

人体解剖学

下 册

河北医学院《人体解剖学》编写组 编

人民卫生出版社

人 体 解 剖 学

下 册

河北医学院《人体解剖学》编写组 编

人 民 卫 生 出 版 社

中 央 美 术 学 院
中 央 工 艺 美 术 学 院 绘 图
河 北 医 学 院 绘 图 室

人 体 解 剖 学

(下 册)

河北医学院《人体解剖学》编写组 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷

新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本 49号印张 80插页 1128千字

1978年7月第1版第1次印刷

1980年8月第1版第2次印刷

印数：50,701—74,100

统一书号：14048·3550-2 定价：7.00元

下册目录

第六篇 内分泌器 (组胚:袁德霞 解剖:边长泰)

概述.....	889	第三节 甲状腺的发生.....	916
(一) 激素的化学分类.....	889	第四节 甲状腺的功能.....	916
(二) 激素如何作用于靶器官.....	889	第五节 甲状腺的血管、淋巴管和神经.....	917
(三) 神经系统对内分泌腺分泌活动的调节.....	890	第四章 甲状旁腺.....	918
(四) 人体内的内分泌腺及其相互关系.....	891	第一节 甲状旁腺的形态和位置.....	918
(五) 激素释放入血液的方式.....	893	第二节 甲状旁腺的组织结构.....	918
第一章 垂体.....	894	第三节 甲状旁腺的发生.....	920
第一节 垂体的形态和位置.....	894	第四节 甲状旁腺的功能.....	920
第二节 垂体的组织结构.....	896	第五节 甲状旁腺的血管、淋巴管和神经.....	920
一、远部(前叶).....	896	第五章 胸腺.....	921
(一) 远部的组织构造.....	896	第一节 胸腺的形态和位置.....	921
(二) 垂体前叶的激素.....	899	第二节 胸腺的组织结构.....	921
二、结节部.....	900	第三节 胸腺的发生.....	922
三、中间部.....	900	第四节 胸腺的功能.....	923
四、神经部.....	900	第五节 胸腺的血管、淋巴管和神经.....	924
五、正中隆起.....	903	第六章 肾上腺和嗜铬系.....	925
第三节 下丘脑与垂体前叶的关系.....	904	第一节 肾上腺.....	925
第四节 垂体的发生.....	904	一、肾上腺的形态和测量.....	925
第五节 垂体的血管.....	905	二、肾上腺的周围关系.....	926
一、垂体的动脉.....	905	三、肾上腺的组织结构.....	926
二、垂体的静脉.....	906	(一) 皮质的结构.....	927
第二章 松果体.....	907	(二) 皮质的内分泌及其功能.....	929
第一节 松果体的形态和位置.....	907	(三) 促肾上腺皮质激素(ACTH)对肾上腺皮质的作用.....	930
第二节 松果体的组织结构.....	907	(四) 髓质的结构.....	931
第三章 甲状腺.....	910	(五) 髓质的功能.....	933
第一节 甲状腺的形态结构.....	910	四、肾上腺的发生.....	934
一、左叶和右叶.....	910	五、肾上腺的血管、淋巴管和神经.....	934
二、甲状腺峡.....	910	第二节 嗜铬系.....	934
三、锥体叶.....	911	一、副节.....	935
四、甲状腺在年龄和性别上的特征.....	912	二、主动脉旁体.....	935
第二节 甲状腺的组织结构.....	912	三、嗜铬性细胞的小团块.....	935
一、被膜.....	912	内分泌器的X线解剖.....	937
二、滤泡.....	912		
三、间质.....	915		
四、甲状腺素的分泌和排出.....	915		

第七篇 脉管学 (张朝佑)

概述	938	(六) 心前静脉	965
一、脉管系的组成	938	(七) 心最小静脉	965
(一) 血管系	938	三、心血管的吻合	965
(二) 淋巴系	939	(一) 壁内吻合	965
二、脉管系的进化简述	940	(二) 心腔吻合	967
第一章 心	943	(三) 心外吻合	967
第一节 心的形态和构造	943	四、冠脉循环的功能意义	968
一、心的外形	943	(一) 正常心的冠脉循环	968
二、心的内部结构	943	(二) 交感神经对于冠脉循环的调节	968
(一) 右心房	943	(三) 颈动脉竇神经对于冠脉循	
(二) 右心室	944	环的影响	969
(三) 左心房	946	(四) 冠状动脉梗塞对于冠脉循	
(四) 左心室	946	环的影响	969
三、心壁的结构	947	第四节 心的神经分布	969
(一) 心内膜	947	第五节 心包	970
(二) 心肌(层)	948	一、心包壁层	970
(三) 心外膜	950	(一) 膈部	970
四、心的度量	950	(二) 胸肋部	970
第二节 心的传导系	950	(三) 外侧部	970
一、心传导系的形态结构	951	(四) 后部	971
(一) 竇房结	951	二、心包脏层	971
(二) 房室结	952	第六节 心的位置关系	972
(三) 房室束	953	一、心的位置	972
(四) 竇房结与房室结间的连系	953	二、心的周围关系	972
二、心传导系的年龄特点	956	三、心的体表投影	972
三、心传导系的血液供应	956	(一) 心外形的投影	972
四、心传导系的神经分布	957	(二) 房室口及动脉口的投影	972
五、心传导系的生理功能	958	第七节 心的X线解剖	973
第三节 心的血液供应	959	第二章 血管	975
一、心的动脉	959	第一节 血管概述	975
(一) 右冠状动脉	959	一、动脉	975
(二) 左冠状动脉	960	(一) 动脉间的交通或吻合	975
(三) 左、右冠状动脉的分布类型	961	(二) 动脉的分布规律	976
(四) 冠状动脉异常	962	(三) 动脉的构造	977
二、心的静脉	964	(四) 动脉的年龄变化	980
(一) 心大静脉	964	(五) 动脉和动脉压的神经调节	981
(二) 心中静脉	965	(六) 终动脉	982
(三) 心小静脉	965	二、静脉	982
(四) 左房斜静脉	965	(一) 小静脉	983
(五) 左室后静脉	965	(二) 中静脉	983

(三) 大静脉·····	983	(一) 桡侧返动脉·····	1014
(四) 特殊静脉·····	983	(二) 肌支·····	1014
三、毛细血管·····	984	(三) 腕掌支·····	1014
四、动静脉吻合·····	986	(四) 掌浅支·····	1014
(一) 动静脉吻合的存在部位·····	986	(五) 腕背支·····	1014
(二) 动静脉吻合的形态和构造·····	986	(六) 第一掌背动脉·····	1014
(三) 动静脉吻合的功能意义·····	987	(七) 拇主要动脉·····	1014
五、微循环·····	987	(八) 食指桡侧动脉·····	1014
(一) 微循环的解剖结构·····	988	七、尺动脉·····	1015
(二) 微循环的生理特性·····	988	(一) 尺侧返动脉·····	1015
(三) 微循环的调节·····	988	(二) 骨间总动脉·····	1015
(四) 微循环的临床意义·····	989	(三) 肌支·····	1016
第二节 肺循环的血管·····	989	(四) 腕掌支·····	1016
一、肺动脉·····	990	(五) 腕背支·····	1016
二、肺静脉·····	991	(六) 掌深支·····	1016
第三节 体循环的血管·····	991	八、掌浅弓和掌深弓·····	1016
体循环的动脉·····	991	(一) 掌浅弓·····	1016
升主动脉·····	991	(二) 掌深弓·····	1017
主动脉弓·····	992	九、上肢的动脉网·····	1018
一、头臂干·····	992	(一) 肩峰网·····	1018
二、颈总动脉·····	993	(二) 肘关节网·····	1018
(一) 颈外动脉·····	994	(三) 腕掌侧网·····	1018
(二) 颈内动脉·····	1001	(四) 腕背网·····	1018
三、锁骨下动脉·····	1002	胸主动脉·····	1018
(一) 椎动脉·····	1003	一、脏支·····	1018
(二) 甲状颈干·····	1004	(一) 心包支·····	1018
(三) 胸廓内动脉·····	1006	(二) 支气管动脉·····	1019
(四) 肋颈干·····	1007	(三) 食管动脉·····	1019
四、腋动脉·····	1007	二、壁支·····	1019
(一) 胸最上动脉·····	1008	(一) 膈上动脉·····	1019
(二) 胸肩峰动脉·····	1008	(二) 肋间动脉·····	1019
(三) 胸外侧动脉·····	1008	腹主动脉·····	1020
(四) 肩胛下动脉·····	1008	一、脏支·····	1020
(五) 旋肱前动脉·····	1008	(一) 腹腔动脉·····	1020
(六) 旋肱后动脉·····	1009	(二) 肠系膜上动脉·····	1023
五、肱动脉·····	1010	(三) 肠系膜下动脉·····	1025
(一) 肱深动脉·····	1011	(四) 肾上腺中动脉·····	1026
(二) 滋养动脉·····	1012	(五) 肾动脉·····	1026
(三) 尺侧上副动脉·····	1012	(六) 精索内动脉·····	1027
(四) 尺侧下副动脉·····	1012	二、壁支·····	1028
(五) 肌支·····	1012	(一) 膈下动脉·····	1028
六、桡动脉·····	1012	(二) 腰动脉·····	1028

三、终末支·····	1029	(四) 器官内淋巴管·····	1079
(一) 髂中动脉·····	1029	(五) 淋巴管的侧支循环·····	1080
(二) 髂总动脉·····	1029	(六) 淋巴管造影·····	1083
1. 髂内动脉·····	1030	二、淋巴组织·····	1083
2. 髂外动脉·····	1033	(一) 淋巴组织内的细胞·····	1084
3. 股动脉·····	1034	(二) 淋巴小结·····	1084
4. 腓动脉·····	1038	三、淋巴器官·····	1084
5. 胫后动脉·····	1039	(一) 淋巴结·····	1084
6. 胫前动脉·····	1041	(二) 脾·····	1090
7. 足背动脉·····	1042	(三) 血淋巴结·····	1090
8. 下肢动脉网·····	1043	四、淋巴管-静脉吻合·····	1090
9. 手足动脉的对比·····	1043	(一) 淋巴管-静脉吻合的实验观	
体循环的静脉·····	1044	察·····	1090
一、心静脉系·····	1044	(二) 淋巴管-静脉吻合的临床观	
二、上腔静脉系·····	1044	察·····	1092
(一) 头颈部静脉·····	1046	(三) 淋巴管-静脉吻合的分类·····	1093
1. 头颈部浅静脉·····	1046	(四) 淋巴管-静脉吻合的临床意义·····	1093
2. 头颈部深静脉·····	1050	第一节 头颈部的淋巴结和淋巴管·····	1094
3. 颅内外的静脉吻合·····	1051	一、头颈部的淋巴结·····	1094
(二) 上肢静脉·····	1052	(一) 中间群淋巴结·····	1094
1. 上肢浅静脉·····	1052	(二) 终末群淋巴结(颈深淋巴	
2. 上肢深静脉·····	1053	结)·····	1095
(三) 胸部静脉·····	1055	二、头颈部的淋巴管·····	1096
1. 胸部浅静脉·····	1055	(一) 头颈部浅淋巴管·····	1096
2. 胸部深静脉·····	1055	(二) 头颈部深淋巴管·····	1097
三、下腔静脉系·····	1057	第二节 上肢的淋巴结和淋巴管·····	1099
(一) 腹部静脉·····	1057	一、上肢的淋巴结·····	1099
1. 直接注入下腔静脉的属支·····	1057	(一) 中间群淋巴结·····	1099
2. 门静脉系·····	1060	(二) 终末群淋巴结(腋淋巴结)·····	1099
3. 门静脉系与腔静脉系的吻合·····	1062	二、上肢的淋巴管·····	1100
(二) 盆部静脉·····	1063	(一) 上肢浅淋巴管·····	1100
1. 髂内静脉·····	1063	(二) 上肢深淋巴管·····	1100
2. 髂外静脉·····	1065	(三) 乳房的淋巴管·····	1100
(三) 下肢静脉·····	1066	第三节 胸部的淋巴管和淋巴结·····	1101
1. 下肢浅静脉·····	1066	一、胸壁的淋巴管和淋巴结·····	1101
2. 下肢深静脉·····	1068	(一) 胸壁的浅淋巴管·····	1101
四、上、下腔静脉系的交通·····	1068	(二) 胸壁的深淋巴管和淋巴结·····	1102
第三章 淋巴系·····	1070	二、胸腔内的淋巴结和淋巴管·····	1103
一、淋巴管·····	1070	(一) 胸腔的淋巴结·····	1103
(一) 淋巴管的构造·····	1071	(二) 胸导管·····	1104
(二) 淋巴管的功能·····	1077	(三) 胸腔内器官的淋巴管·····	1106
(三) 淋巴管的再生·····	1078	第四节 腹盆部的淋巴结和淋巴管·····	1108

一、腹盆部的淋巴结·····	1108	(二) 心内部的演变·····	1132
(一) 主动脉前淋巴结·····	1108	第三节 动脉的演变·····	1134
(二) 主动脉旁淋巴结·····	1111	一、动脉弓的演变·····	1134
(三) 主动脉后淋巴结·····	1111	二、背主动脉及其分支的演变·····	1136
(四) 髂总淋巴结·····	1111	(一) 腹侧的内脏支·····	1136
(五) 髂外淋巴结·····	1111	(二) 两侧的内脏支·····	1137
(六) 髂内淋巴结(腹下淋巴结)·····	1111	(三) 两侧的体壁支·····	1137
二、腹盆部器官的淋巴管·····	1112	三、四肢动脉的发生·····	1137
(一) 消化器的淋巴管·····	1112	第四节 静脉的演变·····	1138
(二) 泌尿器的淋巴管·····	1115	一、上腔静脉的形成·····	1138
(三) 生殖器的淋巴管·····	1116	二、下腔静脉的形成·····	1139
(四) 腹壁和腹膜的淋巴管·····	1116	(一) 后主静脉的演变·····	1139
第五节 下肢的淋巴结和淋巴管·····	1118	(二) 下主静脉的演变·····	1139
一、下肢的淋巴结·····	1118	(三) 上主静脉的演变·····	1141
(一) 腹股沟淋巴结·····	1118	三、肺静脉的形成及演变·····	1141
(二) 胭淋巴结·····	1119	四、卵黄静脉的转化和门静脉的形	
二、下肢的淋巴管·····	1119	成·····	1141
(一) 下肢浅淋巴管·····	1119	五、脐静脉的演变·····	1142
(二) 下肢深淋巴管·····	1120	六、四肢静脉的发生·····	1143
第六节 脾·····	1120	第五节 胎血循环及出生后的变化·····	1143
一、脾的形态·····	1120	一、胎血循环·····	1143
二、脾的构造·····	1121	二、出生后的变化·····	1144
三、脾的功能·····	1125	第六节 心和血管的异常·····	1144
四、脾的变异和年龄变化·····	1126	一、心的异常·····	1144
第四章 脉管系的发生·····	1127	二、动脉的异常·····	1147
第一节 人胚脉管系的早期演变·····	1128	三、静脉的异常·····	1147
一、血管和血细胞的发生·····	1128	第七节 淋巴系的发生·····	1147
二、人胚早期阶段的脉管系·····	1128	一、淋巴管的发生·····	1147
第二节 心的发生·····	1129	二、淋巴结的发生·····	1148
一、心的早期发生·····	1129	三、血淋巴结的发生·····	1149
二、心的进一步演变·····	1130	四、脾的发生·····	1149
(一) 心管的弯曲和外形变化·····	1131		

第八篇 神经学 (付志良 王汉卿)

概述·····	1150	第一章 脑和脊髓的概况·····	1157
一、神经系的组成及神经元的联系·····	1151	一、脊髓的概况·····	1157
(一) 神经系的组成·····	1151	二、脑的概况·····	1157
(二) 神经元的联系·····	1151	(一) 脑的背面观·····	1157
二、神经系的区分·····	1154	(二) 脑的前面观·····	1158
三、神经系的进化概况·····	1154	(三) 脑的后面观·····	1158
四、神经系常用方位和术语·····	1155	(四) 脑的侧面观·····	1158
中枢神经系·····	1157	(五) 脑的底面观·····	1158

(六) 大脑半球内侧面观	1160
三、脑、脊髓神经核的位置	1160
第二章 脊髓	1162
第一节 脊髓的外形	1162
第二节 脊髓内部结构	1163
一、脊髓灰质	1164
(一) 板层的构筑	1164
(二) 脊髓灰质细胞柱	1167
二、脊髓白质	1171
(一) 白质的纤维安排	1171
(二) 脊髓的纤维束	1171
1. 上行纤维束	1171
2. 下行纤维束	1175
(三) 脊髓节间联系和反射弧	1177
三、脊髓的功能	1179
第三章 延髓	1180
第一节 延髓的外形	1180
菱形窝	1181
第二节 延髓内部结构	1182
一、延髓的主要结构	1182
(一) 锥体交叉	1182
(二) 丘系交叉	1183
(三) 下橄榄核	1183
(四) 绳状体	1184
(五) 网状结构	1186
(六) 三叉神经脊束	1187
二、延髓脑神经及其核	1187
(一) 舌下神经和舌下神经核	1187
(二) 副神经和有关副神经的核	1188
(三) 迷走神经和有关迷走神经的核	1188
(四) 舌咽神经和有关舌咽神经的核	1189
三、延髓的传导束	1190
(一) 内侧纵束	1190
(二) 顶盖脊髓束	1190
(三) 背侧纵束	1190
(四) 中央被盖束	1190
(五) 红核脊髓束	1190
(六) 脊髓小脑前束	1190
第四章 脑桥	1191
第一节 脑桥的外形	1191

第二节 脑桥内部结构	1193
一、脑桥基底	1193
二、脑桥被盖	1194
(一) 脑桥被盖的传导束	1194
(二) 脑桥网状结构的核	1194
(三) 脑桥脑神经及其核	1195
1. 位听神经及其核	1195
2. 面神经及其核	1200
3. 展神经及其核	1201
4. 三叉神经及其核	1201
三、菱脑峡	1202
第五章 中脑	1204
第一节 中脑的外形	1204
第二节 中脑内部结构	1204
一、四叠体(顶盖)	1204
(一) 上丘	1204
顶盖前区	1206
(二) 下丘	1206
旁二迭区	1207
二、被盖	1207
(一) 被盖的主要结构	1207
1. 红核	1207
2. 黑质	1208
3. 脚间核	1209
4. 网状结构	1209
(二) 中脑脑神经及其核	1209
1. 滑车神经及其核	1209
2. 动眼神经及其核	1210
三、脚底	1212
第六章 小脑	1213
第一节 小脑的外形	1213
一、小脑的上面	1213
二、小脑的下面	1214
三、小脑的功能分叶	1215
四、小脑脚	1216
第二节 小脑内部结构	1216
一、小脑皮质	1216
二、小脑皮质的联系	1219
三、小脑中央核	1219
(一) 顶核	1220
(二) 球状核	1220
(三) 栓状核	1220

(四) 齿状核·····	1220	六、未定带·····	1240
第三节 小脑的纤维联系·····	1221	第四节 下丘脑·····	1240
一、小脑的传入纤维·····	1221	一、下丘脑内部结构·····	1241
(一) 前庭小脑纤维·····	1221	(一) 外侧区·····	1241
(二) 脊髓小脑束·····	1222	(二) 内侧区·····	1242
(三) 网状小脑纤维·····	1222	二、下丘脑的联系·····	1243
(四) 三叉小脑纤维·····	1222	(一) 下丘脑的传入纤维·····	1243
(五) 皮质桥小脑束·····	1223	(二) 下丘脑的传出纤维·····	1243
(六) 橄榄小脑纤维·····	1224	(三) 下丘脑的连合纤维·····	1244
(七) 顶盖小脑纤维·····	1224	三、下丘脑的功能·····	1244
二、小脑的传出纤维·····	1224	(一) 对植物神经的调节·····	1245
(一) 顶核延髓纤维·····	1224	(二) 对水代谢平衡的调节·····	1245
(二) 小脑前庭纤维·····	1224	(三) 对摄食的调节·····	1245
(三) 结合臂·····	1224	网织系·····	1245
第四节 小脑的功能·····	1225	一、脑干网状结构·····	1245
第七章 间脑·····	1227	(一) 脑干网状结构的网状核·····	1245
第一节 丘脑·····	1227	1. 网状结构内侧部·····	1245
一、丘脑的外形·····	1227	2. 网状结构外侧部·····	1246
二、丘脑内部结构·····	1228	(二) 脑干网状结构的纤维联系·····	1246
(一) 丘脑核群·····	1228	1. 网状结构的传入径路·····	1246
1. 前核群(前内核, 前背核, 前腹核)·····	1229	2. 网状结构的传出径路·····	1246
2. 中线核群·····	1229	(三) 脑干网状结构的功能·····	1247
3. 板内核群·····	1230	1. 对躯体运动的调节·····	1247
4. 内侧核群·····	1231	2. 对内脏活动的调节·····	1247
5. 外侧核群·····	1232	3. 对大脑皮质的影响·····	1247
6. 后核群·····	1233	第八章 端脑·····	1248
7. 丘脑网状核·····	1234	第一节 半球的外形·····	1249
(二) 丘脑的联系和功能·····	1235	一、主要沟裂及分叶·····	1249
1. 特异投射系·····	1235	(一) 大脑外侧裂·····	1249
2. 非特异投射系·····	1237	(二) 中央沟·····	1249
第二节 丘脑上部·····	1237	(三) 顶枕裂·····	1249
一、丘脑髓纹·····	1237	(四) 距状裂·····	1249
二、缰三角·····	1237	(五) 扣带沟·····	1249
三、松果体·····	1238	(六) 侧副裂·····	1250
四、连合下器·····	1238	二、各叶的沟回·····	1250
第三节 丘脑底部·····	1238	(一) 额叶·····	1250
一、丘脑底核·····	1238	(二) 顶叶·····	1251
二、豆核束·····	1239	(三) 枕叶·····	1252
三、豆核袢·····	1239	(四) 颞叶·····	1252
四、丘脑束·····	1239	(五) 脑岛·····	1253
五、红核前区·····	1240	(六) 边缘叶·····	1253
		第二节 大脑半球内部结构·····	1254

一、基底神经节·····	1254	(一) 海马的传入纤维·····	1271
(一) 尾状核·····	1254	(二) 海马的传出纤维·····	1272
(二) 豆状核·····	1254	边缘系·····	1272
(三) 纹状体的联系·····	1255	一、边缘系的概念·····	1272
(四) 纹状体的功能·····	1256	二、边缘系的结构·····	1273
(五) 屏状核·····	1256	(一) 边缘系的皮质·····	1273
(六) 杏仁核·····	1256	(二) 边缘系的皮质下核·····	1273
二、大脑半球的髓质·····	1257	(三) 边缘系的联系·····	1273
(一) 投射纤维·····	1257	三、边缘系的功能·····	1273
(二) 联合纤维·····	1260	第十章 大脑皮质·····	1275
(三) 连合纤维·····	1260	第一节 大脑皮质的结构·····	1275
第九章 嗅脑与边缘叶·····	1262	一、大脑皮质的细胞·····	1275
第一节 嗅脑和边缘叶的外形和结构·····	1262	(一) 锥体细胞·····	1275
一、嗅球·····	1262	(二) 颗粒细胞·····	1276
(一) 嗅球的神经元·····	1262	(三) 马提诺蒂细胞·····	1276
(二) 嗅球的分层·····	1262	(四) 水平细胞·····	1276
副嗅球和终神经·····	1263	二、大脑皮质的分层·····	1277
二、嗅束·····	1264	I. 分子层·····	1277
三、嗅前核·····	1264	II. 外颗粒层·····	1277
四、前穿质·····	1264	III. 锥体细胞层·····	1278
五、隔区·····	1265	IV. 内颗粒层·····	1278
六、杏仁核·····	1265	V. 节细胞层·····	1278
(一) 杏仁核的划分·····	1265	VI. 梭形细胞层·····	1278
(二) 杏仁核的联系·····	1266	三、大脑皮质神经元间的联系·····	1278
七、梨状区·····	1266	第二节 大脑皮质的分区和分型·····	1280
第二节 嗅觉传导路径和反射径路·····	1267	一、无颗粒型·····	1281
一、嗅觉传导径路·····	1267	二、额叶型·····	1282
二、嗅觉反射径路·····	1267	三、顶叶型·····	1282
(一) 第一条反射径路·····	1267	四、脑极型·····	1282
(二) 第二条反射径路·····	1267	五、颗粒型·····	1282
(三) 第三条反射径路·····	1267	第三节 大脑皮质的功能定位·····	1283
第三节 海马结构·····	1268	一、额叶·····	1284
一、海马结构的外形·····	1268	(一) 中央前区·····	1284
(一) 胼胝体上回·····	1268	(二) 前额区·····	1288
(二) 齿状回·····	1268	二、顶叶·····	1288
(三) 海马·····	1269	(一) 第I躯体感觉区·····	1289
(四) 下脚·····	1269	(二) 第II躯体感觉区·····	1289
二、海马结构的皮质·····	1269	(三) 第III躯体感觉区·····	1289
(一) 梨状区皮质·····	1269	(四) 第二语言区·····	1290
(二) 海马皮质·····	1269	三、枕叶·····	1290
(三) 齿状回皮质·····	1271	(一) 第I视区·····	1290
三、海马结构的联系·····	1271	(二) 第II视区和第III视区·····	1290

(三) 视区的联系·····	1291	一、硬脊膜·····	1316
四、颞叶·····	1291	二、脊蛛网膜·····	1316
(一) 听区·····	1291	三、软脊膜·····	1317
(二) 前庭区·····	1292	第二节 脑膜·····	1317
(三) 联合区·····	1292	一、硬脑膜·····	1318
五、脑岛·····	1292	(一) 硬脑膜隔和硬膜囊·····	1318
六、扣带回·····	1292	(二) 硬脑膜的血管和神经·····	1320
第四节 皮质的功能意义·····	1292	二、脑蛛网膜·····	1321
第十一章 脑和脊髓的传导通路·····	1295	三、软脑膜·····	1323
第一节 上行(向心)传导通路·····	1295	第三节 脑脊液·····	1324
一、一般躯体传入通路·····	1295	第四节 脑屏障·····	1324
(一) 痛、温觉传导通路·····	1295	一、血-脑屏障·····	1324
(二) 触、压觉传导通路·····	1295	二、血-脑脊液屏障·····	1325
(三) 本体感觉传导通路·····	1296	三、脑-脑脊液屏障·····	1325
二、一般头部传入通路·····	1296	第十四章 脑、脊髓血管·····	1326
(一) 痛、温、触、压觉传导通路·····	1296	第一节 脊髓血管·····	1326
(二) 本体感觉传导通路·····	1297	第二节 脑血管·····	1327
三、特殊躯体传入通路·····	1297	一、脑动脉·····	1327
(一) 视觉传导通路(临床损伤机 能缺陷)·····	1297	(一) 椎动脉·····	1327
(二) 听觉传导通路·····	1300	1. 脊髓后动脉·····	1327
(三) 前庭传导通路·····	1300	2. 脊髓前动脉·····	1327
四、一般脏传入通路·····	1301	3. 延髓支·····	1328
五、特殊脏传入通路·····	1302	4. 小脑后下动脉·····	1328
(一) 嗅觉传导通路·····	1302	5. 脑桥支·····	1328
(二) 味觉传导通路·····	1302	6. 小脑下前动脉·····	1329
第二节 下行(离心)传导通路·····	1302	7. 小脑上动脉·····	1329
一、躯体下行通路·····	1302	8. 大脑后动脉·····	1329
(一) 锥体系·····	1302	(二) 颈内动脉·····	1329
(二) 锥体外系·····	1305	1. 后交通动脉·····	1330
二、内脏传出通路·····	1308	2. 脉络膜前动脉·····	1331
(一) 一般内脏传出通路·····	1308	3. 大脑前动脉·····	1331
(二) 特殊内脏传出通路·····	1308	4. 大脑中动脉(额顶升动脉, 侧裂动脉)·····	1332
第十二章 脑室·····	1309	(三) 大脑动脉环·····	1332
第一节 侧脑室·····	1309	二、脑静脉·····	1332
第二节 第三脑室·····	1312	(一) 外组·····	1333
第三节 第四脑室·····	1313	1. 大脑上静脉·····	1333
第四节 脉络丛·····	1313	2. 中脑中浅静脉·····	1333
脑室造影·····	1314	3. 大脑下静脉·····	1333
颅脑局部定位法·····	1314	(二) 内组·····	1333
第十三章 脑脊髓被膜和脑脊液·····	1316	1. 大脑内静脉·····	1333
第一节 脊髓被膜·····	1316	2. 基底静脉·····	1334

3. 枕静脉·····	1334	第七节 面神经·····	1376
三、小脑静脉·····	1334	一、运动根·····	1376
脑血管的变异·····	1334	二、中间神经·····	1378
脑血管造影·····	1336	三、面神经的交通支及分支·····	1379
第十五章 中枢神经系的发生·····	1338	四、蝶腭神经节·····	1382
第一节 神经管的发生·····	1338	五、下颌下神经节·····	1383
第二节 脊髓的发生·····	1339	六、面神经麻痹·····	1384
一、种系发生·····	1339	第八节 位听神经·····	1385
二、个体发生·····	1339	一、前庭神经·····	1385
第三节 脑的发生·····	1340	二、蜗神经·····	1386
一、种系发生·····	1340	第九节 舌咽神经·····	1387
二、个体发生·····	1342	一、上神经节·····	1388
(一) 延脑·····	1343	二、岩神经节·····	1389
(二) 后脑·····	1344	三、鼓室丛·····	1389
(三) 中脑·····	1344	四、舌咽神经干的分支·····	1389
(四) 间脑·····	1345	五、耳神经节·····	1390
(五) 端脑(嗅脑、纹状体、侧脑室)·····	1346	六、舌咽神经痛·····	1391
中枢神经系的异常·····	1347	第十节 迷走神经·····	1391
周围神经系·····	1349	一、迷走神经头部发出的分支·····	1392
第一章 脑神经·····	1350	二、迷走神经颈部发出的分支·····	1393
第一节 嗅神经·····	1354	三、迷走神经胸部发出的分支·····	1396
第二节 视神经·····	1356	四、迷走神经腹部发出的分支·····	1397
一、球内部·····	1356	第十一节 副神经·····	1397
二、眶内部·····	1356	一、延髓根·····	1398
三、管内部·····	1357	二、脊髓根·····	1398
四、颅内部·····	1357	第十二节 舌下神经·····	1399
第三节 动眼神经·····	1359	一、舌下神经的交通支·····	1399
一、动眼神经的经过·····	1360	二、舌下神经的终末支·····	1400
二、动眼神经分支·····	1361	三、舌下神经麻痹·····	1401
三、睫状神经节·····	1361	第二章 脊神经·····	1401
四、动眼神经麻痹·····	1362	第一节 脊神经根及脊神经的成分·····	1403
第四节 滑车神经·····	1362	一、后根·····	1403
一、滑车神经的经过·····	1363	二、脊神经节·····	1403
二、滑车神经的交通支·····	1363	三、前根·····	1404
三、滑车神经麻痹·····	1363	四、神经根的粗细及经过·····	1405
第五节 三叉神经·····	1363	五、脊神经根的损伤·····	1405
一、三叉神经感觉纤维部分(大部)·····	1363	六、脊神经的成分·····	1406
二、三叉神经运动纤维部分(小部)·····	1367	第二节 脊神经的脊膜支及后支·····	1406
三、三叉神经的分支·····	1368	一、脊膜支·····	1407
四、三叉神经的损伤·····	1373	二、后支·····	1407
第六节 展神经·····	1375	第三节 脊神经前支·····	1410
		一、颈神经的前支·····	1411

(一) 颈丛·····	1411	五、尾神经的前支·····	1450
第1颈神经的前支·····	1411	尾丛·····	1450
第2颈神经的前支·····	1412	植物性神经系 ·····	1452
第3颈神经的前支·····	1412	第一章 植物性神经的中枢部 ·····	1455
颈神经丛的分支·····	1412	第一节 脊髓内的植物性中枢·····	1455
浅支组·····	1412	第二节 脑干内的植物性中枢·····	1456
1. 枕小神经·····	1412	第三节 间脑内的植物性中枢·····	1460
2. 耳大神经·····	1413	一、与情绪行为的关系·····	1460
3. 颈皮神经·····	1413	二、体温调节·····	1461
4. 锁骨上神经·····	1413	三、水分平衡的调节·····	1461
深支组·····	1413	四、催产素的分泌·····	1462
隔神经·····	1413	五、摄食行为的调节·····	1463
(二) 臂丛·····	1416	六、胃酸分泌的调节·····	1463
臂丛锁骨上部的分支·····	1417	七、对心血管的调节·····	1464
臂丛锁骨下部的分支·····	1418	八、对腺垂体功能的调节·····	1464
臂丛的上肢终末支·····	1419	第四节 大脑皮质的植物性中枢·····	1465
1. 肌皮神经·····	1419	一、边缘叶·····	1465
2. 正中神经·····	1420	二、新皮质·····	1467
3. 尺神经·····	1424	第五节 小脑及纹状体的植物性神经	
4. 桡神经·····	1426	中枢·····	1468
5. 腋神经·····	1427	一、小脑的植物性神经中枢·····	1468
二、胸神经的前支·····	1431	二、纹状体的植物性神经中枢·····	1468
(一) 上六对胸神经的前支·····	1431	第二章 植物性神经的周围部 ·····	1469
(二) 下六对胸神经的前支·····	1433	第一节 植物性神经周围传出纤维·····	1469
三、腰神经的前支·····	1434	一、交感神经与副交感神经的一般	
(一) 腰丛·····	1434	区别·····	1469
1. 肌支·····	1435	二、植物性神经节的结构·····	1470
2. 终末支·····	1435	三、节后纤维的终末结构·····	1475
(1) 髂腹下神经·····	1435	四、植物性神经末梢释放的介质·····	1478
(2) 髂腹股沟神经·····	1435	第二节 副交感部·····	1482
(3) 生殖股神经·····	1435	一、动眼神经内的副交感纤维·····	1483
(4) 股外侧皮神经·····	1436	二、面神经的中间神经内含有两种	
(5) 股神经·····	1436	副交感纤维·····	1483
(6) 闭孔神经·····	1438	三、舌咽神经内的副交感纤维·····	1483
(二) 腰骶干·····	1439	四、迷走神经内的副交感纤维·····	1483
四、骶神经的前支·····	1441	五、脊髓骶部发出的副交感纤维·····	1483
骶丛·····	1441	第三节 交感部：交感神经干·····	1484
(一) 内脏支·····	1442	一、颈部·····	1486
(二) 皮支·····	1442	(一) 颈上神经节·····	1486
(三) 肌支·····	1443	(二) 颈中神经节·····	1488
(四) 混合支·····	1444	(三) 颈下神经节·····	1489
1. 坐骨神经·····	1444	二、胸部·····	1492
2. 阴部神经·····	1449		

(一) 上五个胸神经节的分支·····	1492
(二) 下七个胸神经节的分支·····	1493
三、腰部·····	1494
(一) 交通支·····	1494
(二) 内脏支·····	1494
(三) 血管支·····	1495
(四) 分布于椎骨及其韧带的分支·····	1495
四、盆部·····	1495
(一) 内脏支·····	1496
(二) 血管支·····	1496
第四节 交感部：胸、腹及盆腔内神	
经丛·····	1496
一、心丛·····	1496
(一) 心浅丛·····	1497
(二) 心深丛·····	1497
二、肺丛·····	1497
三、腹腔丛·····	1497
(一) 膈丛·····	1498
(二) 肝丛·····	1498
(三) 脾丛·····	1498
(四) 胃上丛·····	1498
(五) 肾上腺丛·····	1498
(六) 肾丛·····	1498
(七) 精索丛·····	1499
(八) 肠系膜上丛·····	1499
(九) 腹主动脉丛·····	1499
(十) 肠系膜下丛·····	1499
四、上腹下丛·····	1500
五、下腹下丛·····	1500
(一) 直肠下丛·····	1500
(二) 膀胱丛·····	1500
(三) 前列腺丛·····	1501
(四) 子宫阴道丛·····	1501
第五节 植物性神经周围传入纤维·····	1501
一、一般内脏传入纤维·····	1503
(一) 内感受器·····	1504
(二) 传入神经元·····	1505
二、特殊内脏传入纤维·····	1507
(一) 嗅觉传入·····	1507
(二) 味觉传入·····	1508
第三章 几种主要器官的植物性	
神经支配·····	1510

第一节 心脏内的神经支配·····	1510
一、心脏内传入神经的分布·····	1510
二、心脏传出神经的分布·····	1511
(一) 心壁内神经节·····	1511
(二) 心脏传导系统的神经分布·····	1511
(三) 心肌的神经支配·····	1512
(四) 冠状动脉壁的神支配·····	1513
第二节 血管的神经支配·····	1513
一、躯体各部血管的神经分布·····	1513
二、血管壁内的神经分布·····	1515
三、血管壁内传入神经的末梢装置·····	1515
第三节 气管壁内及肺内的神经支配·····	1518
一、气管·····	1518
二、肺·····	1518
第四节 消化管的神经支配·····	1520
一、消化管各部分的神经支配·····	1520
二、消化管壁内的神经分布·····	1521
(一) 消化管壁内的神经丛·····	1522
(二) 消化管壁内的神经节及其	
神经节细胞·····	1522
1. 壁内神经节细胞·····	1522
2. 细胞间神经丛·····	1523
(三) 肠反射弧·····	1523
三、消化管的传入神经·····	1524
第五节 泌尿器的神经支配·····	1526
一、肾的神经支配·····	1526
二、输尿管的神经支配·····	1526
三、膀胱的神经支配·····	1527
四、尿道的神经支配·····	1528
第六节 生殖器的神经支配·····	1528
一、男性生殖器的神经支配·····	1528
(一) 睾丸的神经支配·····	1528
(二) 附睾的神经支配·····	1529
(三) 输精管的神经支配·····	1530
(四) 阴茎的神经支配·····	1530
二、女性生殖器的神经支配·····	1531
(一) 卵巢的神经支配·····	1531
(二) 输卵管的神经支配·····	1532
(三) 子宫的神经支配·····	1532
(四) 阴道的神经支配·····	1533
(五) 女性外生殖器的神经支配·····	1534
(主要内脏器官的植物性神经分	
布表)·····	1534

第四章 植物性神经活动的基本形式.....1538

一、颈动脉窦与主动脉弓反射.....1538

二、颈内动脉球与主动脉球的加压反射.....1540

三、呼吸反射.....1540

四、光反射.....1541

五、调节反射.....1541

六、瞳孔皮肤反射(睫脊反射).....1542

七、咳嗽反射.....1543

八、呕吐反射.....1544

神经系的节段性分布及牵涉性疼痛 ..1545

第一章 神经系的节段性分布 ..1545

第一节 肌肉的神经节段性分布.....1546

第二节 皮肤的神经节段性分布.....1549

1. 头部(颜面及额部)的皮肤.....1551

2. 枕部、项部、背部、臀上部至尾骨尖端的皮肤.....1551

3. 颈部、胸部、腹部、上肢、下肢、臀部及会阴的皮肤.....1551

第三节 内脏器官的神经节段性分布.....1560

一、内脏器官植物性传出纤维的节段性分布.....1560

二、内脏器官植物性传入纤维的节段性分布.....1561

第四节 神经节段性分布的临床意义.....1562

第二章 牵涉性疼痛 ..1564

第一节 躯体性牵涉痛.....1564

第二节 内脏性牵涉痛.....1565

一、类似内脏痛.....1565

二、真性内脏痛.....1566

第三节 牵涉性痛的原理.....1570

第九篇 感觉器 (韩亚男 雷琦)

概述.....1573

第一章 视器.....1576

第一节 眼球的形态、构造.....1576

一、眼球壁.....1577

(一) 眼球外膜.....1577

(二) 眼球中膜.....1582

(三) 眼球内膜.....1586

二、眼球内容物.....1593

(一) 眼房和房水.....1593

(二) 晶状体.....1596

(三) 玻璃体.....1597

三、眼球的血管和神经.....1598

(一) 血管.....1598

(二) 神经.....1598

第二节 眼附属器的形态及构造.....1598

一、眶.....1598

(一) 眶的形态特征.....1598

(二) 经眶的主要结构.....1599

(三) 眶与鼻旁窦的关系.....1599

(四) 眶骨膜.....1599

(五) 眼眶筋膜.....1599

二、睑.....1599

(一) 睑的形态.....1599

(二) 睑的构造.....1600

(三) 睑的血管、淋巴管和神经.....1602

三、结膜.....1603

(一) 结膜的形态构造.....1603

(二) 结膜的微细结构.....1604

(三) 结膜的血管、淋巴管和神经.....1604

四、泪器.....1605

(一) 泪器的形态构造.....1605

(二) 泪器的微细结构.....1607

(三) 泪器的血管、淋巴管和神经.....1607

五、眼外肌.....1607

(一) 眼外肌的形态.....1607

(二) 眼外肌的神经.....1608

(三) 眼外肌的作用.....1608

六、眶内的平滑肌.....1609

七、眶脂体.....1609

八、眼球筋膜.....1609

九、眶内的血管、淋巴管和神经.....1610

(一) 血管.....1610

(二) 淋巴管.....1611

(三) 神经.....1611

第三节 视器的个体发生.....1613

一、眼球的发生.....1614

(一) 视网膜的发生.....1614

(二) 视神经的发生.....1615

(三) 晶状体的发生·····	1615	第五章 皮肤·····	1654
(四) 玻璃体的发生·····	1615	第一节 皮肤的构造·····	1654
(五) 巩膜、脉络膜、虹膜和睫状 体的发生·····	1615	一、表皮·····	1655
(六) 角膜和前、后房的发生·····	1616	(一) 生发层·····	1656
二、眼附属器的发生·····	1616	(二) 颗粒层·····	1657
(一) 眶的发生·····	1616	(三) 透明层·····	1658
(二) 眼外肌的发生·····	1616	(四) 角化层·····	1658
(三) 眼睑和结膜的发生·····	1616	二、真皮·····	1659
(四) 泪器的发生·····	1617	(一) 乳头层·····	1659
三、眼在一生中的变化·····	1617	(二) 网状层·····	1660
(一) 出生时眼的特点·····	1617	三、皮下组织·····	1660
(二) 眼的生后发育·····	1617	四、皮肤的血管、淋巴管及神经·····	1661
(三) 老人眼的特征·····	1617	(一) 皮肤的血管·····	1661
第二章 位听器·····	1618	(二) 皮肤的淋巴管·····	1661
第一节 位听器的形态和构造·····	1618	(三) 皮肤的神经·····	1661
一、外耳·····	1618	五、皮肤的形态结构与生理功能·····	1661
(一) 耳廓·····	1619	(一) 保护作用·····	1661
(二) 外耳道·····	1623	(二) 调节体温·····	1662
(三) 鼓膜·····	1624	(三) 感觉作用·····	1662
二、中耳·····	1624	(四) 物质代谢作用·····	1662
(一) 鼓室·····	1625	(五) 吸收作用·····	1662
(二) 鼓室及乳突小房·····	1630	(六) 再生作用·····	1662
(三) 咽鼓管·····	1631	六、皮肤的年龄改变·····	1662
(四) 中耳的血管、淋巴管和神经·····	1632	第二节 皮肤的附属器官·····	1662
三、内耳·····	1633	一、指(趾)甲·····	1662
(一) 骨迷路·····	1634	二、毛发·····	1663
(二) 膜迷路·····	1638	(一) 毛发的组织结构·····	1664
(三) 内、外淋巴与听传导的关系·····	1644	(二) 毛发的更新与再生·····	1666
(四) 内耳的血管、淋巴和神经·····	1644	三、皮脂腺·····	1666
第二节 位听器的个体发生·····	1645	四、汗腺·····	1667
一、外耳的发生·····	1645	(一) 小汗腺·····	1667
二、中耳的发生·····	1647	(二) 大汗腺·····	1667
三、内耳的发生·····	1647	五、乳腺·····	1668
(一) 膜迷路的发生·····	1647	第三节 皮肤及其附属器官的发生·····	1668
(二) 骨迷路和外淋巴空隙的发生·····	1648	一、表皮的发生·····	1668
四、耳的畸形·····	1649	二、真皮及皮下组织的发生·····	1668
第三章 嗅器·····	1650	三、毛发的发生·····	1669
第四章 味器·····	1652	四、指(趾)甲的发生·····	1669
		五、皮脂腺的发生·····	1669