

中山医学院科学论文集第十辑

儿科疾患的防治研究

(内部资料 注意保管)

中山医学院编

一九六一年七月一日

2-1

目 录

第一部份 兒童的生長与發育

1. 广州市七岁以下小儿体格发育的衡量 (1349)
2. 广州市二至七岁水上居民的儿童体格发育的衡量 (1362)
3. 新生儿及 1—3 岁儿童肝脏的組織学变化 (1370)
4. 新生儿至三岁儿童腎組織結構各五例初步观察 (1371)

第二部份 中医中药

5. 茵陈蒿治疗傳染性肝炎 38 例的疗效探討 (1372)
6. 第一附属医院儿科針灸門診小結 (1380)
7. 針灸治疗小儿遺尿病例报告 (1382)
8. 針灸治疗痙攣性支气管炎 44 例疗效报告 (1383)
9. 口服魚胆和普魯卡因噴霧治疗百日咳初步报告 (1385)
10. 66 例消瘦性营养不良的研究 (1387)

第三部份 地段保健工作

11. 建設新村医疗保健工作总结 (1392)

第四部份 病例統計和报告

12. 广州中山医学院第二附属医院小儿住院病例的发病数概況 (1394)
13. 新生儿死亡原因分析 (附 50 例尸解) (1405)
14. 急性消化不良 339 例分析 (1418)
15. 广州地区小儿腹瀉病原菌的初步研究 (1422)
16. 致病性大腸桿菌血清鑑定时非特异性凝集反应初步观察 (1426)
17. 致病性大腸桿菌血球凝集試驗 (1430)
 - (1) 試驗方法的研究 (1430)

18. 小儿中毒型痢疾的发病机轉的初步探討	(1437)
19. 重症麻疹肺炎 145 例临床分析	(1442)
20. 麻疹肺炎死亡60例的临床病理分析	(1453)
21. 广东省番禺大石 1318 例麻疹分析	(1458)
22. 婴幼儿肺炎 581 例临床分析	(1467)
23. 广州婴儿肺炎病因学的探討	(1477)
24. 59例小儿肺炎的临床病理分析	(1486)
25. 广州市的小儿麻疹症	(1491)
26. 风疹 141 例的临床分析	(1498)
27. 50例儿童风湿热临床分析	(1502)
28. 广东一些农村結核病感染概况	(1512)
29. 小儿結核性脑膜炎 154 例临床分析	(1514)
30. 丙种副伤寒病51例临床分析	(1521)
31. 小儿金黄色葡萄球菌败血症42例临床分析	(1523)
32. 广东地区不同年龄小儿血液胎儿血紅旦白含量的測定 (附胎儿血紅旦白簡 单測定法)	(1531)
33. 华南小儿庫理氏貧血 (20例临床分析)	(1534)
34. 小儿原发性肝癌一例报告	(1538)
35. 幼嬰腎周膿腫一例报告	(1540)
36. 急性腎炎 137 例临床分析	(1542)
37. 肌注蛇根草素治疗小儿急性腎炎高血压	(1549)
38. 急性肝細胞坏死两例报告	(1551)
39. 裴立特 (Fiedler) 氏心肌炎一例报告	(1553)
40. 低鉀血症10例临床分析	(1554)
41. 成骨不全症两例报告	(1557)
42. 低血糖30例分析	(1560)
43. 蓖麻子中毒六例报告	(1566)
44. 苦楝树皮中毒死亡一例报告	(1570)
45. 野果假荔枝中毒	(1572)

广州市七岁以下小兒体格发育的衡量

梁煥皓 溫存智 伍詠裳 胡富濟

(中山医学院儿科教研组)

进行体格衡量的目的有三:

一、求得一定的指标,作为一定地区小儿各项指标的正常平均值,使对小儿生长发育的衡量有所准繩。因小儿的生长发育,会受孕母的营养、健康状况与小儿出生后各年龄的生活方式、营养方法、体育鍛鍊、气候等的影响。故絕不可能用国外的指标,也不可能用不同气候、不同生活方式的地区的指标作为衡量另一地区小儿的正常值。

二、企图通过体格衡量发现小儿生长发育的規律,並找出有碍生长发育的因素,从而提出合理的建議,更好地促进小儿的生长发育。

三、通过体格衡量进行体格檢查,使能及早发现疾病,加以矯治,以达到預防为主的目的。惟本文重点是談体格衡量,有关疾病种类和矯治問題从略。

衡 量 对 象

我們自从1955年夏至1957年底共进行了4,213名七岁以下小儿的体格衡量,为了使这些材料更能代表广州小儿生长发育,故取材于本市东、南、西、北、中各区个别机关的托儿所、幼儿园的集体生活的小儿和这些地区的散居小儿,新生儿的材料是取自我院第一附属医院的新生儿室,这样既照顾了全面,也兼顾了集体与散居小儿,具有更广泛的代表性。

衡量对象的年龄分組:初生(指出生第一天的)及15—30天各一組,2—12个月的以每月为一組,即一岁以下共分十三組;2—7岁为每岁一組,共六組。每組均有男女性别的分組,全文共分为十九組。每組人数最少91人,最多173人。

衡 量 方 法 与 結 果

进行体格檢查和衡量前的准备事項和注意事項:

衡量時間与人員分配,綜合各家文献所述均以上午九時半至十一時半及下午三时至三時半衡量較好。但实际情况不易办到,故我們多采取在下午小儿午睡后衡量。有些地方例数較多时,則往往檢查時間常会延至下午五时至六时。至于季节方面,亦因人力关系不能集中在一个季节去进行,只能在医疗及教学之余,抽出下午時間到各区进行檢查。工作人員原則上固定不变,并有专人负责一定的項目,遇不得已須更換工作人員时則須与原衡量者进行比较,統一方法与步驟。

一、**体重**：1. 用具：針式的站磅及尺碼式的嬰兒磅各一個，站磅最小的刻度是1,000克，嬰兒磅最小的刻度是20克，先對准磅底然後使用。2. 秤法：先將衣服全部除去，遇天氣冷時，包裹一小毯，然後衡量。在秤台上須注意勿動搖，及勿與周圍任何物品接觸，衡量後再將小毯之重量除去，即得應有之體重。結果見表一。

表一 廣州市初生至七歲小兒之體重（公斤）1955—1959

年 齡	性 別 測量結果	男				女			
		例數	均數	標準差	標準誤	例數	均數	標準差	標準誤
初生（一天）		98	3.19	0.39	0.04	104	3.1	0.30	0.03
15—30天		98	3.64	0.57	0.06	105	3.41	0.46	0.04
1—2月		108	4.28	0.59	0.06	109	4.04	0.66	0.06
2—3月		91	5.29	0.72	0.08	102	4.90	0.74	0.07
3—4月		100	5.94	0.69	0.01	113	5.53	0.26	0.02
4—5月		101	6.56	4.8	0.05	99	6.2	0.73	0.07
5—6月		102	7.02	0.82	0.08	96	6.47	0.38	0.04
6—7月		100	7.29	0.97	0.01	98	6.69	0.76	0.08
7—8月		104	7.36	0.94	0.09	108	6.88	0.87	0.07
8—9月		101	7.63	1.05	0.10	101	7.06	0.99	0.10
9—10月		95	7.82	0.36	0.04	105	7.31	0.98	0.01
10—11月		108	8.16	0.93	0.09	96	7.34	0.87	0.09
11—12月		101	8.42	0.86	0.09	96	7.57	0.75	0.08
1—2歲		119	9.04	1.32	0.12	109	8.63	0.37	0.04
2—3歲		100	11.26	2.07	0.02	100	11.05	1.24	0.12
3—4歲		135	12.54	1.34	0.12	108	12.07	1.31	0.13
4—5歲		124	13.92	1.63	0.15	102	13.62	1.57	0.15
5—6歲		159	15.14	0.75	0.06	118	15.75	0.67	0.66
6—7歲		173	16.27	1.91	0.15	142	15.99	0.80	0.07

二、**身長**：1. 用具：因鑑於木制之量床及量尺可受氣候影響，且巡迴檢查攜帶時甚感不便，故改用公分刻度之布卷尺（舊者隨時更換）釘在木枱上。2. 量法：必須注意該枱之平穩，枱之一端須緊貼牆壁，作為頭部緊貼之一端，令小兒仰臥，並使軀體伸直，頸不要彎曲，腰不要隆起，雙腿靠牆，以左手緊握雙膝部使平直，用左手肘彎部固定腰腹部使身體平直，右手握足掌使成站位姿勢，以看其長度（量度時盡量取得小兒合作，避免掙扎）。

二歲以上小兒測量，則採取站位測量，結果見表二。

表二 廣州市初生至七歲小兒之身長（厘米）1955—1957

年 齡	性 別 測量結果	男				女			
		例數	均數	標準差	標準誤	例數	均數	標準差	標準誤
初生（一天）		98	49.35	1.87	0.19	104	48.88	1.43	0.14
15—30天		98	52.87	2.63	0.27	105	52.15	2.61	0.26
1—2月		103	54.92	2.28	0.22	109	54.03	2.34	0.22
2—3月		91	58.88	3.24	0.34	102	57.59	2.37	0.24
3—4月		100	61.12	2.40	0.02	113	59.76	2.52	0.24
4—5月		101	62.89	2.78	0.03	99	62.21	0.76	0.08
5—6月		102	65.64	2.54	0.25	96	63.23	0.79	0.28

6—7月	100	66.46	3.09	0.03	98	64.94	2.04	0.21
7—8月	104	67.28	3.08	0.30	108	65.83	2.97	0.29
8—9月	101	68.82	3.24	0.32	101	67.28	3.19	0.32
9—10月	95	69.95	8.49	0.87	105	67.90	3.02	0.30
10—11月	108	70.62	2.68	0.26	96	69.68	2.59	0.26
11—12月	101	71.43	2.86	0.28	96	70.17	2.64	0.27
1—2岁	119	77.04	4.75	0.44	109	75.21	4.66	0.45
2—3岁	100	86.94	5.33	0.53	100	86.24	3.72	0.37
3—4岁	135	94.66	5.09	0.44	108	93.03	4.61	0.44
4—5岁	124	100.06	4.23	0.38	102	99.16	4.75	0.47
5—6岁	159	106.82	4.93	0.39	118	104.46	3.18	0.29
6—7岁	173	100.87	4.70	0.36	142	108.87	4.15	0.35

三、坐高：1.用具：仍用测量身长所用之软卷尺。2.量法：令小儿平卧，上身一如测身长之方法，然后将双大腿向上举至与身体成直角，看头顶至臀部之长度。

二岁以上测量方法则取坐位。结果见表三。

表三 广州市初生至七岁小儿之坐高（厘米）1955—1957

年 龄	性 别	男				女			
		例 数	均 数	标准差	标准误	例 数	均 数	标准差	标准误
初 生 (一天)		98	33.3	1.18	0.12	104	33.05	1.09	0.11
15—30天		98	36.51	2.27	0.23	105	35.91	2.22	0.22
1—2月		103	38.41	1.69	0.17	109	37.2	2.13	0.20
2—3月		91	40.40	1.71	0.18	102	39.65	1.88	0.19
3—4月		100	41.97	1.84	0.02	113	41.00	2.45	0.23
4—5月		101	43.06	2.05	0.02	99	42.58	1.89	0.19
5—6月		102	44.77	2.12	0.21	96	43.13	2.12	0.22
6—7月		100	44.93	1.90	0.02	98	43.06	1.44	0.14
7—8月		104	45.44	3.08	0.30	108	43.90	1.93	0.19
8—9月		101	46.54	1.97	0.20	101	44.66	2.06	0.20
9—10月		95	48.60	2.41	0.25	105	45.00	2.12	0.21
10—11月		108	46.90	1.98	0.19	96	46.02	1.88	0.19
11—12月		101	47.27	2.00	0.20	96	46.05	1.79	0.18
1—2岁		119	49.58	2.53	0.23	109	48.31	2.42	0.23
2—3岁		100	53.25	3.19	0.32	100	53.14	2.65	0.26
3—4岁		135	56.69	3.08	0.27	108	55.04	2.66	0.26
4—5岁		124	58.63	2.52	0.23	102	57.29	3.33	0.33
5—6岁		159	60.30	3.56	0.28	118	59.76	3.01	0.28
6—7岁		173	61.18	1.38	0.10	142	61.35	2.68	0.22

四、指距：1.用具：亦用测量身长所用之软卷尺。2.量法：令小儿横卧枱上，头须正直，身平卧，双手向左右平伸，手掌向下，手指伸直，以测量从左手中指尖至右手中指尖之长度。结果见表四。

表四 廣州市初生至七歲小兒之指距(厘米) 1955—1957

年 齡	性 別	男				女			
		例 數	均 數	標準差	標準誤	例 數	均 數	標準差	標準誤
初 生 (一天)		98	48.93	1.93	0.19	104	49.09	2.16	0.21
15—30天		98	50.51	2.58	0.26	105	49.76	2.82	0.26
1—2月		103	52.05	2.58	0.25	109	50.52	2.71	0.26
2—3月		91	55.54	3.37	0.35	102	53.96	2.89	0.29
3—4月		100	57.80	2.89	0.03	113	56.38	2.72	0.26
4—5月		101	59.35	3.20	0.03	99	58.40	3.13	0.31
5—6月		102	62.13	2.84	0.28	96	59.75	3.10	0.32
6—7月		100	63.60	3.77	0.04	98	61.45	1.56	0.16
7—8月		104	63.97	3.27	0.32	108	61.97	3.45	0.33
8—9月		101	65.06	3.13	0.31	101	63.45	3.67	0.36
9—10月		95	66.79	3.50	0.36	105	64.47	3.77	0.37
10—11月		108	67.31	2.99	0.29	96	65.89	1.10	0.11
11—12月		101	67.91	3.49	0.35	96	68.55	2.77	0.28
1—2歲		119	73.26	4.80	0.44	109	70.94	5.01	0.48
2—3歲		100	83.38	5.04	0.50	100	80.97	3.00	0.30
3—4歲		135	91.63	5.26	0.45	108	90.11	5.38	0.52
4—5歲		124	97.11	4.30	0.39	102	96.70	5.80	0.57
5—6歲		159	103.69	5.10	0.40	118	101.52	4.52	0.42
6—7歲		173	107.95	4.85	0.37	142	105.60	3.93	0.33

五、肩寬：1.用具：採取金屬制之骨盆測量尺。2.量法：令小兒平臥床上，或坐起背緊靠牆壁或木板上，兩臂放鬆向下垂直，兩肩平正，用骨盆尺測量二側肩峰之距離，即為肩寬，結果見表五。

表五 廣州市初生至七歲小兒之肩寬(厘米) 1955—1957

年 齡	性 別	男				女			
		例 數	均 數	標準差	標準誤	例 數	均 數	標準差	標準誤
初 生 (一天)		98	11.33	1.75	0.18	104	11.36	2.30	0.23
15—30天		98	11.51	1.28	0.13	105	11.93	1.37	0.13
1—2月		103	11.73	1.43	0.14	109	11.40	1.47	0.14
2—3月		91	12.55	1.48	0.16	102	12.17	1.50	0.15
3—4月		100	13.03	1.35	0.01	113	12.79	1.20	0.12
4—5月		101	13.43	1.37	0.01	99	13.35	1.53	0.15
5—6月		102	14.22	1.42	0.14	96	13.35	1.73	0.18
6—7月		100	14.26	1.40	0.01	98	14.00	1.30	0.13
7—8月		104	14.46	1.44	0.14	108	14.08	1.35	0.13
8—9月		101	14.59	1.53	0.15	101	14.27	1.22	0.12
9—10月		95	14.73	1.46	0.15	105	14.57	1.51	0.15
10—11月		108	15.11	1.48	0.14	96	14.99	1.44	0.15
11—12月		101	15.89	1.24	0.12	96	15.40	1.33	0.14
1—2歲		119	16.69	1.30	0.12	109	16.56	1.39	0.13
2—3歲		101	17.99	1.66	0.17	100	17.75	1.39	0.14
3—4歲		135	19.44	1.61	0.14	108	19.28	1.62	0.16
4—5歲		124	20.37	1.49	0.13	102	20.27	1.73	0.17
5—6歲		159	21.50	1.74	0.14	118	21.18	1.59	0.15
6—7歲		173	22.59	1.98	0.15	142	21.48	1.91	0.16

六、头围：布制软卷尺，沿眉弓上至枕骨粗隆部，将卷尺紧贴头部，绕一周记其得数，结果见表六。

表六 广州市初生至七岁小儿之头围（厘米）1955—1957

年 龄	性 别	男				女			
		例 数	均 数	标准差	标准誤	例 数	均 数	标准差	标准誤
初 生（一天）		98	33.91	1.09	0.11	103	33.50	1.36	0.13
15—30天		98	35.50	1.31	0.13	105	34.65	1.10	0.11
1—2月		103	37.16	1.22	0.12	109	35.46	1.29	0.12
2—3月		91	39.42	1.71	0.18	102	38.14	1.18	0.12
3—4月		100	40.11	1.38	0.01	113	39.37	1.19	0.11
4—5月		101	41.30	1.33	0.01	99	40.48	0.43	0.04
5—6月		102	42.32	1.36	0.13	96	40.91	1.23	0.13
6—7月		100	43.03	1.32	0.01	88	41.84	1.01	0.10
7—8月		104	43.34	1.43	0.14	108	42.41	1.36	0.13
8—9月		101	43.92	1.38	0.10	101	42.71	1.36	0.14
9—10月		95	44.25	1.30	0.13	105	43.30	1.39	0.14
10—11月		108	44.82	1.37	0.13	96	43.79	1.22	0.12
11—12月		101	45.03	1.21	0.12	96	43.74	1.26	0.13
1—2岁		119	46.26	1.41	0.13	109	45.20	1.44	0.14
2—3岁		100	47.99	1.27	0.13	100	47.15	1.14	0.11
3—4岁		135	45.01	1.27	0.11	108	47.98	1.35	0.13
4—5岁		124	49.40	1.25	0.11	102	48.13	1.27	0.13
5—6岁		159	49.86	1.30	0.10	118	48.85	1.19	0.11
6—7岁		173	50.07	1.39	0.11	142	49.32	1.18	0.10

七、胸围：令小儿仰卧，布制软卷尺，沿乳头量的下缘绕经肩胛下角，紧贴胸部皮肤绕一周，取其呼吸平均值为胸围所得数。

二岁以上则用坐位进行，测量方法同上，结果见表七。

表七 广州市初生至七岁小儿之胸围（厘米）1955—1957

年 龄	性 别	男				女			
		例 数	均 数	标准差	标准誤	例 数	均 数	标准差	标准誤
初 生（一天）		98	32.79	1.52	0.15	104	32.53	1.36	0.13
15—30天		98	34.03	1.96	0.20	105	33.51	1.96	0.19
1—2月		103	36.41	2.01	0.20	109	35.61	2.04	0.20
2—3月		91	39.11	2.53	0.27	102	37.85	1.81	0.18
3—4月		100	40.01	1.81	0.02	113	38.99	2.04	0.19
4—5月		101	41.47	2.27	0.02	99	40.63	2.02	0.20
5—6月		102	42.33	2.09	0.21	96	40.73	2.19	0.22
6—7月		100	42.64	2.20	0.02	98	41.27	2.02	0.20
7—8月		104	42.84	2.21	0.22	108	41.36	2.15	0.21
8—9月		101	43.39	2.13	0.21	101	42.14	2.56	0.26
9—10月		95	43.56	2.47	0.25	105	42.33	2.10	0.21
10—11月		108	44.25	2.45	0.24	96	42.65	2.33	0.24
11—12月		101	45.45	1.99	0.20	96	43.38	2.14	0.22
1—2岁		119	46.10	2.61	0.24	109	45.06	2.63	0.25
2—3岁		100	49.14	2.02	0.20	100	48.77	1.82	0.18
3—4岁		135	50.66	2.04	0.18	108	49.83	2.35	0.23
4—5岁		124	51.48	2.08	0.19	102	51.00	2.32	0.23
5—6岁		159	53.08	2.16	0.17	118	51.82	2.33	0.21
6—7岁		173	53.69	2.08	0.16	142	52.59	2.37	0.20

八、大腿圍：令小兒平臥，以布制軟卷尺沿左大腿中部不松不緊地繞一周，結果見表八。

表八 廣州市初生至七歲小兒之大腿圍（厘米）1955—1957

年 齡	性 別 測量結果	男				女			
		例 數	均 數	標準差	標準誤	例 數	均 數	標準差	標準誤
初 生（一天）		98	14.83	1.45	0.15	104	15.26	1.25	0.12
15—30天		98	16.08	1.76	0.18	105	16.28	1.72	0.17
1—2月		103	18.13	1.92	0.19	109	18.14	1.96	0.19
2—3月		91	20.72	2.26	0.24	102	20.69	2.16	0.21
3—4月		100	22.07	2.03	0.20	113	21.93	2.37	0.22
4—5月		101	23.25	2.49	0.25	99	23.14	2.25	0.23
5—6月		102	23.47	1.80	0.18	96	23.12	3.03	0.31
6—7月		100	23.58	2.42	0.24	98	23.40	2.20	0.22
7—8月		104	23.75	2.17	0.21	108	23.73	2.74	0.26
8—9月		101	24.06	1.93	0.19	101	23.04	2.85	0.28
9—10月		95	23.60	2.48	0.25	105	22.69	2.70	0.26
10—11月		108	23.58	2.51	0.24	96	23.51	1.98	0.20
11—12月		101	23.28	2.09	0.21	96	22.26	2.17	0.22
1—2歲		119	23.83	2.10	0.19	109	24.15	1.79	0.17
2—3歲		106	25.80	1.99	0.20	100	26.04	1.77	0.18
3—4歲		135	26.95	1.89	0.16	108	27.32	1.98	0.19
4—5歲		124	27.47	1.87	0.17	102	28.17	1.78	0.18
5—6歲		159	28.60	2.02	0.16	118	28.76	2.01	0.19
6—7歲		173	28.66	2.07	0.16	142	29.26	2.16	0.18

九、小腿圍：令小兒平臥，以布制軟尺，沿左小腿最粗部分繞一周，結果見表九。

表九 廣州市初生至七歲小兒之小腿圍（厘米）1955—1957

年 齡	性 別 測量結果	男				女			
		例 數	均 數	標準差	標準誤	例 數	均 數	標準差	標準誤
初 生（一天）		98	10.56	1.86	0.047	104	10.69	0.76	0.07
15—30天		98	11.23	1.10	0.11	105	11.01	1.02	0.10
1—2月		103	12.43	1.04	0.10	109	12.16	1.15	0.11
2—3月		91	14.26	1.28	0.13	102	13.77	1.16	0.11
3—4月		100	15.28	1.21	0.12	113	14.69	1.44	0.14
4—5月		101	16.0	1.55	0.15	99	15.69	1.51	0.15
5—6月		102	16.52	1.30	0.13	96	15.86	0.27	0.03
6—7月		100	16.41	1.50	0.15	98	16.21	1.34	0.14
7—8月		104	16.71	1.31	0.13	108	16.29	1.57	0.15
8—9月		101	16.80	1.15	0.11	101	16.18	1.69	0.17
9—10月		95	16.80	1.49	0.15	105	16.17	1.62	0.16
10—11月		108	16.88	1.45	0.14	96	16.56	1.29	0.13
11—12月		101	16.67	1.29	0.13	96	16.10	1.33	0.14
1—2歲		119	17.05	1.31	0.13	109	18.01	1.41	0.13
2—3歲		100	17.53	1.30	0.13	100	18.57	1.06	0.11
3—4歲		135	19.47	1.18	0.11	108	19.22	1.18	0.11
4—5歲		124	19.82	1.10	0.10	102	19.93	1.17	0.12
5—6歲		159	20.50	1.31	0.11	118	20.41	1.35	0.12
6—7歲		173	21.80	1.17	0.09	142	20.89	1.23	0.10

十、上臂圍：令小兒平臥，上臂平放在床上，以布制軟尺測量其最大部分，或坐起時上肢放鬆向下垂，以測量之，結果見表十。

表十 广州市初生至七岁小儿之上臂围(厘米) 1955—1957

年 齡	性 別 測量結果	男				女			
		例 數	均 數	标准差	标准誤	例 數	均 數	标准差	标准誤
初 生(一天)		98	9.61	0.81	0.08	104	9.65	0.82	0.08
15—30天		98	10.06	1.01	0.10	105	9.75	1.03	0.10
1—2月		103	10.68	1.26	0.12	109	10.61	1.01	0.10
2—3月		91	11.8	0.31	0.03	102	11.45	1.00	0.10
3—4月		100	12.45	1.13	0.01	113	12.03	1.01	0.10
4—5月		101	12.82	1.18	0.01	99	12.66	1.01	0.10
5—6月		102	13.06	1.01	0.10	96	12.41	1.33	0.14
6—7月		100	12.96	1.19	0.01	98	12.55	1.02	0.10
7—8月		104	12.72	1.85	0.18	108	12.47	1.21	0.12
8—9月		101	13.11	1.08	0.11	101	12.40	1.39	0.14
9—10月		95	13.09	1.16	0.12	105	12.28	1.36	0.13
10—11月		108	12.98	1.13	0.11	96	12.54	1.13	0.12
11—12月		101	12.84	1.08	0.11	96	13.82	1.00	0.10
1—2岁		119	13.18	1.03	0.09	109	13.35	1.02	0.10
2—3岁		100	13.95	1.18	0.12	100	13.98	0.29	0.03
3—4岁		135	14.42	1.06	0.09	108	14.32	1.03	0.10
4—5岁		124	14.11	1.00	0.09	102	14.48	1.13	0.11
5—6岁		159	14.33	1.07	0.09	118	14.41	1.04	0.10
6—7岁		173	14.28	1.15	0.09	102	14.61	1.03	0.09

十一、上臂脂肪厚度：測量者以左手拇指及食指在小儿上臂內側中部尽量将皮肤与皮下組織抬起(但以不拈起肌肉为原则)，用硬胶尺量度測量者之左手与拇指掌面之距离，定为脂肪厚度，結果見表十一。

表十一 广州市初生至七岁小儿之上臂脂肪厚度(厘米) 1955—1957

年 齡	性 別 測量結果	男				女			
		例 數	均 數	标准差	标准誤	例 數	均 數	标准差	标准誤
初 生(一天)		98	0.01	0.13	0.01	104	0.44	0.13	0.01
15—30天		98	0.55	0.22	0.02	105	0.56	0.21	0.02
1—2月		103	0.77	0.22	0.02	109	0.81	0.26	0.03
2—3月		91	0.90	0.21	0.02	102	0.88	0.24	0.02
3—4月		100	0.90	0.20	0.02	113	1.00	0.21	0.02
4—5月		101	1.00	0.24	0.002	99	1.00	0.21	0.02
5—6月		102	1.07	0.20	0.002	96	0.95	1.55	0.16
6—7月		100	0.96	0.06	0.0006	98	1.00	0.24	0.02
7—8月		104	0.91	0.30	0.03	108	0.90	0.19	0.02
8—9月		101	0.91	0.21	0.02	101	0.80	0.26	0.03
9—10月		95	0.91	0.63	0.06	105	0.80	0.26	0.03
10—11月		108	0.87	0.21	0.02	96	0.83	0.28	0.03
11—12月		101	0.81	0.22	0.02	96	0.69	0.25	0.03
1—2岁		119	0.92	0.19	0.02	109	0.91	0.18	0.02
2—3岁		100	0.94	0.28	0.03	100	0.90	0.26	0.03
3—4岁		135	0.89	0.22	0.02	108	0.93	0.20	0.02
4—5岁		124	0.82	0.23	0.02	102	0.84	0.23	0.02
5—6岁		159	0.67	0.27	0.02	118	0.77	0.24	0.02
6—7岁		170	0.60	0.22	0.02	142	0.72	0.25	0.02

十二、腹部脂肪厚度：用左手拇指及食指提起腹部臍旁之皮下組織，以硬膠尺度量之，結果見表十二。

表十二 廣州市初生至七歲小兒之腹部脂肪厚度(厘米)1955—1957

年 齡	性 別 測量結果	男				女			
		例 數	均 數	標準差	標準誤	例 數	均 數	標準差	標準誤
初 生 (一天)									
15—30天		98	0.35	0.05	0.004	105	0.83	0.26	0.03
1—2月		103	0.59	0.23	0.02	105	0.39	0.05	0.01
2—3月		41	0.74	0.28	0.03	109	0.78	0.30	0.03
3—4月		100	0.82	0.25	0.002	102	0.80	0.29	0.03
4—5月		101	0.90	0.34	0.003	113	0.86	0.27	0.03
5—6月		102	0.93	0.26	0.025	99	0.91	0.48	0.05
6—7月		160	0.80	0.27	0.003	96	1.04	0.80	0.10
7—8月		104	0.68	0.30	0.03	98	0.87	0.28	0.03
8—9月		101	0.80	0.26	0.03	108	0.76	0.37	0.04
9—10月		95	0.73	0.25	0.03	101	1.35	0.25	0.03
10—11月		108	0.78	0.25	0.02	96	0.74	0.25	0.03
11—12月		101	0.66	0.24	0.02	96	0.54	0.23	0.02
1—2歲		119	0.63	0.24	0.022	109	0.70	0.25	0.02
2—3歲		100	0.64	0.26	0.03	100	0.87	0.24	0.02
3—4歲		135	0.62	0.22	0.02	108	0.68	0.28	0.03
4—5歲		124	0.57	0.24	0.02	102	0.60	0.25	0.02
5—6歲		159	0.46	0.19	0.02	118	0.54	0.15	0.01
6—7歲		173	0.38	0.30	0.02	142	0.54	0.81	0.03

十三、大腿脂肪厚度：用左手拇指及食指提起大腿內側中部皮下組織，以硬膠尺測量之，結果見表十三。

表十三 廣州市初生至七歲小兒之大腿脂肪厚度(厘米)1955—1957

年 齡	性 別 測量結果	男				女			
		例 數	均 數	標準差	標準誤	例 數	均 數	標準差	標準誤
初 生 (一天)		98	0.59	0.16	0.02	104	0.44	0.18	0.02
15—30天		98	0.73	0.25	0.03	105	0.80	1.27	0.12
1—2月		103	1.02	0.36	0.04	109	1.14	0.37	0.04
2—3月		91	1.45	0.48	0.05	102	1.44	0.39	0.04
3—4月		100	1.64	0.45	0.004	113	1.66	0.43	0.04
4—5月		101	1.68	0.51	0.005	99	1.46	0.45	0.05
5—6月		102	1.78	0.40	0.04	96	1.65	0.53	0.05
6—7月		100	1.52	0.40	0.004	98	1.63	0.50	0.05
7—8月		104	1.50	0.72	0.07	108	1.52	0.41	0.04
8—9月		101	1.36	0.40	0.04	101	1.35	0.46	0.05
9—10月		95	1.46	0.39	0.04	105	1.46	0.46	0.04
10—11月		108	1.35	0.36	0.04	96	1.38	0.39	0.04
11—12月		101	1.29	0.43	0.04	96	1.12	0.37	0.04
1—2歲		119	1.33	0.29	0.27	109	1.35	0.38	0.04
2—3歲		100	1.23	0.39	0.04	100	1.25	0.35	0.03
3—4歲		135	1.15	0.29	0.03	108	1.29	0.34	0.03
4—5歲		124	1.05	0.28	0.02	102	1.14	0.32	0.03
5—6歲		159	0.96	0.23	0.02	118	1.02	0.29	0.03
6—7歲		173	0.86	0.26	0.02	142	1.13	0.32	0.03

討 論

1. 我們衡量体重、身長、坐高、指距、肩寬、头圍、胸圍（表一、二、三、四、五、六、七）等的結果，是符合一般生长发育的規律的⁽²⁾。从图一、二，可以看出，身長、体重、头圍、胸圍均于第一年內增长較快，尤于最初6个月內增长更快。出生时的头圍大于胸圍，男性在12个月，女性在24个月时，头圍与胸圍相等，以后則胸圍大于头圍。身長与指距的关系，从图三可以看出，出生至七岁身長一直长过指距，据文献所载12岁时身長与指距相等。坐高（表三）是指扁平椎骨的增长，較下肢骨的增长为慢，在各年齡中于第一年增长最快。肩寬（表五）随年齡而漸增，初生至七岁的肩寬男女无大分別，但文献所载男性的肩寬較女性为大，于青春期为显著⁽³⁾。

2. 营养状况的估計：可利用体重及坐高来計算出“配立地雪”指数。也可以用三倍臂圍数、大腿圍数和小腿圍数相加的总和減去身長所得的 Чулицкая 指数⁽⁴⁾来估計营养状况。临床上一一般是根据皮下組織的发育程度而估計营养状况的，尤其是脂肪的丰满度和厚度，从表十一、十二、十三可以看出皮下脂肪厚度于5—6个月时为最发达，以后逐渐变薄；皮下脂肪的分佈，大腿的脂肪层最发达，小腿脂肪层次之，腹部脂肪較差，这些規律与瑪斯罗夫儿科学所载相符⁽⁴⁾。

3. 就本院所測得的材料有关体重、身長、头圍、胸圍、坐高、肩寬、指距等与北京瀋陽二城市的指标作对比。（表十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十）很明显的可以看出，广州市小儿初生时的測量指标除肩寬較差外，一般均与北京瀋陽測得的指标几相

表十四 广州市初生至七岁的体重平均值与北京、瀋陽二市比較表（公斤）

性 別	男			女		
	广州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋阳市 1954年	广州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋阳市 1954年
測量結果 年 齡						
初生(一天)	3.19	3.27	3.11	3.10	3.14	3.09
15—30天	3.64			3.41		
1—2月	4.28	4.97	4.53	4.04	4.88	4.15
2—3月	5.29	6.24	5.23	4.90	5.59	4.81
3—4月	5.94	6.71	5.74	5.53	6.50	5.71
4—5月	6.56	7.42	6.42	6.20	6.89	6.25
5—6月	7.02	7.92	6.76	6.47	7.39	6.45
6—7月	7.29	8.49	7.43	6.69	8.08	6.98
7—8月	7.36		7.73	6.88		7.11
8—9月	7.63	9.12	7.75	7.06	8.79	7.43
9—10月	7.83		7.96	7.31		7.75
10—11月	8.16	9.99	8.51	7.34	9.39	7.96
11—12月	8.42		8.81	7.57		8.03
1—2岁	9.04	11.97	11.13	8.63	11.83	10.14
2—3岁	11.26	14.14	12.09	11.05	13.41	11.78
3—4岁	12.54	15.51	13.36	12.07	15.50	13.14
4—5岁	13.92	16.89	15.17	13.62	17.25	14.98
5—6岁	15.14	19.07	15.80	15.75	18.75	15.36
6—7岁	16.27	20.54	19.80	15.99	20.28	18.40

表十五 廣州市初生至七歲的身長平均值與北京、瀋陽二市比較表(厘米)

性 別 測量結果 年 齡	男			女		
	廣州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋陽市 1954年	廣州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋陽市 1957年
初生(一天)	49.35	50.33	50.5	48.88	49.78	50.5
15-30天	52.87			52.15		
1-2月	54.92	56.78	55.4	54.03	56.25	55.1
2-3月	58.88	61.16	57.2	57.59	58.67	55.7
3-4月	61.12	62.47	59.9	59.76	60.45	57.3
4-5月	62.89	64.78	62.3	62.21	63.26	60.9
5-6月	65.84	66.50	62.8	63.23	64.88	62.2
6-7月	66.46		64.4	64.94		64.4
7-8月	67.28	68.37	64.9	65.83	67.46	64.6
8-9月	68.82		66.2	67.28		65.4
9-10月	69.95	70.77	67.0	67.90	70.33	66.0
10-11月	70.62		69.2	69.68		66.6
11-12月	71.43	74.90	70.6	70.17	72.28	68.0
1-2歲	77.04	83.37	78.6	75.21	82.90	76.8
2-3歲	86.94	91.86	83.6	86.24	90.40	82.9
3-4歲	94.66	99.44	91.1	93.03	98.79	90.3
4-5歲	100.06	105.01	95.7	99.16	105.29	94.6
5-6歲	106.82	111.63	101.8	104.46	110.96	101.3
6-7歲	109.87	116.50	112.4	108.87	116.86	112.2

表十六 廣州市初生至七歲的头圍平均值與北京、瀋陽二市比較表(厘米)

性 別 測量結果 年 齡	男			女		
	廣州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋陽市 1954年	廣州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋陽市 1954年
初生(一天)	33.91	34.23	34.1	33.50	33.69	33.7
15-30天	35.50			34.65		
1-2月	37.16	37.93	38.1	35.46	38.01	37.0
2-3月	39.42	39.86	38.5	38.14	38.75	37.8
3-4月	40.11	40.84	40.4	39.37	39.87	39.0
4-5月	41.30	41.71	41.9	40.48	41.00	40.3
5-6月	42.32	42.95	42.2	40.91	41.78	41.6
6-7月	43.03		43.5	41.84		41.8
7-8月	43.34	43.52	43.6	42.41	42.90	41.9
8-9月	43.92		43.9	42.71		43.1
9-10月	44.25	44.93	44.5	43.30	43.85	43.2
10-11月	44.82		44.8	43.79		43.4
11-12月	45.03	45.98	44.8	43.74	44.45	43.8
1-2歲	46.26	47.75	46.6	45.20	46.78	45.6
2-3歲	47.99	49.89	47.6	47.15	48.17	47.1
3-4歲	49.01	50.22	47.9	47.98	48.92	47.5
4-5歲	49.40	50.36	48.7	48.13	49.34	48.4
5-6歲	49.86	50.96	49.4	48.85	49.93	48.7
6-7歲	50.07	51.15	49.8	49.32	50.29	49.3

表十七 广州市初生至七岁男童的胸围平均值与北京、瀋阳二市比較表(厘米)

性 别 测量結果 年 龄	男			女		
	广州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋阳市 1954年	广州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋阳市 1954年
初生(一天)	32.79	31.95	32.7	32.53	31.71	32.6
15—30天	34.03			33.52		
1—2月	36.41	35.75	37.2	35.61	35.17	36.1
2—3月	39.11	38.35	38.2	37.85	36.60	37.9
3—4月	40.01	39.12	40.7	38.99	38.10	40.1
4—5月	41.47	40.13	42.4	40.63	39.03	40.8
5—6月	42.33	41.25	42.8	40.73	39.89	41.2
6—7月	42.64	41.95	43.2	41.27	41.64	41.7
7—8月	42.84		44.1	41.36		42.6
8—9月	43.39	43.22	44.2	42.14	42.75	42.8
9—10月	43.56		44.2	42.33		42.9
10—11月	44.25	44.25	44.3	42.65	43.98	43.5
11—12月	45.45		44.4	43.38		43.8
1—2岁	46.10	47.49	47.3	45.06	46.97	47.0
2—3岁	49.14	50.03	49.6	48.77	50.66	48.9
3—4岁	50.66	53.88	50.9	49.83	52.96	50.6
4—5岁	51.48	54.62	52.3	51.00	54.49	51.9
5—6岁	53.08	56.35	53.2	51.82	55.23	52.8
6—7岁	53.69	57.75	56.1	52.59	56.74	55.1

表十八 广州市初生至七岁的坐高平均值与北京、瀋阳二市比較表(厘米)

性 别 测量結果 年 龄	男			女		
	广州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋阳市 1954年	广州市 1955-1957年	北京市 1956年	瀋阳市 1954年
初生(一天)	33.3	33.64	33.9	33.05	33.12	33.6
15—30天	36.51			35.91		
1—2月	38.41	37.84	37.2	37.20	37.44	36.1
2—3月	40.40	40.36	38.2	39.65	38.79	37.1
3—4月	41.97	41.13	40.0	41.00	40.14	37.9
4—5月	43.06	41.90	40.7	42.58	41.18	39.3
5—6月	44.77	42.96	41.4	43.03	42.06	41.0
6—7月	44.93	43.87	42.3	43.06	42.42	41.3
7—8月	45.44		42.6	43.90		41.5
8—9月	46.54	45.09	42.8	44.66	44.54	42.0
9—10月	46.60		44.1	45.00		42.1
10—11月	46.90	47.17	44.9	46.02	45.77	42.8
11—12月	47.27		45.1	46.05		43.8
1—2岁	49.58	51.34	47.6	48.31	51.18	46.6
2—3岁	53.25	55.97	51.2	53.14	54.11	50.7
3—4岁	56.69	58.68	53.7	55.04	58.21	53.6
4—5岁	58.63	60.82	55.6	57.29	60.70	55.9
5—6岁	60.30	63.90	57.2	59.76	62.82	56.4
6—7岁	61.18	65.67	62.9	61.35	65.36	62.0

表十九 廣州市初生至七歲的肩寬平均值與北京市比較表(厘米)

性 別	男		女	
	廣州市 1955-1957年	北 京 市 1956年	廣州市 1955-1957年	北 京 市 1956年
測量結果				
年 齡				
初生(一天)	11.33	12.19	11.36	12.17
15—30天	11.51		11.93	
1—2月	11.73	15.04	11.4	14.73
2—3月	12.55	16.61	12.17	15.53
3—4月	13.03	16.97	12.79	16.76
4—5月	13.43	17.58	13.35	16.94
5—6月	14.22	17.81	13.35	17.54
6—7月	14.26		14.00	
7—8月	14.46	18.31	14.08	18.04
8—9月	14.50		14.28	
9—10月	14.73	18.87	14.57	18.56
10—11月	15.11		14.99	
11—12月	14.89	19.07	15.40	18.75
1—2歲	16.69	20.21	16.56	20.25
2—3歲	17.59	21.44	17.75	21.12
3—4歲	19.44	22.70	19.28	22.56
4—5歲	20.37	23.82	20.27	23.83
5—6歲	21.50	24.89	21.18	24.91
6—7歲	22.59	25.70	21.48	25.11

表二十 廣州市初生至七歲的指距平均值與北京市比較表(厘米)

性 別	男		女	
	廣州市 1955-1957年	北 京 市 1956年	廣州市 1955-1957年	北 京 市 1956年
測驗結果				
年 齡				
初生(一天)	48.93	48.21	49.00	47.44
15—30天	50.51		49.76	
1—2月	52.05	53.30	50.52	52.36
2—3月	55.54	57.44	53.96	54.79
3—4月	57.80	58.87	56.38	57.77
4—5月	59.35	61.82	58.40	59.56
5—6月	62.13	63.05	59.75	61.37
6—7月	63.60		61.45	
7—8月	63.97	65.25	61.97	64.12
8—9月	65.06		63.45	
9—10月	66.79	67.39	64.47	66.70
10—11月	67.31		65.89	
11—12月	67.91	71.45	66.55	69.68
1—2歲	73.26	80.42	70.94	79.67
2—3歲	83.38	89.03	80.97	86.30
3—4歲	91.63	96.63	90.11	95.62
4—5歲	97.11	102.51	96.70	102.13
5—6歲	103.69	108.98	101.52	108.33
6—7歲	107.95	114.28	105.61	113.00

等，但在以后的生长发育过程中，一般均较北京为差，尤于6个月以后的发育速度相差逐渐明显。在此可知广州市小儿体格发育较北京低落的原因，主要的不是决定于先天因素，而是后天的因素较多，可能由于受营养方法、生活制度、护理方法与气候环境等的影响。6个月以内的小儿，母乳尚足供小儿营养，故生长发育悬殊不大；6个月以后，母乳不足供小儿营养的需要，而又没有及时辅加食物，或辅助食品的增加不合理，均是影响小儿的生长发育。一岁断了奶的小儿，营养不合理，生长发育更显得迟缓。因此，育婴常识尤其是营养方法的广泛宣传，使之普及与提高，是保证改善小儿生长发育的一个重要环节。此外，合理的护理，减少小儿患病的机会，也是保证小儿按正常生长发育的措施之一。广州市位于亚热带，气候较炎热，尤其是夏季，乳儿易患消化紊乱，常可导致营养障碍，故预防夏季的消化紊乱，也是重要的任务。我们的材料与北京的材料不尽相同，衡量的指标自亦有差异，北京三岁以上的选材，多来自机关干部托儿所、幼儿园，我们的材料多来自散居儿童，可能是影响三岁以上小儿指标不同的原因之一。集体儿童有合理的教养，生活过得愉快，环境舒适，均有利于小儿身心发育，因此加速办公社，普遍设立育婴、托儿机构，不但是可以解放妇女的劳动力，同时在集体托儿机构中，容易进行卫生管理，加强营养指导和疾病预防，可以改善小儿的生长发育，使下一代的花朵开得更鲜艳和更美丽。

總 結

1. 从1955年夏至1957年冬在广州市东、南、西、北、中区进行了部分托儿所、幼儿园和散居的七岁以下小儿体格检查，并作了各种测量，共4,123名，其中男孩占2,112名，女孩占2,011名。

2. 测量项目共13项，包括身长、体重、坐高、指距、头围、胸围、肩宽、臂围、大腿围、小腿围、上臂脂肪厚度、大腿脂肪厚度、腹部脂肪厚度等，并列举各项测量的方法。

3. 各项测量指标，是符合生长发育的规律的。

4. 与国内北京瀋阳二市的测量指标对比，发现广州市小儿初生时的各项指标几与该二城市相等，6个月后的生长发育一直比北京差，本文除对影响生长发育的后天因素略加讨论外，并提出改善生长发育的初步建议。

参 考 文 献

1. 周頌声，体检及体力检查法，1952。
2. 叶恭绍，儿童生长发育的规律，中华儿科杂志 3: 51, 1952。
3. Jochim Brock, Biologische Daten für den Kinderarzt 1: 99, 1954。
4. 瑪斯罗夫，儿科学 26—28，北京人民卫生出版社出版，1954。
5. 秦振庭，北京市解放后七岁以下小儿体格发育的测量，中华儿科杂志 5: 336, 1956。
6. 赵松乔，瀋阳市小儿发育的调查统计研究，中华儿科杂志 3: 197, 1954。

(本文得广州市东区卫生科及本教研組医师护士的协助，特此致謝)

廣州市二至七歲水上居民的兒童體格 發育的衡量

梁煥皓 溫存智 胡富濟

(中山醫學院小兒科教研組)

目 的

廣州市的珠江河上歷來聚居着不少以船艇為家的居民，他們生活在船艇上，主要工作是運輸，大都為貨運，部分為客運。船艇的種類很多，分為住家艇，客艇，泥船，垃圾船，漁船，躉船，輪渡等各式各樣。各種船艇的收入懸殊頗大，住艇的大小亦各異。由於他們日夕生活在狹窄矮小的環境里，活動的場所不多，有些艇蓬很矮，成人在裡面走，還要彎着背。我們認為可能由於上述的生活環境，將會影響兒童的生長發育，所以我們進行了水上居民兒童體格發育的衡量。同時與本市1955年至1957年七歲以下陸居兒童體格發育情況作比較。

取 材

本文資料是在1958年夏秋間進行，沿着廣州市區珠江之東堤溯江而上；即從東堤，東南堤，南堤，西堤，永興街，河南，花地等地區，共檢查了2033例，大部分屬於住家艇，其中剔出因檢查不全的58例，另325例是二歲以下的嬰幼兒，因檢查人數較少，未便分組，亦未計在內，實得統計數字為1650例。

對 象

衡量對象分組。按原來檢查對象，為七歲以下，但在檢查過程中發現二歲以下人數較少，故只按二至七歲兒童進行分組，分組以每歲為一組別，每組分男性及女性，全文共十二組，每組人數最少在96人，最多157人，每組檢查內容各十項。

衡量項目與方法

(一) 體 重：

1. 用具，準備針式的站磅及尺磅式的嬰兒磅各一個，站磅最少的刻度是1000克。嬰兒