

解剖·X线·B超

中国正常人体测量值

刘俊先 张兴和 主编



中国医药科技出版社

中国正常人体测量值

主编 刘俊先 张兴和
主审 黄 瀛 张朝佑

中国医药科技出版社

登记证号：(京) 075 号

中国正常人体测量值

主编 刘俊先 张兴和

主审 黄 瀛 张朝佑

*

中国医药科技出版社 出版
(北京西直门外北礼士路甲 38 号)

(邮编：100810)

东新印刷厂 印刷
全国各地新华书店经销

*

开本 787×1092mm 1/32 11 印张

字数 311 千字 印数 1—3000

1994 年 5 月第 1 版 1994 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7-5067-1209-1/R · 1072

定价：8.80 元

序

由刘俊先、张兴和等同志收集汇编的《中国正常人体测量值》，已正式出版发行。该书集中国正常人体的解剖、X线和B超等测量数值为一体，它不仅为我国医疗卫生、工业、国防、体育、艺术、教育等各个领域的应用和科学研究提供了有用的参考数值，而且是一本比较全面记载中国正常人体测量数值的专著，因此值得祝贺，并向广大读者推荐。

我和张朝佑教授对该书的初稿进行了较细致的审阅，觉得该书有以下几个特点：一是该书汇集的数值均是中国人的资料，因此它切合国人的需要。二是内容全面系统，该书以《中国人体质调查》和《中国人体质调查续集》等为主要参考书，整理了到目前为止已正式发表的测量数值共12000余条，它不仅汇集了解剖测量数值，而且还收集了X线、B超等测量的数值，基本上覆盖了人体所有系统，是目前我国汇集中国正常人体测量数值比较全面和系统的一本书。三是内容确实可靠，该书所收集的数值均有出处来源，而且经过了反复核实，又经过了主审者的审查。四是该书的内容主要是从临床医疗、科研等应用的角度汇集和收纳的，因此具有较强的实用性。是临床医师和医学院校教师查阅中国正常人体测量数值的理想工具书。

该书的出版发行，不论对基础医学中的形态教学和科研，还是对临床诊断与治疗应用中的有关学科都能起到促进和提高作用。

黄薇
1994年5月12日

前 言

我国医疗事业在改革开放大潮的推动下，临床上各种检查设备和治疗手段正在迅猛异常地向前发展。如临床手术尤其是显微外科手术的领域在不断地扩展；血管及各器官插管检查治疗疾病的方法在不断地得到广泛应用和提高；利用 X 线、B 超、CT、核磁共振等先进设备检查诊断疾病的手段也在向纵深方向发展……所有这些都需要用正常人体测量数值作比较。另外，医学院校在科研与教学上也需要大量的正常人体的测量数值。为此我们特将目前已正式发表的中国正常人体的解剖学、X 线和 B 型超声等测量数值进行了收集、筛选、整理和归纳，编纂了《中国正常人体测量值》。

本书收集了中国正常人体测量数值 12000 余条。按活体测量、运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、内分泌系统、脉管系统、感觉器官、神经系统和体表标志的顺序分十一章归纳编排。其题材广泛、内容丰富、可靠实用、简便明了，是临床医师和院校教师查阅正常人体测量数值难得的理想工具书。

在编写过程中，我们参考引用了《中国人体质调查》、《中国人体质调查续集》、《简明 B 型超声诊断学》、《X 线诊断测量方法汇编》、《X 线解剖学》、《显微外科解剖学》以及基础医学与临床医学杂志、专著和教科书等资料，为节省篇幅，文内未能一一注明，在此特表示衷心的感谢和歉意。

本书聘请了第二军医大学黄瀛教授和河北医学院张朝佑教授二位解剖学专家为主审，他们对本书进行认真细致的审阅和指导。同时本书也得到了解放军白求恩国际和平医院特诊科和放射科主任医师的指导和帮助，在此一并表示最诚

挚的谢意。

当您参阅本书时，请注意以下几个方面的问题：(1) 本书收集的正常测量数值，是从目前已正式出版和发表的中国正常人体有关资料内收集和筛选的，还有一些器官和结构尚无正常数值发表。因此，本书收集的并非是所有人体器官和结构的正常数值。(2) 本书对同一器官和结构的正常数值由于资料来源、测量方法和统计方法的不同有较大出入者，选用了有代表性的大样本或与教科书相近的数值。(3) 本书内选用的数值（如长度、宽度等）统一用平均值(\bar{X})±标准差(S)（最小值～最大值）表示。计量单位均为毫米(mm)，因此书内省略了计量单位。而观察统计数值（如出现率、支数、位置等），则用平均值±标准误(%)表示。(4) 标明有地区或民族的数值，表示该数值具有地区性或民族差异（差异并非很大）。(5) X线和B超测量数值均为临床活体资料。因此，与解剖测量数值有的有些出入。

由于编者水平所限，错误及不足之处在所难免，真诚希望各位老师批评指导。

编者

1994年5月

目 录

第一章 活体测量

<p>一 头面部测量…………… 1</p> <p> (一) 头最大长度 …… 1</p> <p> (二) 头最大宽度 …… 2</p> <p> (三) 额最小宽度 …… 3</p> <p> (四) 面宽度 …… 4</p> <p> (五) 下颌角宽度 …… 5</p> <p> (六) 容貌面高度 …… 6</p> <p> (七) 两眼外宽度 …… 7</p> <p> (八) 两眼内宽度 …… 8</p> <p> (九) 鼻宽度 …… 9</p> <p> (十) 口裂宽度…………… 10</p> <p>二、体部测量 …… 11</p> <p> (一) 体重…………… 11</p> <p> (二) 身高…………… 12</p>	<p> (三) 指距…………… 13</p> <p> (四) 胸围…………… 14</p> <p> (五) 坐高…………… 15</p> <p> (六) 躯干高…………… 15</p> <p> (七) 肩宽度…………… 16</p> <p> (八) 骨盆宽度…………… 17</p> <p> (九) 胸左右径…………… 18</p> <p> (十) 胸前后径…………… 18</p> <p> (十一) 上肢长度…………… 19</p> <p> (十二) 手长度…………… 20</p> <p> (十三) 下肢长度…………… 20</p> <p> (十四) 足长度…………… 21</p> <p>三、小儿活体测量值 …… 22</p>
---	--

第二章 运动系统

<p>一、颅骨 …… 24</p> <p> (一) 整颅测量…………… 24</p> <p> 1. 骨髁 …… 25</p> <p> 2. 翼腭窝 …… 25</p>	<p> 3. 翼上颌裂…………… 25</p> <p> 4. 颈静脉孔…………… 25</p> <p> 5. 破裂孔 …… 25</p> <p> 6. 眶 …… 25</p>
--	---

7. 眶上裂	26	(六) 颞骨	34
8. 眶下裂	26	1. 外耳门	34
9. 眶下管	26	2. 外耳道	34
10. 眶下孔	26	3. 内耳门	34
11. 眶上切迹	27	4. 内耳道	35
12. 筛前、后孔	27	5. 面神经管	35
13. 鼻泪管	27	6. 前庭窗	35
14. 泪囊窝	28	7. 茎突	35
(二) 鼻骨	28	8. 咽鼓裂	36
1. 鼻腔	28	9. 茎乳孔	36
2. 梨状孔	29	10. 乳突孔	37
3. 鼻后孔	29	11. 颞骨岩部	37
(三) 鼻房窦	29	12. 颈动脉管	37
1. 上颌窦	29	13. 乙状窦沟	37
2. 蝶窦	29	(七) 上颌骨	37
3. 额窦	30	1. 切牙孔	37
(四) 枕骨	30	2. 切牙管	38
1. 枕骨大孔	30	3. 腭大孔	38
2. 髁管	30	4. 腭大管	38
3. 枕外隆凸	30	5. 牙槽孔	38
(五) 蝶骨	31	6. 上牙槽弓	39
1. 卵圆孔	31	(八) 颞骨	39
2. 棘孔	31	(九) 下颌骨	39
3. 视神经管	32	1. 颞孔	39
4. 脑膜中动脉沟	32	2. 下颌孔	40
5. 蝶鞍	32	3. 下颌小舌	40
6. 翼管	32	(十) 头颅 X 线测量值	

.....	41	(六) 肋骨.....	50
二、躯干骨	43	三、上肢骨	50
(一) 颈椎.....	43	(一) 锁骨.....	50
1. 颈椎椎孔.....	43	(二) 肩胛骨.....	51
2. 颈椎横突孔.....	43	1. 肩胛冈	51
3. 寰椎	44	2. 肩峰	51
4. 枢椎	44	3. 喙突	51
5. 第七颈椎.....	44	4. 关节孟	51
(二) 胸椎.....	45	5. 肩胛上切迹.....	52
(三) 腰椎.....	46	6. 冈上窝	52
1. 椎体	46	7. 冈下窝	52
2. 棘突	46	(三) 肱骨.....	52
3. 横突	46	1. 肱骨体	52
4. 椎板	46	2. 肱骨头	52
5. 椎孔	46	3. 肱骨滑车.....	52
6. 侧隐窝	47	4. 鹰嘴窝	53
7. 腰椎 X 线测量值	47	5. 肱骨小头.....	53
(四) 骶骨.....	48	6. 肱骨角度.....	53
1. 骶椎	48	7. 滋养孔	53
2. 骶管	48	8. 肱骨 X 线测量值	53
3. 骶角	49	(四) 尺骨.....	54
4. 骶后孔	49	1. 尺骨体	54
5. 骶岬	49	2. 鹰嘴	54
(五) 胸骨.....	49	3. 尺骨角度.....	54
1. 胸骨柄	49	4. 滋养孔	54
2. 胸骨体	49	(五) 桡骨.....	55
3. 剑突	49	1. 桡骨体	55

2. 桡骨颈	55	6. 坐骨大切迹	60
3. 桡骨小头	55	(二) 股骨	60
4. 桡骨下端	55	1. 股骨体	60
5. 桡骨角度	55	2. 股骨头	60
6. 滋养孔	55	3. 股骨颈	60
(六) 腕骨	56	4. 股骨髁	60
1. 舟骨	56	5. 股骨角度	61
2. 月骨	56	6. 股骨骨髓腔	61
3. 三角骨	56	7. 滋养孔	61
4. 腕骨有关测量值	56	8. 股骨 X 线测量值	61
(七) 掌骨	56	(三) 髌骨	62
1. 第一掌骨	56	髌骨 X 线测量值	62
2. 第二掌骨	56	(四) 胫骨	62
3. 第三掌骨	57	1. 胫骨角度	62
4. 第四掌骨	57	2. 滋养孔	62
5. 第五掌骨	57	(五) 腓骨	63
(八) 指骨	57	(六) 跗骨	63
1. 中节指骨	57	1. 距骨	63
2. 手籽骨	57	2. 跟骨	63
3. 指骨 X 线测量值	57	3. 骰骨	64
四、下肢骨	58	4. 足舟骨	64
(一) 髌骨	58	(七) 跖骨	64
1. 闭孔	58	(八) 足籽骨	64
2. 髌臼	58	五、骨连结	65
3. 髌骨	58	(一) 下颌关节	65
4. 耻骨	59	(二) 凶	65
5. 坐骨	59	1. 前凶	65

2. 后囟	65	.....	68
(三) 头皮	65	(十) 踝关节	68
(四) 胸锁关节	66	踝关节 X 线测量值	.....
(五) 肩关节	66	.....	68
(六) 肘关节	66	(十一) 骨盆	69
肘关节 X 线测量值	.....	1. 生理测量	69
.....	66	2. 骨盆 X 线测量值	70
(七) 桡腕关节	66	(十二) 足	71
桡腕关节 X 线测量	.....	(十三) 足弓	71
值	67	足弓 X 线测量值	.....
(八) 髌关节	67	.....	71
髌关节 X 线测量值	.....	(十四) 脊柱	72
.....	67	1. 颈部运动范围	72
(九) 膝关节	68	2. 腰骶关节	72
1. 半月板	68	3. 脊柱 X 线测量值	72
2. 膝关节 X 线测量值	.....	

第三章 消化系统

一、牙	74	8. 第三磨牙	78
(一) 恒牙	74	(二) 乳牙	79
1. 中切牙	75	(三) 下颌骨白后区	79
2. 侧切牙	75	二、咽	79
3. 尖牙	76	咽后间隙 X 线测量值	.....
4. 第一前磨牙	76	.....	79
5. 第二前磨牙	77	三、食管	80
6. 第一磨牙	77	食管 X 线测量值	83
7. 第二磨牙	77	四、胃	83

(一) 胃各径线测量值	83	2. 右干	96
(二) 新生儿胃的测量值	83	3. 门静脉 B 超值	96
(三) 胃 X 线测量值 ...	84	(四) 肝静脉	96
(四) 胃 B 超值	85	肝静脉 B 超值	96
五、十二指肠	85	十三、胆囊与肝外胆道	97
六、空肠和回肠	87	(一) 胆囊	97
七、盲肠	88	(二) 胆囊管	97
八、阑尾	89	(三) 肝管	98
九、结肠	90	(四) 肝总管	98
(一) 升结肠	90	(五) 胆总管	99
(二) 横结肠	90	(六) 胆囊与肝外胆道 X 线测量值	99
(三) 降结肠	90	(七) 胆囊与肝外胆道 B 超值	100
(四) 乙状结肠	90	十四、胰	100
(五) 结肠 B 超值	90	胰 B 超值	101
十、直肠	91	十五、腹膜	102
十一、腮腺	92	(一) 大网膜	102
十二、肝	93	(二) 网膜孔	102
(一) 肝各径线测量值	93	(三) 十二指肠悬肌 ...	102
(二) 肝 B 超值	95	(四) 肝圆韧带	103
(三) 门静脉	95	(五) 新生儿小肠系膜根	103
1. 左干	95		

第四章 呼吸系统

- | | | | |
|------------------|-----|-----------------|-----|
| 一、鼻..... | 104 | (一) 右主支气管 | 115 |
| (一) 外鼻 | 104 | (二) 左主支气管 | 115 |
| (二) 鼻腔 | 105 | (三) 左右主支气管交 | |
| 二、喉..... | 105 | 角 | 116 |
| (一) 甲状软骨 | 106 | (四) 1~2岁小儿主支 | |
| (二) 环状软骨 | 107 | 气管测量值 | 116 |
| 1. 环状软骨板 | 107 | 五、肺..... | 116 |
| 2. 环状软骨弓 | 107 | (一) 右肺 | 116 |
| (三) 杓状软骨 | 108 | (二) 左肺 | 118 |
| (四) 会厌软骨 | 109 | (三) 肺根 | 119 |
| (五) 麦粒软骨 | 110 | 1. 右肺根 | 119 |
| (六) 小角软骨 | 110 | 2. 左肺根 | 119 |
| (七) 甲状舌骨膜 | 110 | (四) 肺门 | 119 |
| (八) 环甲膜 | 111 | 1. 右肺门 | 119 |
| (九) 喉口 | 111 | 2. 左肺门 | 120 |
| (十) 喉腔 | 111 | 3. 新生儿肺门测量及 | |
| 1. 前庭襞 | 112 | 观察 | 120 |
| 2. 声襞 (声带) | 112 | 4. 肺门阴影 X 线测量 | |
| 三、气管..... | 113 | ..... | 120 |
| 气管钽 X 线测量值 | | 5. 肺门高度率 | 121 |
| ..... | 115 | 六、胸膜..... | 121 |
| 四、主支气管..... | 115 | | |

第五章 泌尿系统

- | | | | |
|--------------------|-----|-------------------|-----|
| 一、肾..... | 123 | 三、膀胱..... | 129 |
| (一) 肾门 | 124 | (一) 膀胱三角 | 129 |
| (二) 儿童肾测量值 ... | 124 | (二) 膀胱 B 超值 | 130 |
| (三) 肾 X 线测量值 | 126 | 四、尿道..... | 130 |
| (四) 肾 B 超值 | 127 | (一) 男性尿道 | 130 |
| 二、输尿管..... | 128 | (二) 女性尿道 | 130 |
| | | (三) 新生儿尿道 | 130 |

第六章 生殖系统

- | | | | |
|------------------|-----|--------------------------|-----|
| 一、男性生殖器官..... | 131 | 2. 卵巢悬韧带 | 134 |
| (一) 睾丸 | 131 | 3. 卵巢固有韧带 | 134 |
| 1. 睾丸系膜 | 131 | 4. 正常成人卵巢 B 超
值 | 134 |
| 2. 睾丸 B 超值 | 131 | 5. 成熟卵泡 B 超值 ... | 134 |
| (二) 附睾 | 131 | (二) 输卵管 | 134 |
| (三) 输精管 | 132 | 1. 峡部 | 135 |
| (四) 射精管 | 132 | 2. 壶腹部 | 135 |
| (五) 前列腺 | 132 | 3. 漏斗部 | 135 |
| 前列腺 B 超值 | 133 | 4. 伞部 | 135 |
| (六) 精囊腺 | 133 | (三) 子宫 | 135 |
| (七) 尿道球腺 | 133 | 1. 子宫内腔 | 136 |
| (八) 阴茎 | 133 | 2. 子宫体腔 | 137 |
| 二、女性生殖器官..... | 134 | 3. 子宫底 | 137 |
| (一) 卵巢 | 134 | 4. 子宫颈管 | 138 |
| 1. 卵巢系膜 | 134 | | |

5. 子宫 X 线测量值	140	(五) 女性外生殖器	142
6. 子宫 B 超值	140	(六) 乳房 (女性)	142
(四) 阴道	141		

第七章 脉管系统

一、心脏	143	1. 窦房结	151
(一) 心壁	143	2. 房室结	151
(二) 房间隔	143	3. 房室束	151
(三) 室间隔	145	(十一) 心的血管	151
(四) 乳头肌	146	1. 冠状动脉	151
(五) 隔缘肉柱	147	2. 冠状窦	155
(六) 纤维三角	147	3. 心前静脉	156
(七) 纤维环	148	(十二) 心肌桥	156
(八) 房室口及其瓣膜	148	(十三) 心脏 X 线测量值	157
1. 左房室口	148	(十四) 心脏 B 超值	159
2. 二尖瓣	148	1. 心脏各部径线测量值	159
3. 右房室口	149	2. 主动脉各部测量值	160
4. 三尖瓣	149	3. 肺动脉测量值	160
(九) 动脉口及其瓣膜	150	4. 下腔静脉测量值	161
1. 主动脉口	150	5. 室间隔测量值	161
2. 主动脉瓣	150	6. 二、三尖瓣前叶附着点间距	161
3. 肺动脉口	150		
4. 肺动脉瓣	150		
(十) 心传导系统	151		

- 7. 7~12岁心B超值
..... 161
- 8. 中老年人心B超值
..... 164
- (十五) 心包 165
 - 1. 心包横窦 165
 - 2. 心包斜窦 165
- 二、肺(小)循环血管**
..... 165
- (一) 肺动脉 165
 - 1. 肺动脉干 165
 - 2. 动脉韧带 165
 - 3. 肺动脉干X线测量值
..... 166
 - 4. 肺动脉干B超值 ... 166
- (二) 肺静脉 166
- 三、体(大)循环动脉**
..... 167
- (一) 主动脉升部 167
 - 1. 主动脉窦 167
 - 2. 主动脉升部X线测量
值 168
 - 3. 主动脉升部B超值
..... 168
- (二) 主动脉弓 169
 - 主动脉弓B超值
..... 169
 - 1. 颈总动脉 170
 - 颈总动脉B超值 ... 170
 - 2. 颈外动脉 170
 - 颈外动脉B超值 ... 171
 - (1) 甲状腺上动脉 ... 171
 - (2) 舌动脉 171
 - (3) 面动脉 171
 - (4) 枕动脉 172
 - (5) 耳后动脉 172
 - (6) 咽升动脉 172
 - (7) 上颌动脉 172
 - (8) 颞浅动脉 173
 - 3. 颈内动脉 174
 - 颈内动脉B超值 ... 174
 - (1) 大脑前动脉 174
 - (2) 大脑中动脉 175
 - (3) 后交通动脉 178
 - (4) 脉络丛前动脉 ... 178
 - (5) 脑内动脉X线定位
..... 179
 - 4. 椎动脉 179
 - 椎动脉B超值 ... 180
 - (1) 基底动脉 180
 - (2) 小脑动脉 180
 - (3) 迷路动脉 181
 - (4) 大脑后动脉 181
 - (5) 脑底动脉环 182

- | | | | |
|------------|-----|--------------|-----|
| (6) 脊髓前动脉 | 182 | (2) 骨间总动脉 | 189 |
| (7) 脊髓后动脉 | 183 | (3) 掌深支 | 189 |
| 5. 锁骨下动脉 | 183 | (三) 主动脉胸部 | 190 |
| 锁骨下动脉 B 超值 | | 主动脉胸部 X 线 | |
| ..... | 183 | 测量值 | 190 |
| (1) 胸廓内动脉 | 183 | 1. 肋间动脉及肋下动脉 | |
| (2) 甲状腺下动脉 | 184 | ..... | 190 |
| 6. 腋动脉 | 185 | 2. 支气管动脉 | 192 |
| 腋动脉 B 超值 | 185 | 3. 食管的动脉 | 193 |
| (1) 胸最上动脉 | 185 | 4. 乳房的动脉 | 194 |
| (2) 胸肩峰动脉 | 185 | 5. 胸腺的动脉 | 196 |
| (3) 胸外侧动脉 | 186 | (四) 主动脉腹部 | 197 |
| (4) 肩胛下动脉 | 186 | 1. 腹腔干 | 197 |
| (5) 旋肱前动脉 | 186 | (1) 胃左动脉 | 197 |
| (6) 旋肱后动脉 | 186 | (2) 肝总动脉 | 198 |
| 7. 肱动脉 | 186 | (3) 脾动脉 | 200 |
| 肱动脉 B 超值 | 187 | 脾动脉 B 超值 | 200 |
| (1) 肱深动脉 | 187 | 2. 肠系膜上动脉 | 201 |
| (2) 尺侧上副动脉 | 187 | 肠系膜上动脉 B 超 | |
| (3) 尺侧下副动脉 | 187 | 值 | 201 |
| 8. 桡动脉 | 188 | (1) 胰十二指肠下前 | |
| 桡动脉 B 超值 | 188 | 动脉 | 201 |
| (1) 桡侧返动脉 | 188 | (2) 胰十二指肠下后 | |
| (2) 掌浅支 | 188 | 动脉 | 202 |
| (3) 拇主要动脉 | 188 | (3) 肠动脉 | 202 |
| 9. 尺动脉 | 188 | (4) 右结肠动脉 | 202 |
| (1) 尺侧返动脉 | 189 | (5) 中结肠动脉 | 202 |