

蘇聯高等醫學院校教學用書

正常人體解剖學

上 卷

人民衛生出版社

蘇聯醫學院校教學用書

正常人體解剖學

(內 部 印 行)

譯 者

王之烈 邱樹華 李墨林

人民衛生出版社

一九五五年·北京

聲 明

全國醫院校開學在邇，急待使用蘇聯童可夫著[正常人體解剖學]一書，各方屢催本社在二月內出版。為滿足全國廣大讀者需要，特提前趕印完畢，作為內部發行。由於時間倉促，未及請譯者校對清樣，特此聲明。

人民衛生出版社

正常人體解剖學(上卷)

書號：1723 開本：787×1092/18 印張：23¹/₃ 字數：535千字

王之烈 邱樹華 李墨林 譯

人 民 衛 生 出 版 社 出 版
(北京書刊出版業營業許可證出字第〇四六號)
• 北京崇文區模子胡同三十六號。

長春醫學圖書印刷廠印刷・內部發行

1955年2月第1版—第1次印刷 1955年8月第1版—第2次印刷
印數：6,001—8,500 (長春版) 定價：(7) 2.67元

例 言

一、本書係根據中國醫科大學試用教材——烏·尼·童可夫院士著人體解剖學教科書的譯本重加校訂而成。

二、本書所用名詞，主要依據衛生教材編審委員會編訂的「人體解剖學名詞」（人民衛生出版社，1954年）；但是其中有些名詞，尚須商榷，有些則未經收載，都根據該委員會來信（一九五三年十二月十五日發文衛編字第997號）的精神，或稍加改易，或仍沿用前名，或按慣例譯出。

三、至於書中引用的馬克思，列寧主義的經典，均係按俄文版譯出，俟正式出版時再一一按國語譯本查對。

四、人名雖均經譯出，但除人所共知的定名外，目前還有很多不是通用的，所以都加註了原名。

五、凡有「*」符號之處，都是我們的附註：有些是因為發現原書中有筆誤或排誤（除原書勘誤表所載者外），經過研究，做了若干修改；有些是我們用以解釋本文的。

六、中國醫科大學試用本上中兩卷（即原書卷一），曾刊出著者傳略一篇與對原著書評（譯文）兩篇；我們在此已將著者傳略刪除，而書評則附於下卷之後，供大家參考。

七、本書不無翻譯錯誤與詞不達意之處，如蒙諸位先進不吝賜教，請函下開地點：
瀋陽市和平區漢口街中國醫科大學解剖學教研組；北京市崇文門外護國寺胡同人民衛生出版社編輯部。

李 墨 林

一九五四年十月

獻給蘇聯的醫學生
著者

序

本教本第四版自問世以來，已閱六載。這個期間在科學領域內曾發生許多極重大的事件。我指的是聯共(布)中央關於思想問題的決議、哲學問題討論會、全蘇列寧農業科學院會議、蘇聯科學院與蘇聯醫學科學院聯席會議、蘇聯科學院生物學部的會議(1950)、約·維·斯大林的天才著作「馬克思主義與語言學問題」與「蘇聯社會主義經濟問題」的出版、蘇共第十九次黨代表大會的決議。當然，所有這些，都不能不影響到自然科學與醫學的教學，生活對高等學校師生提出更嚴格的新的要求，解剖學教本的著者也應該考慮此點。

我盡可能接受同道諸同志的指教與批評以及讀者的希望，刪除了繁複的細節，尤其學生能在其他教研組修得的部分，乃將器官的微視解剖學省略，並將婦科學與產科學課程中將來敘述的知識亦行省略。第四版卷一、卷二、卷三中解剖學習用的X線法的特設概要，則改為各該部的X線像及簡說。

本版增補了生理學部分。歷史概要尤其就祖國的形態學方面，亦予以增補。肌系則止於各主要關節運動的簡述。

我應向基洛夫軍醫學院正常解剖學教研組的同人以及列寧格勒與莫斯科的解剖學、組織學、胚胎學學會所提出的寶貴意見與同志般的援助，致以感謝。

烏·童可夫

一九五三年一月於列寧格勒

第一版序摘要

一九〇八年至一九一五年間，我發表了本書的第一部——運動器系，曾再版數次。

各種事情使我不能繼續進行，經過長期中斷，直至現在始得以執筆。

本分冊為第二部的第一篇。第二部與第一部相同，也是未附插圖便付印了的。

我寫內臟學時，與運動器同樣，也附加了胚胎學與比較解剖學的說明，但為理解這些事實起見，須通曉第一部最初數頁的脊椎動物分類的基本材料。

各處都插入了微視解剖學的簡記。局部解剖學，鑑於該課程係第三學年纔講述，所以我僅用最普通的形式寫就。

烏·童可夫

一九二三年九月於克里木，伽斯普拉

第三版序摘要

本書第二部是內臟(消化器、呼吸器與泌尿生殖器)的解剖學。內分泌器將與植物神經系同載於第三部。

此處亦一如第一部，對器官的發生、機能與構造，予以極大注意。祇有在比較解剖學與胚胎學材料的基礎上，始可確實理解形態與局部記述，現在已應視為公認的了；解剖學上的事實應從機能觀點闡明，與微視解剖學相輔而行，也再無人懷疑了。若沒有這些知識，現代的解剖學教本將是不堪設想。

學生對插圖須特別注意，不可輕意看過，而宜精密鑽研。惟有如此，插圖始能發揮真正的效用，對熟悉課文與鞏固所見的形象有所裨益。

烏·童可夫

一九三八年八月於古爾佐弗

上卷目次

通論

導言	1
歷史概述	2
人在自然界中的地位	7
軸與面	9
組織學概要	9
細胞	9
組織	13
I. 上皮組織	13
II. 結締組織	14
III. 肌組織	18
IV. 神經組織	19
器官與系統	21
胚胎發生概要	22

運動器系

第一篇 骨學

總論

骨骼的發生	27
骨的形狀、大小與位置	29
骨的化學成分	30
骨的內部構造	30
骨膜、關節軟骨、骨髓	32
人骨的發生	33

軀幹骨

脊柱、肋及胸骨的比較解剖學	36
軀幹骨各論	37
脊柱	37
椎骨的共同特徵	37
各部椎骨的記述	37
骶骨	40
尾骨	41
肋	42
胸骨	43

軀幹骨的胚胎發生	44
異常	45

頭骨——顱

人顱的概說	46
顱的比較解剖學	48
人顱骨各論	50
腦顱諸骨	50
枕骨	50
蝶骨	52
額骨	54
篩骨	55
頂骨	56
顴骨	57
面顱諸骨	60
上頷骨	60
腭骨	61
顴骨	62
鼻骨	63
淚骨	63
下鼻甲	63
犁骨	64
下頷骨	64
舌骨	65
顱的全況	66
腦顱	66
面顱	70
眶	70
鼻腔	72
口腔	74
顳下窩	74
翼腭窩	74
顱的胚胎發生	75
新生兒的顱	77
顱在生後的變化	78
顱的性差	78
顱的個人特徵及人種特徵	78

顱骨的異常	79
四 肢 骨	
人四肢骨概說	80
四肢骨的比較解剖學	81
上 肢	
上肢帶骨	83
肩胛骨	83
鎖骨	85
上肢自由部諸骨	85
肱骨	85
前臂骨	86
手骨	87
腕骨	87
掌骨	88
指骨	89
籽骨	90
下 肢	
下肢帶骨	90
髖骨	90
下肢自由部諸骨	92
股骨	92
髖	93
小腿骨	93
足骨	95
跗骨	95
蹠骨	97
趾骨	97
籽骨	98
四肢骨的胚胎發生	98
異常	100
第二篇 韌帶學	
總 論	
骨的直接連結	101
韌帶聯合	101
軟骨結合	102
骨的間接連結——關節	102
一軸性關節——圓柱關節	105
滑車關節(屈戌關節)	105
鷀狀關節	105
車軸關節	105
二軸性關節	106

椭圓關節	106
鞍狀關節	106
三軸性(或多軸性)關節	106
球窩關節	106
平面關節(微動關節)	106
聯合關節	106
骨連結的發生	107
軀幹骨的連結	
椎骨間的連結	107
腰骶連結	109
骶尾聯合	109
第一、第二頸椎互相間及其與顱的連結	110
脊柱	111
成人脊柱的X線像	113
肋與脊柱及胸骨的連結	114
胸廓	115
頭骨的連結	
下頷關節	118
上肢骨的連結	
上肢帶骨的連結	119
肩關節	120
肩關節部的X線像	122
肘關節	122
肘關節的X線像	124
前臂骨的連結	124
腕骨的連結	125
橈腕關節	126
腕骨間關節	126
腕掌關節	127
指骨的連結	128
掌指關節	128
拇指掌指關節	128
指關節	128
手的X線像	129
下肢骨的連結	
髖骨的連結	129
骨盆的全況	131
髖關節	134
膝關節	135
膝關節部的X線像	139
小腿骨的連結	139

足骨的連結	139
距骨小腿關節——踝關節	140
距跟關節	141
距跟舟關節	141
距骰關節	143
楔骰舟關節	143
跗蹠關節	144
蹠趾關節	144
趾關節	144
距骨小腿關節及足部的X線像	144
上下肢骨連結的差異	145

第三篇 肌 學

總 論

肌的構造	147
肌的形狀	147
肌的輔助裝置	149
筋膜	149
粘液囊及粘液管	150
滑車及籽骨	151
肌的工作	151
命名法	154
肌系的起源	155
異常	156

肌 學 各 論

軀 幹 肌

背肌及項肌	157
I. 背淺肌	157
1. 棘肩肌	157
2. 棘肋肌	159
II. 背深肌	159
1. 長肌	159
2. 短肌	162
背筋膜	163
胸肌	163
上肢所屬的胸肌	164
胸固有肌	165
腋腔的局部記載	166
胸筋膜	167
腹肌	167
腹的區分	167
I. 前外側群	168

1. 長肌	168
2. 瀾肌	168
II. 後群	171
腹直肌鞘	171
腹白線	172
腹筋膜	172
腹股溝管	173
膈	173
頸肌	175
頸的區分	175
I. 喉與大血管淺面的肌肉	177
淺群	177
舌骨下肌群	177
舌骨上肌群	178
II. 頸深肌	180
外側群	180
內側群	181
頸的局部記載	181
頸筋膜	182
頭肌	183
表情肌	183
咀嚼肌	186
頭筋肌	187
四 肢 肌	
上肢肌	188
肩帶肌	188
臂肌	190
1. 屈肌	190
2. 伸肌	190
前臂肌	191
I. 前群	191
II. 後群	194
手肌	196
I. 外側群	196
II. 內側群	197
III. 中間群	198
上肢的局部記載	198
上肢筋膜	199
下肢肌	202
髋肌	202
I. 內群	202
II. 外群	204

大腿肌	206
I. 前群	206
II. 內側群	207
III. 後群	208
小腿肌	209
I. 前群	209
II. 後群	211
III. 外側群	213
足肌	213
I. 足背肌	213
II. 足底肌	214
下肢的局部記載	216
下肢筋膜	217
足的腱滑液鞘	221
人體的靜力學及動力學	223
人體各關節運動概述	225

內 臟 學

引言	228
----	-----

第一篇 消化器系

總 論

粘膜	230
腺	231
淋巴組織	233
肌纖膜	233
漿膜	233

前 腸

胚外形的形成與面的發生	234
口腔器官的發生	236
口脣及頰	236
齒	238
概述	238
齒的構造	239
齒式	240
比較解剖學	240
胚胎發生	240
出牙	240
恒齒	242
乳齒	244
正常咬合	244
齒的血管及神經	245

齒的異常	245
口腔	245
舌	245
比較解剖學	245
舌乳頭	247
舌扁桃體	250
舌肌	251
舌的血管及神經	252
口腔腺	252
腮	255
咽	257
食管	261
比較解剖學	261
局部記載及構造	261
血管及神經	262
食管的X線像	263
腹腔器官及腹膜的概述	263
成人狀態	263
腹前壁的皺襞及凹窩	272
胃腸及腹膜發生概述	273
腸的異常	277
胃	277
比較解剖學	277
胃的形狀	278
胃的位置	278
壁的構造	279
血管及神經	282
胃的X線像	282
粘膜的浮雕像	283
中 腸	
比較解剖學	284
十二指腸	284
十二指腸的X線像	285
空腸及迴腸	285
小腸的構造	285
血管及神經	288
肝	288
比較解剖學	288
人的肝	288
膽囊	289
局部記載	291
肝的構造 血管及神經	291

胰〔腺〕	292
比較解剖學	292
形狀 位置 構造	292
血管及神經	293

後 腸

比較解剖學	293
大腸的形狀及位置	294
大腸壁的構造	297
血管及神經	299
大腸的X線像	299

第二篇 呼吸器系

人呼吸器概述	300
呼吸器的比較解剖學	300
呼吸器的胚發生	301
喉	302
局部記載	302
喉軟骨	303
喉的連結	305
喉的固有連結	306
喉肌	306
喉腔	308
聲襞	308
氣管	310
支氣管	311
肺	312
肺的容積	315
支氣管在肺內的分歧	315
肺的構造	316
肺的血管及神經	318
胸膜囊	318
縱隔	319
胸膜壁層	320
胸膜壁層的界限	321
肺的位置	323
胸膜竇	324

第三篇 泌尿生殖器系

總 論

成人尿生殖器的概觀	326
尿生殖器系的發生	327
人泌尿器的胚發生	330

泌 尿 器 系

腎	331
形狀及位置	331
腎的構造	334
血管及神經	337
腎的X線像	338
腎的異常	338
輸尿管	340
輸尿管的構造	341
血管及神經	341
膀胱	341
膀胱的形狀	341
膀胱的容積	342
膀胱的位置	342
腹膜與膀胱的關係	343
膀胱的內面	345
肌作用的機制	345
血管及神經	345
異常	346

生 殖 器 系

男 生 殖 器

外生殖器	346
陰囊	346
血管及神經	348
睾丸	348
附睾	349
內部構造	350
附睾附近的臘件	351
血管及神經	351
異常	351
輸精管	352
精索	353
精囊	353
異常	354
血管及神經	354
前列腺	354
位置	354
構造	355
年齡的變化	356
血管及神經	356
尿道球腺	356
陰莖	356

陰莖海綿體	356	尿囊	379
尿道海綿體	357	腹蒂	379
固定裝置	359	臍帶	379
陰莖的肌肉	359	羊膜	379
血管及神經	359	子宮在分娩時及分娩後的變化	379
海綿體的構造	360	陰道	379
男尿道	361	局部記載	380
方向	361	陰道壁的構造	380
各部	362	年齡的變化	382
尿道的肌肉	362	血管及神經	382
粘膜	363	外生殖器	382
血管及神經	363	大陰脣	383
男生殖器比較解剖學概要	363	小陰脣	383
女 生 殖 器		陰道前庭	383
卵巢	364	前庭大腺(拔兒托林氏腺)	383
形狀	364	海綿體	384
位置	365	女外生殖器的肌肉	385
韌帶裝置	365	血管及神經	385
構造	365	女尿道	385
卵泡	366	女生殖器比較解剖學概要	386
黃體	367	人生殖器的胚發生	387
血管及神經	368	生殖腺的發生	387
異常	368	生殖腺附件的發生	387
附件	368	睾丸降下	388
輸卵管	369	腹膜鞘突的發生異常	392
構造	370	卵巢降下	392
所在	370	苗勒氏管的分化	392
年齡的變化	370	外生殖器的發生	393
血管及神經	370	內生殖器的發生異常	394
子宮	371	外生殖器及其隣近結構的發 生異常	394
內部結構	371	乳房	396
構造	372	比較解剖學	396
與腹膜的關係	372	乳房的發生	396
子宮闊韌帶	372	乳房的構造	398
子宮的固定與位置	374	血管及神經	399
子宮的年齡變化	375	異常	399
異常	375	會陰	400
血管及神經	375	會陰肌	400
子宮及輸卵管的X線像	376	血管及神經	404
植入 胎膜	377	會陰筋膜	404
胎盤	378	女會陰	406
卵黃囊	378		

通論

導言

生物有特殊的化學成分、構造、物質代謝、應激性與生產其相似的生物(繁殖)等性質，以區別於其周圍的自然界。

太古時代，我們的地球上由蛋白質分子發生了最初的有生命物質，……隨着第一個細胞，遂奠定全有機界的成形的基礎(弗·恩格斯，自然辯證法，1941，頁15)。

植物與動物，於地球上並非全是倏然出現，亦非如我們現在所見的情形，而係多少百萬年長期經過由簡單到複雜、由低級到高級的逐漸變化發展而來。動物與植物的始祖是最簡單的單細胞生物，由此發展成更複雜的機體，如海綿動物、腔腸動物、棘皮動物、蠕形動物、軟體動物、節肢動物、脊索動物等。每個機體均有其來歷(種系發生)，所以應該以歷史觀點闡明其構造及機能。

生物學是關乎生物發展、構造、機能與相互關係的科學，是關乎生物與周圍環境的關係的科學，分為形態學與生理學，前者是關乎形態的學問，後者是關乎機能的學問。這種分法，主要基於研究方法的不同，所以在一定程度上係出於人為。實質上，形態學的現象與生理學的現象，形態與機能，是互相制約的(恩格斯，自然辯證法，1941，頁249)。動物的形態學又是許多科學的總和，其中包括正常人體解剖學¹。正常人體解剖學是關乎人體構造的科學，當然，欲想脫離其與機能學問的聯繫而研究，是不可能的。

解剖學區分為系統解剖學、局部解剖學與造形解剖學。系統解剖學按照系統(骨骼系，肌系等)研究機體；局部解剖學是在通曉系統解剖學事實後，研究各個部位各該部分的相互關係，因其主要由實用觀點出發，所以又稱為外科解剖學；造形解剖學(或美術解剖學)在於說明身體的外形與比率。

解剖學的基本方法是解剖(因此，其命名係根據希臘語 *anatemno*，為解剖之意)，我們用刀將身體解為分離的部分，研究其形態、構造、大小與位置；但是，分析後必須歸納，總結就各個器官所得的材料，理解(靜止或活動的)人體為各部均處於密切的相互聯繫內的整體。以此種辦法研究人，謂之機能解剖學。研究我們目力所及的對象，稱之為巨視解剖學(macro—巨，大；*skopeo*——觀察，視)。再精細者則屬於微視解剖學、組織學(關乎組織的學問)與細

¹ 病理解剖學則研究機體在各種疾病時所發生的變化。

胞學（關乎細胞的學問）的領域。巨視解剖學與微視解剖學相輔為用，因而現代解剖學者亦應掌握微視研究法。

研究解剖學時，須知屍體不過為一輔佐參考材料，以期明確、完整、精細推想各種狀態下的活體而已，於此方面，**樂琴 Roentgen**(1895)的方法有巨大意義，補屍體與活體間之脫節而架設從解剖學至臨床的橋梁。

我們研究人胚胎的發育，比較人體與動物體的結構，並考慮器官的機能，因而對系統解剖學的事實找到說明。

「人體解剖學是猿猴解剖學的鑰匙。反之，用下等動物來影射高等動物，則唯有在高等動物成為已知時，始能大白」（**卡·馬克思**，政治經濟學批判，1932，頁37）。

歷史概述

解剖學的發展，與其他自然科學發展同，也經過唯物論與唯心論激烈鬪爭的過程。

於古代民族，可見零散的解剖學知識，都是祭祀、準備食物與狩獵時的偶然發現。首先，我們發現古代名醫**希波克拉底 Hippocrates**(公元前460—377)，有些正確記述的事實。然而氏竟將神經與腱混同，認為分泌粘液是腦的主要機能等等。

亞里士多德 Aristotle(公元前384—322)，係古代哲學家兼博物學者，作出關於動物解剖學的寶貴知識，判明心在血液運行過程中的作用——「原發運動者 primum movens」等等。但對於人體解剖學方面，氏似乎無何作為。

著名的醫家兼學者**伽倫 Galenus**(131—200)，有許多醫學上的著述，其中也有解剖學材料。伽倫曾研究動物解剖學，其中包括高等猿類，未有關於解剖人屍體的證明，加之，氏所編入的人體的多數材料，實際上僅係就動物觀察所得。但是，中世紀在形而上學與煩瑣哲學時期，醫學界完全受伽倫的權威所支配，當時醫家僅限於翻譯與註釋氏的科學遺產。伽倫的原理，氏所假想的一切錯誤，都當做教條而被肯定下來。因為教會禁止解剖人的屍體，解剖人的屍體便要遭到法律嚴罰，所以不可能追試伽倫的原理。

解剖學領域的知識的總結與繼續發展，應歸功於偉大塔什克學者兼博物學者、醫家與哲學家**阿維森納 Avicenna**(980—1037)。其主要著作「醫典(醫務常規)」，在氏的著述中最享盛名，是當代醫學上真正的百科全書。醫典內有十分詳細編訂的解剖學、生理學、病理學及治療學，幾乎五個世紀長時期內皆認(尤其於東方民族中)其為理論醫學與實用醫學上極重要的指南。

文藝復興時代(十五世紀)先後於意大利與德意志及法蘭西開始了。教會的精神專政被摧毀。研究了被遺忘的古典原作，繼而開始科學與藝術領域中的獨立研究與創造的時期。「此乃地球上至該時為止所發生的一切革命中的最偉大的革命……這是一個需要巨人同時也是產生巨人的時代，是一個產生學問上、精神上與性格上的巨人的時代」(**恩格斯**，自然辯證法，1941，

頁 154)。於此應舉出畫家與學者 留納爾德·達·芬奇 Leonardo da Vinci、天文學者 哥白尼 Copernicus、哲學家 朱爾達諾·布魯諾 Giordano Bruno 等人的名字。

這些變革對解剖學的發展也發生了影響，大學中設立了專門講座，制定了准許解剖死刑犯身體的法規。當時的 安德烈·維扎里 Andreas Vesalius(1514—1564，生於布魯塞爾)，堪稱人體解剖學的創始者。氏有天賦獨到的才能，青年時期即已獻身於解剖學的研究。據傳，維扎里尚在學生時代，即秘密由墓地盜出屍體，隱藏家中，於夜間解剖。氏不久以其學識而知於世，22 歲應聘主持巴渡亞大學(意大利)的解剖學講座，28 歲時整理發表了氏的古典著作 [De humani corporis fabrica(人體的構造)](巴塞爾，1543)。維扎里的著作是最新人類史中第一個人體解剖學，不僅復現古代權威者的教示與意圖，且又係立足於獨立研究的智慧的工作上(巴甫洛夫)¹。該書第一次寫出人體解剖學的正確而詳細的知識，使世人知道許多當時所不知的新事實。維扎里指出，不能以臆度編寫解剖學或是在動物解剖學材料基礎上建立人體解剖學，而其事實必須取自直接觀察——人屍體的解剖。維扎里摘發了伽倫著作中的許多錯誤，並確鑿證明了伽倫著述人體解剖學，而其本人並未嘗解剖一個人的屍體。於是，十個世紀多的長期間內佔有統治地位的伽倫的權威，遂為維扎里所推翻。維扎里的發現曾遭許多人的敵視，然而氏的見解逐漸傳佈並得到公認。從維扎里同時的解剖學者中尚應提到 歐斯達邱司 Eustachius、法羅披 Falloppia、習利維 Sylvius、瓦羅留 Varolio、阿蘭契 Aranzi、包先 Bauhin、保塔盧 Botallo、斯披給里 Spigelius 等人。人體中許多部分，因諸人參預發現與記載而與氏等的名字有關。

十七世紀，哈爾維 W. Harvey 最先開始觀察活對象的生活過程而發現了血液循環²，血液循環的概念在其以前並不正確。生理學始自哈爾維，氏於動物胚胎發生方面亦係第一人，貢獻了大量的材料。

十七世紀，馬爾丕基 M. Malpighi 是當時為認識生物構造而最初發明顯微鏡者之一。氏曾觀察蛙毛細血管的血液循環，並研究植物與動物的構造，微視解剖學遂自此開端。十八世紀末，畢莎 Bichat 奠定了組織學的基礎。

俄羅斯在彼得一世時期，祖國科學的勢力在激烈增長，1724 年於彼得堡創立科學院，彼得一世重視醫學與解剖學，由荷蘭解剖學者 盧伊什 Ruysch 處購買一套標本，其大部分迄今仍保存於科學院與軍醫學院。羅蒙諾索夫 對於科學發展上有巨大的作用，是俄羅斯實驗自然科學的天才創始者，莫斯科大學(1755)的籌建者，許多學者包括解剖學者曾在該校學習與工作。

¹ 安德烈·維扎里的論文 [人體的構造] 俄文版序。該論文為車爾諾夫斯基 В. Н. Терновский 與謝斯他可夫 Е. П. Шестаков 兩教授所譯。1950。

² 氏的論文(1648)[Exercitatio anatomica de muto cordis et sanguinis in animalibus (動物心臟與血液運動之解剖學研究)]於 1927 年由貝柯夫 К. М. Быков 譯成俄文。

在米哈依爾·華西里耶維奇·羅蒙諾索夫與亞歷山大·尼古拉耶維奇·拉廸謝夫的直接影響下，俄羅斯學者輩出，如普羅他索夫 А. П. Протасов、盧謨夫斯基 С. Я. Румовский、列別季 И. И. Лепехин、謝維爾金 В. М. Севергин、奧捷列茨可夫斯基 Н. Я. Озерецковский 諸院士。

十八世紀六十年代，俄羅斯醫家的名字，無論於祖國或外國文獻中，都開始經常出現了。

俄羅斯醫家的科學活動與社會活動，都充滿反對唯心主義、反對宮廷貴族培植的洋化的尖銳鬭爭，充滿為確立祖國的唯物科學與培養本國科學幹部而作的尖銳鬭爭。

十八世紀末與十九世紀初，胚胎學開始抬頭¹。俄羅斯科學院院士、俄羅斯學者沃爾夫與貝爾二人大大促進了該方面的發展。沃爾夫 (К. Ф. Вольф, 1733—1794) 指出，胚胎的發生發展係由簡單之一份逐漸形成更為複雜之一份(新生論)，而非如當時認為係由預先存在的原基發展而來(預成論)。貝爾 К. Э. Бэр* (1792—1876)，是胚胎學作為一個科學的創始者。氏發現哺乳動物的卵細胞，證明早期發生的脊椎動物胚胎係由兩個原始胚層而成，最先將複雜構造係由較簡單之原基分化而成的規律予以系統整理。

俄羅斯解剖學及與其相近科學的發展，都具有獨特的性質。當時西方學者均以承認自然界絕對不變為其特色(居維 Cuvier 諸人)，而俄羅斯許多卓越的代表者却使自然科學向唯物主義方向發展。

偉大民主主義革命家 伯林斯基 В. Г. Белинский、赫爾岑 А. И. Герцен、杜布洛留波夫 Н. А. Добролюбов、車爾尼雪夫斯基 Н. Г. Чернышевский 等人，對十九世紀俄羅斯唯物自然科學的發展有極大的影響。

內科與外科學院解剖學兼生理學教授 扎果爾斯基 П. А. Загорский (1764—1846)，是俄羅斯最早的解剖學派的創始者。氏是傑出的學者，最先用俄羅斯語授課。俄羅斯各大學使用的最初原著的祖國解剖學教本也是出於氏的筆下。氏的基本原理(解剖學的方法就是博物學者的方法。機體構造的研究，應與生理學結合進行。為了正確瞭解器官形態與機能的關係，機體應於其發展中即於比較解剖學的材料上進行研究)，至今仍未失其意義。

扎果爾斯基的弟子 布亞里斯基 И. В. Буяльский (1789—1866)，是著名的解剖學者兼外科學者。氏的「解剖學與外科學圖表」為世人所知。

庇羅果夫 Н. И. Пирогов (1810—1881)，是偉大的外科學者兼解剖學者，內科與外科學院的教授，局部解剖學的奠基者，馳名的著作與圖譜的著者。氏最先多方應用鋸斷冷凍屍體的方法，對筋膜、血管與神經的局部記載予以卓越的記述。

十九世紀中葉，解剖學者、組織學者與胚胎學者已蒐集足夠的實際材料。同期間並研究了地殼各層內發掘的動植物遺骸(主要是骨骼)，其中有些是現存各動物間的移行型，比較解剖學

¹ 當時，組織胚胎學、生理學、病理解剖學及其他科學由解剖學分出而獨立發展。

* 按蘇聯百科大全書第二版為 К. М. Бэр——譯者。

與古生物學遂對解決人的起源這個極重要的問題準備了基礎。1859年，達爾文 C. Darwin 的著作「種之起源」發表，其中敘述有機界發生發展的法則。但應指出，幾在此100年以前，俄羅斯學者加維爾茲基夫 A. Ф. Каверзин便在氏的學位論文「關於動物之變種」中得出了結論：種並非永恒不變，機體於外界環境影響下進行變化。達爾文學說由於柯瓦列夫斯基與季米良捷夫在形態學方面發展了進化論的方向，而在俄羅斯找到了其第二祖國。

柯瓦列夫斯基 A. О. Ковалевский(1840—1901)與梅契尼柯夫 И. И. Мечников(1845—1916)兩院士，是進化胚胎學的創始者。氏等在無脊椎動物的發生發展方面的卓越研究，頗為有名。

季米良捷夫 К. А. Тимирязев(1840—1920)院士，是最有名的植物學者兼達爾文主義者、哲學家、形態學與生理學方面許多基礎研究的著者，對生物學的反動派別作過堅決的鬪爭。

阿里斯托夫 Е. Ф. Аристов(1806—1875)，是喀山大學解剖學教授，做為一個傑出的講演者與許多作品的著者而聞名於世。早在1859年，魏爾嘯 R. Virchow 發表「細胞病理學」當時，阿里斯托夫即曾對其思想給以嚴格的批判。

十九與二十兩世紀交替時期，解剖學者列斯伽弗特與喀山組織學派創始者阿倫虛琴 K. А. Арнштейн(1843—1919)及其弟子神經系的傑出研究家、彼得格勒大學教授多格里 A. С. Догель(1852—1922)則與衆不同。列斯伽弗特 П. Ф. Лесгафт(1837—1909)，係內科與外科學院解剖學教師，短期間內曾任喀山大學的教授。由於氏的進步信仰與活動而終生遭受沙皇政府的迫害。氏是能幹的研究家與熱情的教育家，主要會研究運動器的動力學，於氏之領導下作出許多解剖學學位論文。列斯伽弗特以後完全埋頭於理論解剖學、身體發育與體育諸問題的研究而創立了自己的學派(柯拉蘇斯卡婭 A. А. Красуская、柯齊可娃 Е. А. Котикова、柯維斯尼可娃 A. К. Ковешникова 等人)。

貝茨 В. А. Бец(1834—1894)，是基輔大學教授，發現腦皮質的巨大細胞與腎上腺髓質的嗜鉻反應。捷爾諾夫 Д. Н. Зернов(1843—1917)，是莫斯科大學教授、許多解剖學家(依萬尼茨基 M. Ф. Иваницкий、伽魯金 П. И. Каузин、車爾諾夫斯基 В. Н. Терновский)的師長，也是中樞神經系著作與人體記載解剖學教本的著者。

偉大十月社會主義革命，對國內科學與文化發展，寄與根本的影響。最先進的唯一科學的辯證唯物論哲學為科學的探討奠定了基礎。建立數十個醫學院及數百個科學研究機關，科學工作者的大軍增長起來。形態學產生新學派；解剖學成為進化、機能、與鄰近科學(組織學、生理學)以及實用醫學成就有密切關係的解剖學，以替代記載的、靜止的解剖學而發展起來。蘇維埃時代的解剖學者中，約西佛夫、沃洛貝葉夫、謝夫庫年克、那琪斯維里等人尤為傑出。

約西佛夫 Г. М. Иосифов(1870—1933)，先後充任托姆斯科醫學院與沃龍涅什醫學院的教授，是淋巴系方面許多名著的著者、許多解剖學者(日丹諾夫 Д. А. Жданов、庫爾朱謨夫 Н. А. Курдюмов)的指導者。