

## RECHERCHES ANTHROPOMÉTRIQUES SUR DES ENFANTS TURCS DES DEUX SEXES [1]

*Dr. Ş. A. Kansu*

*Professeur d'Anthropologie à la Faculté d'Histoire, de Langues et de Géographie d'Ankara*

Je n'exposerai ici que le résumé des recherches anthropométriques, de large envergure, que mes élèves (Melles Muine Atasayan, Nebile Kökçül, Naciye Çinar, M. Melih Kinay) et moi avons exécutées sur des garçons et des jeunes filles turcs âgés de 5 à 19 ans. L'Institut turc d'Anthropologie, fondée en 1925, avait fait une grande enquête sur la taille et le poids des écoliers d'Istanbul, enquête dont les résultats ont été publiés dans différents fascicules de la Revue turque d'Anthropologie. Notons en outre que les résultats d'une enquête préparée en 1935 par la Direction Générale des Statistiques et portant sur plus de soixante quinze mille écoliers et écolières sont en voie d'être livrés à la publication. Mes recherches ainsi que celles de mes élèves ont eu pour sujet, à partir de 1930, les enfants: 1° d'Istanbul, 2° d'Ankara, 3° des différentes provinces d'Anatolie et 4° des villages.

Ces recherches - envisagées sous plusieurs angles - ont donné lieu à une foule de mesures métriques et à la découverte de caractères descriptifs. Dans la communication présente nous allons nous contenter des résultats généraux des mesures de caractères, résumés, de différentes séries, des différences entre les groupes d'âges des garçons et des jeunes filles et des moyennes générales des différents âges. A cet effet, nous tâcherons de fixer et d'interpréter les résultats obtenus dans de brefs tableaux. Le nombre total de garçons et de jeunes filles ayant servi de base à nos recherches est de 2597, dont 907 filles et 1690 garçons.

Toutefois, les caractères métriques correspondants des différentes séries précitées ayant été unifiés, les totaux généraux des jeunes

[1] Communication faite au Congrès international des Sciences anthropologiques et ethnologiques (Copenhague, 1-10 Août 1938).

filles et des garçons correspondant à chaque caractère divergent les uns des autres. A remarquer aussi qu'il n'est pas question ici des 135 enfants de villageois.

Tableau de Matériel

İstanbul		Ankara		Anadolu		Villageois	
F.	G.	F.	G.	F.	G.	F.	G.
312	262	201	242	166	657	40	95
		158	234				
		—	200				

(1) 12 - 19 — 12 - 18 âges

		Âges	
Melle	Naciye Çınar	8 - 14	8 - 14
'	Nebile Gökçül	7 - 12	7 - 12
M.	Melih Kınay	—	14 - 18

Maintenant nous allons tâcher d'expliquer par de brefs tableaux les caractéristiques des enfants turcs des deux sexes, eu égard à la taille et au poids, ainsi que les différences entre les deux sexes, selon les âges.

### Les tailles et leur comparaison :

Les limites d'âges pour les deux sexes sont 7 et 19 ans. Le nombre de jeunes filles rentrant dans ce tableau est de 891, celui des garçons est de 1580.

Âges	Tailles		Dif.	Nombre	
	F.	G.		F.	G.
7	1158	1168	10	67	117
8	1196	1198	2	136	193
9	1277	1259	18	65	139
10	1311	1314	3	59	162
11	1368	1351	17	46	126
12	1433	1405	28	71	155
(2) 13	1475	1452	23	93	134
14	1506	1523	17	127	197
15	1542	1600	58	118	118
16	1564	1643	79	52	117
17	1574	1644	70	45	76
18	1618	1680	62	11	38
19	1617	1638	21	1	8
			<b>Total ...</b>	<b>891</b>	<b>1580</b>

On voit dans ce tableau que la taille des garçons ne dépasse pas toujours celle des filles à partir de l'âge de 11 ans. Entre 11 et 13

ans, c'est la tailles des filles qui dépasse celle des garçons. Nous pouvons indiquer les différences aussi d'une autre façon :

Si pour chaque groupe d'âge nous indiquons la taille des garçons par 100, celle des filles sera :

	Âges	Garçons	Filles
	7	100	99.1
	8	100	99.9
	9	100	101.4
	10	100	99
	11	100	101.2
(3)	12	100	102
	13	100	101.5
	14	100	98.8
	15	100	96
	16	100	95
	17	100	94
	18	100	96
	19	100	98

#### Comparaison du poids des filles et des garçons

Le nombre des filles est de 891, celui des garçons 1580; les âges sont entre 7 et 19 ans.

	Âges	Poids (Klg.)		Dif.
		F.	G.	
	7	21.59	22.19	1.10
	8	23.81	24.59	0.78
	9	25.07	26.63	1.63
	10	28.14	29.12	0.98
	11	31.97	31.22	0.75
(4)	12	37.95	34.12	3.83
	13	41.16	38.10	3.06
	14	44.59	43.47	1.12
	15	48.75	50.70	1.95
	16	52.67	52.64	0.03
	17	56.32	57.28	0.96
	18	57.07	61.55	4.48
	19	60	59.25	0.75

Selon ce tableau<sup>1</sup> le poids des garçons dépasse un peu celui des filles entre 7 et 10 ans; de 12 à 13, les filles dépassent les garçons; de 14 à 18, c'est de nouveau le contraire qui a lieu. Ici aussi nous pouvons indiquer le poids de chaque groupe d'âge mâle par 100, alors nous obtenons pour les filles :

Âges	Garçons =	Filles =
7	100	98.6
8	100	96.8
9	100	94.1
10	100	96.5
11	100	102
(5) 12	100	111
13	100	108
14	100	98
15	100	96
16	100	100
17	100	98
18	100	92
19	100	101

Comme il n'ya qu'une seule jeune fille âgée de 19 ans et que par contre le nombre de garçons du même âge est 8, la dernière comparaison est sujette à caution.

#### Grande envergure

Nous voyons ici qu'entre 7 et 17 ans, il n'existe point entre les deux sexes de différence manifeste dans les grandes envergures. Dans les différents groupes d'âges cette valeur offre une proportion assez irrégulière selon le sexe. Toutefois une grande différence est observée entre 9 et 11 ans. De même, entre 13 et 15 ans.

Tableau comparatif des différences de grande envergure entre garçons et filles.

Nombre de jeunes filles : 843, çons : 1137 Âges : 7 - 17.

Âges	Différences		Nombre		
	F.	G.	F.	G.	
7	1129	1125	4	67	117
8	1177	1180	3	136	193
9	1224	1212	12	65	139
10	1236	1261	25	59	162
11	1270	1290	20	46	126
(6) 12	1351	1345	6	92	172
13	1471	1437	33	59	57
14	1504	1541	36	80	80
15	1546	1631	85	84	59
16	1594	1587	7	35	35
17	1594	1626	42	33	12
			<b>Total</b>	<b>843</b>	<b>1137</b>

## Taille assise

(Nombre de filles 444 ; nombre de garçons 892)

âges : 7 - 12

Âges	F.	G.	Dif.	Nombre	
				F.	G.
7	630	501	29	67	117
8	644	640	4	136	193
(7) 9	666	650	16	65	139
10	689	687	2	59	162
11	699	709	10	46	126
12	715	738	23	71	155
<b>Total</b>				<b>444</b>	<b>892</b>

La taille assise est, dans une série de filles de 444 éléments et une série de garçons de 892 éléments, comme suit : entre 7 et 10 ans, ce sont les filles qui sont plus grandes que les garçons, tandis qu'entre 11 et 12, ce sont les garçons qui sont plus grands que les filles.

J'indiquerai maintenant les résultats des mesures faites sur un groupe restreint, au sujet de la largeur de la main droite et de la longueur libre et intégrale du médus de la même main.

## Largeur de la main droite

Âges	F.	G.	Dif.	Nombre	
				F.	G.
12	—	67	—	—	2
13	69	72	3	40	14
14	74	76	2	65	8
(8) 15	77	80	2	70	2
16	76	78	2	32	1
17	82	—	—	32	—
18	83	—	—	8	—
<b>Total..</b>				<b>245</b>	<b>27</b>

On voit ici qu'entre 14 et 16 ans la main droite des filles est moins large que celle des garçons du même âge et que la différence est de 0,002 mm. Dans la comparaison de la longueur vraie et libre du médus, nous voyons (mensurations faites sur 245 filles et 27

garçons) qu'entre 13 et 16 ans, il n'existe point de différence à signaler quant à la longueur vraie, mais qu'entre les mêmes âges, la longueur libre est moins grande chez les filles. En général, on constate que les deux longueurs augmentent avec l'âge.

Âges	Medius; Longueur vraie		Dif.	Medius; Longueur libre		Dif.	Nombre	
	F.	G.		F.	G.		F.	G.
12	—	82	—	—	71	—	—	2
13	90	84	6	65	68	3	40	14
14	87	91	4	71	72	1	63	8
(9) 15	91	95	4	75	76	1	70	2
16	94	101	7	76	78	2	32	1
17	94	—	—	76	—	—	32	—
18	95	—	—	79	—	—	8	—
						<b>Total</b>	<b>245</b>	<b>27</b>

#### Comparaison des indices céphaliques

Âges	{Brachycéphalie		Hyperbrachycéph.		Ultrabrachycéph.		Nombre	
	F.	G.	F.	G.	F.	G.	F.	G.
5						91.23	6	
6			86.61				8	
7					87.68	88.70	67	117
8					87.41	88.55	136	193
9		84.71			91.50		65	139
10				86.80	87.12		59	162
11			85.94			87.26	46	126
(10) 12	84.1			86.16			71	155
13	84.60			86.75			93	134
14	84.15		85.10	85.19			127	197
15	84.82	83.95					118	118
16	84.43			85.72			52	117
17	83.12			85.54			45	76
18						87.91	11	38
19				86.35	88.95		1	8

Dans le tableau ci-dessus nous voyons le résultat d'une observation faite sur les enfants turcs au sujet des catégories de J. Deniker, sur l'indice céphalique des vivants.

On voit sur ce tableau de combien d'éléments (d'unités) chaque groupe d'âge est composé. Le total général des filles est de 891, celui des garçons est de 1594.

On voit à la suite de cette classification que les garçons sont rassemblés entre hyperbrachycéphale et ultrabrachycéphale (87-88) et que les filles le sont entre brachycéphale et ultrabrachycéphale

(84-88). On voit d'une façon très évidente que tous ces enfants turcs, dont l'indice céphalique a été calculé, sont brachymorphes à l'extrême.

D'après les lois de Mendel, la brachycéphalie est un caractère racial dominant; de plus, les Turcs sont des représentants de la race alpine brachycéphale; c'est pour cette raison qu'il ne faut pas s'étonner du résultat obtenu. On constate ici que les filles sont, entre 11 e 17 ans, plutôt brachycéphales, et que les garçons sont, entre 10 et 19 ans, plutôt hyperbrachycéphales. Pour rendre plus claires les différences entre les groupes d'âges des deux sexes nous allons indiquer par le nombre 100 l'indice cephalique de chaque groupe de garçons, alors les filles accuseront les proportions suivantes :

**Indice céphalique**

	Âges	Garçons	Filles =
	7	100	98. 9
	8	100	98.71
	9	100	108
	10	100	100. 3
	11	100	98. 4
	12	100	97. 6
(11)	13	100	97. 4
	14	100	99.8
	15	100	100.23
	16	100	98. 4
	17	100	98. 9
	18	100	94. 4
	19	100	103

**Comparaisons des indices cubiques :**

Les indices cubiques, calculés selon la formule de Manouvrier, ont été fixés séparément et par des coefficients propres à chaque groupe d'âge, pour servir de base à la comparaison entre les deux sexes.

Le nombre des filles est de 823, celui des garçons, 1455.

	Âges	Différences		Nombre		
		F.	G.	F.	G.	
	8	1230	1357	127	136	193
	9	1258	1360	102	65	139
	10	1274	1361	87	59	162
	11	1282	1364	82	46	126
(12)	12	1299	1450	151	71	155
	13	1344	1436	92	93	134
	14	1419	1508	94	127	197
	15	1485	1424	61	118	118
	16	1424	1472	48	52	117
	17	1513	1506	7	45	76
	18	1645	1653	8	11	38
				<b>Total . .</b>	<b>823</b>	<b>1455</b>

Selon le tableau ci-dessus, il est clair que la capacité céphalique des garçons entre 8 et 14 ans est plus grande que celle des filles se trouvant entre les mêmes âges. A 15 ans ce sont les filles qui sont un peu supérieurs aux garçons. A 16 ans, c'est de nouveau le contraire qui a lieu. A 17 ans, les filles sont de capacité supérieure; à 18, c'est le tour des garçons de l'être.

**Comparaison des diamètres de longueur et de largeur des têtes. (Diamètre ant. post. mx. et largeur mx.)**

Dans le tableau 13 nous avons les moyennes de la longueur maximum et de la largeur maximum de la tête pour les groupes d'âges placés entre 5 et 20 ans; le nombre de filles et de garçons de chaque groupe y est aussi indiqué.

Âges	Longueur mx.				Largeur mx.			
			Nombre				Nombre	
	F.	G.	F.	G.	F.	G.	F.	G.
5	162	—	—	6	—	148	—	6
6	165	—	—	8	—	146	—	8
7	166	164	23	72	143	147	23	72
8	166	171	17	57	145	148	17	57
9	169	165	8	59	146	151	8	58
10	169	158	8	84	142	150	8	84
11	170	171	8	75	148	150	8	75
12	174	177	31	105	147	150	31	105
(13) 13	173	169	74	115	147	152	74	115
14	174	172	103	150	150	149	103	150
15	170	178	118	103	149	148	118	103
16	177	175	52	62	148	155	52	62
17	179	179	46	22	154	155	46	22
18	182	183	11	12	152	158	11	12
19	183	181	3	8	161	159	3	8
20	181	—	—	12	—	150	—	12

**Comparaison du diamètre auriculo-bragatique chez les filles et les garçons**

Âges			Dif.	Nombre	
	F.	G.		F.	G.
12	112	124	12	11	17
13	120	119	1	59	57
14	119	121	2	80	80
(14) 15	119	122	3	84	59
16	119	122	3	35	84
17	119	123	4	9	12
18	128	128	0	1	2
			<b>Total</b>	<b>279</b>	<b>261</b>

On voit ici que la distance auriculo-bragmatique chez les garçons entre 12 et 18 ans est un peu plus grande que celle des filles du même âge.

Comparaison du D. frontal minima

	Âges	D. frontal mn.		Dif.	Nombre	
		F.	G.		F.	G.
(15)	12	103	104	1	11	17
	13	107	106	1	59	57
	14	104	107	3	80	80
	15	100	109	9	84	77
	16	106	109	3	35	35
	17	109	109	0	33	12
	18	107	110	3	8	1
					299	262

Dans ce tableau comparatif on voit qu'à partir de 14 ans le D. frontal minima est plus petit que celui des garçons jusqu'à 18 ans.

Comparaison de l' indice nasal

Âges	Hyperleptorhinie		Leptorhinie		Mésorhinie		Chamorhinie		Platyrrhinie		Auteur
	X - 54.59		55 - 69.9		70 - 84.9		85 - 99.9		99.9 - X		
	F.	G.	F.	G.	F.	G.	F.	G.	F.	G.	
7	2	0	25	23	13	21	4	1	0	0	Melle Nebile
8	1	1	40	43	32	38	0	0	0	0	
9	0	1	34	34	10	29	0	1	0	0	
10	1	1	13	10	4	6	0	0	0	0	
11	0	3	3	10	1	2	0	0	0	0	
(16) 12	0	0	4	9	1	0	0	0	0	0	
14	0	4	0	14	0	12	0	0	0	0	
15	0	3	0	24	0	8	0	0	0	0	
16	0	0	0	38	0	17	0	0	0	0	M. M. Kinay
17	0	3	0	38	0	12	0	1	0	0	
18	0	2	0	19	0	5	0	0	0	0	

A la suite d'une enquête faite par deux de mes élèves d' Ankara, sur 188 écolières et 443 écoliers, nous avons obtenu les valeurs de l'indice nasal des filles et des garçons selon les groupes d'âges, entre 7 et 18 ans (Voir T. ci-dessus 16). Une troisième élève, Melle Naciye Çinar, nous a livré les résultats suivants, à la suite d'une enquête qu'elle a faite sur 201 filles et 242 garçons turcs (V. T. 17).

	Âges	F.	Nombre		G.	Nombre
			F.	G.		
(17)	8	69.90	46		69.31	53
	9	61.67	13		65.66	15
	10	64.9	33		67.76	61
	11	63.49	33		66.85	36
	12	65.72	40		65.10	41
	13	64.38	19		68.17	19
	14	64.7	17		66.64	17
			<b>201</b>			<b>243</b>

Ces résultats, ainsi que les précédents nous montrent que les garçons et les jeunes filles turcs sont lepthorins.

#### Comparaison de l'indice facial

Âges	Hypereurypro sopie				Eurypro sopie		Mesopro sopie		Leptopro sopie		Hyperleptopro sopie	
	X - 78,9				79,0 - 83,9		84,0 - 87,9		88 - 92,9		93 - X	
	N.	F.	N.	G.	F.	G.	F.	G.	F.	G.	F.	G.
7	44	11	45	17	11	20	15	7	6	1	1	—
8	73	12	83	32	29	34	16	17	15	0	1	—
9	44	17	65	22	16	27	10	13	1	3	0	0
10	18	3	17	5	3	4	5	6	7	2	0	0
11	4	1	15	5	1	4	2	6	0	0	0	0
(18) 12	5	0	9	3	0	3	3	2	1	1	0	0
14			30	1		3		5		6		15
15			35	2		6		8		10		9
16			55	4		10		9		20		12
17			54	1		13		12		15		13
18			26	0		6		8		6		6

Ce tableau nous offre les résultats d'une enquête effectuée par mes élèves: Melle Nebile Kökçül et M. Melih Kinay, sur 188 filles et 443 garçons. Il nous montre les valeurs de l'indice nasal entre 7 et 12 ans.

Mon élève, Melle Naciye Çinar, a obtenu les résultats suivants pour l'indice facial de 201 filles et 245 garçons qu'elle a examinés.

	Âges	Nombre			
		F.	G.	F.	G.
(19)	8	80.61	81	46	53
	9	85.12	84.25	13	15
	10	84.40	84.35	33	61
	11	85.53	84.79	33	36
	12	83.53	84.23	40	41
	13	85.03	88.21	19	19
	14	89.68	84.62	17	17
			<b>201</b>	<b>242</b>	

D'après cette recherche, les filles de 8 ans sont euryprosopes ainsi que les garçons du même âge.

Les filles de 9 ans sont leptoprosopes; les garçons, du même âge, sont mésoprosopes. Les filles et les garçons de 10, 11, 12 ans sont mésoprosopes; les filles de 13-14 ans sont leptoprosopes, les garçons de 13 ans leptoprosopes, ceux de 14 ans mésoprosopes.

