维普资讯 http://www.cqvip.com



# 800例上海出土之成年男性整颅颅型观测

人体解剖学教研室 陈 纲 熊正中

**提 要** 本文对800例上海出土之干燥成年男性整颅颅型进行了观测并根据指数分型。本组标本从矢状径看属中颅型、根据冠状径属中宽颅型、依垂直径则属高颅型；额型属狭额型；顶面观以球形为多

**关键词** 颅型；颅指数

颅型的观察、测量及指数是体质调查和人类学的重要指标，先进国家均有较完整的资料和数据[1,2,3]，国内这方面的数据尚感缺乏[4]。本文对一组成年男性颅骨的形态及部分项目进行观测，以期为人类学和中国人体质调查提供数据。

## 材料和方法

本文所用标本系上海出土之干燥整颅，均经吴定良教授鉴定为成年男性，选择其中完整者计800例。观测时，用Mollison定颅器将颅骨固定。观察、取点、测量、计算均按吴汝康等[5]、邵象清[6]人体测量方法进行：测量工具系日本进口之游标卡尺和弯脚规，精确到0.02mm。

## 结果和讨论

1. 观察：从顶面目测整颅的形状，按吴汝康等标准，将整颅顶面观分为6型（表1）：

由表1可见，本组标本以球形较多、椭圆形次之，卵圆形再次之，与郑靖中等[7]观察的140例西安地区现代人之颅型分布以卵圆形最多、椭圆形次之略有不同，究其原因，可能是因为本组标本全为男性，而郑文所用标本为男女各半所致；此外，目测者的主观判断的差异也有颇大影响。

sum, including the depth, the sagittal and transverse measurements, and distances between the endocranially situated osseous points about the fossa. Each sagittal measurement represents approximately the antero-posterior distance of the medial, middle, and lateral thirds of that half of the fossa respectively, and each transverse measurement represents almost the width of the anterior, middle, and posterior thirds respectively.

Statistical analysis revealed that most of the metric values on the right half of the fossa are greater than that of the left one, and the side difference of S1 and S2 measurements between two halves is highly significant. Secondly, the mean values of all transverse measures of the left half are greater in the total sample, and T3 measurement is even greater in each type of the fossa. Thirdly, the differences of all measures between the types mentioned above are mostly none significant. From these results, it is reasonable to conclude that asymmetry between two halves of the posterior cranial fossa does exist virtually, and, in general, the right half of the fossa is the larger

**KEY WORDS** Craniometry; Posterior cranial fossa; Cranio-cerebrum relationship

维普资讯 http://www.cqvip.com

表 1　整颅顶面观分型

| 颅　形 | 例　数 | 所占百分比% |
|---|---|---|
| 椭圆形 (ellipsoid) | 144 | 18.00±1.36 |
| 五角形 (pentagonoid) | 85 | 10.63±1.09 |
| 球　形 (spheroid) | 229 | 28.62±1.60 |
| 菱　形 (rhomboid) | 102 | 12.75±1.18 |
| 卵圆形 (ovoid) | 122 | 15.25±1.27 |
| 楔　形 (sphenoid) | 118 | 14.75±1.25 |
| 合　计 | 800 | 100.00 |

2. **测量**：测量值共计7项(表2)并与国内其他资料[8,9,10]进行了比较（表3)：

由表 3 可见，本组标本除颅最大长明显大于东北人（t=19.49，P<0.01)，太原人（t=15.61，P<0.01)；颅最大宽大于华东、华北、东北人、太原人（P 值均小于 0.01）外，余者与国内资料相近。

3. **颅型与指数**：根据所测数据按有关公式计算出与颅型有关的指数及分型（表4、5)，也与国内其他资料作了比较（表6)：

1）颅长宽指数：张怀瑶等[8]测算湖南人为78.65；Black 的华北人为77.56；Horrower的华南人为78.75；Haberer 研究中国人为 78.8，均属中颅型。本文为 79.86，亦属中颅型。但在颅型分布中，本组标本的中颅型占 40.52%，而短（圆）颅型亦占相当比例（32.00%)，与孙尚辉[9]的南京人短(圆)颅占多数，且指数均数为80.75，属短（圆）颅者不同。

2）颅宽高指数：Black 的华北人为 99.53；Koganei 的中国北方人为100.2，均属窄颅型。Harrower 的华南人为 97.80；张怀瑶的湖南人为95.50，孙尚辉的南京人为94.96，均属中宽颅型。本组标本为95.45，亦属中宽颅型。

表 2　800 例上海出土之成年男性整颅的测量(mm)

| 项　目 | 马丁号 | min～max | $\bar{x}$ | SD | SE |
|---|---|---|---|---|---|
| 颅最大宽 | 8 | 127.80～158.90 | 142.06 | 8.67 | 0.31 |
| 颅最大长 | 1 | 162.12～195.40 | 180.35 | 9.33 | 0.33 |
| 颅　高 | 17 | 128.36～145.40 | 136.55 | 6.19 | 0.22 |
| 耳上颅高 | 21 | 107.92～127.00 | 107.40 | 5.03 | 0.18 |
| 额最小宽 | 9 | 83.00～104.62 | 92.66 | 5.11 | 0.18 |
| 额最大宽 | 10 | 107.06～127.48 | 117.63 | 5.26 | 0.18 |
| 面　宽 | 45 | 121.22～148.34 | 135.78 | 7.29 | 0.26 |

表 3　本组颅骨测量平均值与其他资料的比较(mm)

| 项　目 | 本组 (800) | 湖南 (101) | 华东 (50) | 华西 (120) | 华北 (86) | 东北 (50) | 华南 (36) | 太原 (100) | 南京 (男157) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 颅最大长 | 180.35 | 179.51 | 178.3 | 180.30 | 178.5 | 173.92 | 179.9 | 175.51 | 177.88 |
| 颅最大宽 | 142.06 | 141.18 | 138.1 | — | 138.2 | 138.44 | 140.9 | 137.73 | 143.48 |
| 颅　高 | 136.55 | 134.85 | 135.7 | 133.60 | 137.2 | 132.64 | 137.8 | 135.15 | 136.06 |
| 额骨最小宽 | 92.66 | 93.12 | 91.2 | 89.4 | 89.4 | — | 91.5 | 91.69 | — |
| 额骨最大宽 | 117.63 | — | — | — | — | — | — | 114.60 | — |
| 面　宽 | 135.78 | 134.46 | 134.0 | 135.25 | 132.7 | 132.08 | 132.6 | 131.99 | 136.64 |
| 耳上颅高 | 117.40 | — | — | 115.5 | — | 114.48 | — | 110.99 | 116.47 |

表 4　800 例整颅颅骨指数

| 指数项目 | $\bar{x}$ | S | S$\bar{x}$ |
|---|---|---|---|
| 颅长宽指数（颅指数） | 79.86 | 4.56 | 0.16 |
| 颅长高指数 | 76.31 | 3.52 | 0.12 |
| 颅长——耳高指数 | 64.35 | 3.05 | 0.11 |
| 颅宽高指数 | 95.45 | 4.39 | 0.16 |
| 额宽指数 | 64.26 | 4.56 | 0.16 |

维普资讯 http://www.cqvip.com

表5 800例整颅颅型分布

| 项目 | | 例数 | 出现率% |
|---|---|---|---|
| 颅指数分布 | 长颅(x～74.9) | 95 | 11.88±1.14 |
| | 中颅(75.0～79.9) | 325 | 40.62±1.74 |
| | 短颅(80.0～84.9) | 256 | 32.00±1.65 |
| | 过短颅(85.0～x) | 124 | 15.50±1.28 |
| 颅宽高指数分布 | 宽 颅(x～91.9) | 170 | 21.25±1.45 |
| | 中宽颅(92.0～97.9) | 411 | 51.38±1.77 |
| | 窄 颅(98.0～x) | 219 | 27.37±1.58 |
| 颅长高指数分布 | 低 颅(x～69.9) | 11 | 1.37±0.41 |
| | 正 颅(70.0～74.9) | 281 | 35.13±1.69 |
| | 高 颅(75.0～x) | 508 | 63.50±1.70 |
| 额宽指数分布 | 窄 额(x～65.9) | 559 | 69.99±1.62 |
| | 中 额(66.0～68.9) | 167 | 20.87±1.44 |
| | 宽 额(69.0～x) | 74 | 9.25±1.03 |

表6 本组颅骨指数平均数与其他资料的比较

| 项目 | 本组 (800) | 湖南 (101) | 华东 (50) | 华西 (120) | 华北 (86) | 东北 (50) | 华南 (36) | 南京 (157) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 颅长宽指数 | 78.96 | 78.65 | 77.57 | — | 77.56 | 79.68 | 78.75 | 80.75 |
| 颅长高指数 | 76.31 | 74.8 | 76.18 | 74.13 | 77.56 | 76.05 | 77.02 | 76.64 |
| 颅宽高指数 | 95.45 | 95.50 | 98.34 | — | 99.54 | 97.29 | 97.80 | 94.96 |
| 颅长—耳高指数 | 64.35 | — | — | — | 64.87 | 65.75 | — | 65.62 |
| 额宽指数 | 64.25 | 65.96 | — | — | 64.87 | 66.38 | — | — |

3) 颅长高指数：Black研究的华北人为77.56，Koganei的中国北方人为78.3，Harrower的华南人为77.2，孙尚辉的南京人为76.54，均属高颅型；本组标本为76.31，亦属高颅型，且比例高达63.50%。张怀瑶的湖南人颅长高指数平均数虽为74.80，属正颅型，但该组标本颅型分布中，正颅型仅占48.48%，而高颅型者却高达49.49%。故可认为：中国人高颅型者居多。

4) 额宽指数：东北人为66.38，属中额型；Haberer研究的中国人为65.8，华北人为64.87，均属窄额型；本组资料为64.25，亦属窄额型。张怀瑶的湖南人为65.96，应为窄额型（该文误判为中额型），且在该组额型分布中，窄额型占56.0%，在本组中占69.99%，因而可认为：中国人多属窄额型。

## 参考文献


[1] Great M G. Human Skeletal Anthropology, 1923; 6:267.

[2] Dodo Y. Bull natu. Sci Mus. Ser. D (Anthrop), 1975; 1:41—54

[3] Martin R, et al. Lehibuch der Anthropologie Band 1. 1957; 1—90 Gustav Fischer verlag, Stuttgart.

[4] 中国解剖学会体质调查组. 中国人体质调查，上海科学技术出版社，1986; 112～116

[5] 吴汝康，等. 人体测量方法，科学出版社，1984，1～76

[6] 邵象清. 人体测量手册，上海辞书出版社，1985，55～133

[7] 郑靖中，等. 人类学学报，1988，7(3):219～224

维普资讯 http://www.cqvip.com



# 正常人口服雷尼替丁的药代动力学研究

检验系：严怡怡 叶运奎 袁泰先
第一医院临床药理研究室 朱治本
第一医院麻醉科 陈 萍 薛 夏

**提 要** 本文采用高效液相色谱法测定血药浓度，对10名健康自愿者，口服雷尼替丁胶囊的药代动力学进行了研究。药时曲线与符合血管外给药开放性一室模型，所得参数与国内外报道的数据在统计学上无明显差异（$P>0.05$）

**关键词** 雷尼替丁；药代动力学；高效液相色谱法

雷尼替丁是继西咪替丁之后又一 $H_2$ 受体拮抗剂，其抗胃酸分泌作用较西咪替丁强5倍，副作用也较少见，是目前临床治疗消化性溃疡的常用药物之一。本文在于使用常用口服剂量（150mg），进一步确定国内产品雷尼替丁胶囊在正常人体内的药代动力学过程，并与国内外的有关数据进行比较。

## 材料与方法

1. **研究对象：** 10名健康自愿者（女性5名，男性5名），均为本院职工及进修生，平均年龄33.5岁（22—45岁），平均体重56.8kg（47—70kg）。均无消化性溃疡、肝、肾、心脏及其他疾病。服药前禁食12h，于上午7时空腹口服雷尼替丁胶囊1粒（150mg），用50ml温开水送下；给药4h后可进低脂餐食物。

2. **药物：** 采用福建闽东制药厂生产的雷尼替丁胶囊（150mg/粒），所有受试者均服用同一批号药物，批号为870702。

3. **血样的采集：** 服药后0.5，1，2，3，4，8和12h各采血样3ml，离心，取血清当日进行测定。

4. **测定方法：** [1]准确吸取1.0ml血清，用1N

[8] 张怀珣，等。解剖学通报 1965；2(4)：8～13
[9] 王令红，孙凤喈.人类学学报 1988；7(3)：206～214
[10] 孙尚辉，欧永章。人类学学报 1988；7(3)：215～218

# OBSERVATION AND MEASUREMENTS OF 800 MALE ADULT CRANIA EXCAVATED FROM SHANGHAI

*Chen Gang*, *Xiong Zhenzhong*
(Department of Anatomy)

The authors observed and measured the morphology and indices of 800 male crania excavated from Shanhai. The results are as follows: The cranial length-breadth, breadth-auricular height, length-height indices are of mesocrany, metriorany and hypsicrany respectively. The transverse frontoparietal index is of stenometer type while the cranial shapes in norma verticalisis of spheroid

**KEY WORDS** Craniometry; Cranial index