊髓橫斷面的構造。

腦底外表面的浮雕。嗅束和視束，視神經交叉，漏斗和垂體，前穿質和后穿質，大腦脚，乳頭体。腦橋。小腦，它的腳和帆。延髓，錐體，橄欖體，棒狀體和楔狀結節。腦神經的出腦部位。大腦半球的外側面、內側面和下面的溝和回。

腦的內部構造。嗅腦，穹窿，透明隔，大腦半球的皮質下核，尾体，豆狀核，它的部位及其各部分。帶狀核，側室，室間孔，第三腦室，它的壁，側室和第三腦室的血管叢，視丘，枕，膝狀体，松果体。下視丘区。大腦脚，紅核，黑質，第三和第四對腦神經的核。四疊体及其臂。導水管，腦橋。第四腦室。菱形窩。第四腦室的血管叢。

第三章 聚合物的物理性质

1. 眼。眼肌。眼的構造;膜,晶狀体,虹膜,前房和后房,玻璃体。

- ## 2. 耳。外耳、中耳和內耳的構造。

半 0661，“半株對聯花”，半陪襯朴入：基英亞米麻卦，A.M.，1

• 6

圖學人體解剖學課程的教學方法基礎是辯証唯物主義哲學。
H.B.史密斯著，周國華譯，上海群書出版社，1983年版。

要把学生的注意力集中在人的形成过程中(社会环境對於形态形成方面的影响)。