

## مطالعه اندازه‌های گاسه سر مردم ایران\*

پرفسور منوچهر حکیم\*\* \* دکتر سید حسین کوثریان\*\*

از آنجا که تاکنون از نظر مردم‌شناسی مطالعات دقیقی درباره مردم ایران بعمل نیامده و اطلاعات کافی در این زمینه در دست نبود در طی سالهای اخیر اندازه-گیری‌هایی بر روی سر ۲۵۰ نفر ایرانی (۱۵۰ مرد و ۱۰۰ زن) انجام دادیم که نتایج آن در زیر شرح داده میشود. سن افراد مورد مطالعه ما بین ۲۵ و ۵۰ و محل تولد آنها برابر جدول زیر در استانهای ایران و بخصوص در مناطق شمالی و غربی کشور بود.

| محل تولد                     | مردها ♂ | زنها ♀  |
|------------------------------|---------|---------|
| شهرهای مختلف استان آذربایجان | ۲۰ نفر  | ۲ نفر   |
| گیلان و مازندران             | ۱۳      | ۳       |
| تهران-سمنان-همدان            | ۲۹      | ۳۴      |
| اصفهان                       | ۲۸      | ۱۵      |
| کردستان - لرستان             | ۱۳      | ۸       |
| خوزستان                      | ۲۲      | ۱۴      |
| فارس                         | ۱۲      | ۲۰      |
| خراسان - کرمان بلوچستان      | ۱۳      | ۴       |
|                              | ۱۵۰ نفر | ۱۰۰ نفر |

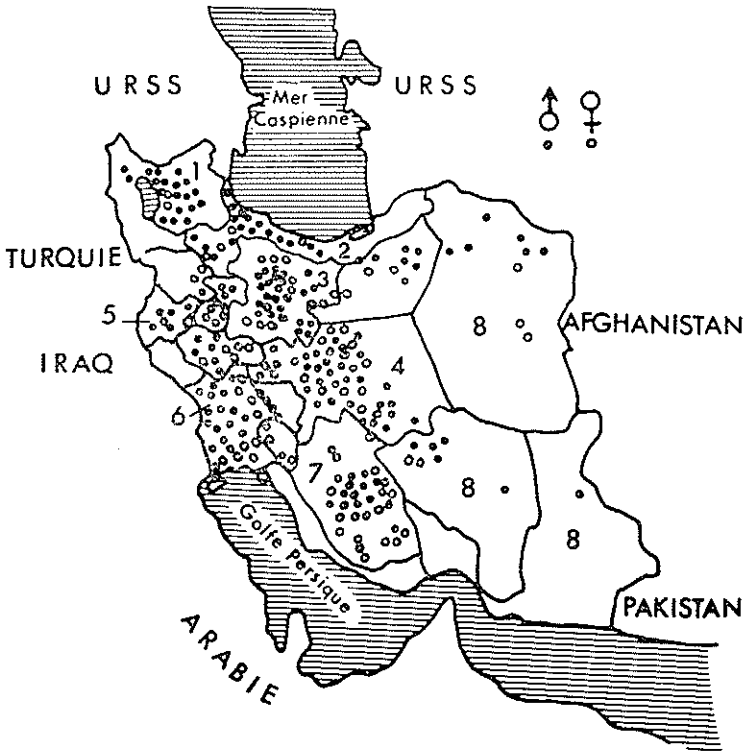
\* از کارهای تحقیقاتی گروه کالبدشناسی تهران با همکاری لابراتوار کالبدشناسی دانشکده

پزشکی پاریس

- این مطالعات به‌پنجاه و سومین کنگره مجمع کالبدشناسان در تور فرانسه (۱۱-۷-

آوریل ۱۹۶۸) معرفی گردید.

\*\* استادان دانشکده پزشکی تهران



مناطق مورد مطالعه مربوط به جدول صفحه مقابل

$$\left( \frac{\text{حد اکثر عرض کاسه سر} \times 100}{\text{حد اکثر طول کاسه سر}} \right)$$

اول - ضریب سفالیک  
(indice cephalique)

از نظر ضریب سفالیک افراد مورد مطالعه ما بدین ترتیب تقسیم میشوند:

| زنها ♀                  |         | مردها ♂                 |        | ضریب سفالیک     |  |
|-------------------------|---------|-------------------------|--------|-----------------|--|
| تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت    | تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت   |                 |  |
| —                       | —       | ۳ نفر                   | ۲٪     | تا ۶۵           | اولترا دولیکوسفال<br>Ultradolicocephales |
| ۴٪                      | ۴ نفر   | ۱۵                      | ۱۰٪    | از ۶۵ تا ۷۰٫۹   | هیپر دولیکوسفال<br>Hyperdolicocephales   |
| ۲۶٪                     | ۲۶      | ۴۸                      | ۳۲٪    | از ۷۱ تا ۷۵٫۹   | دولیکوسفال<br>Dolicocephales             |
| ۳۹٪                     | ۳۹      | ۳۸                      | ۲۵٫۳۳٪ | از ۷۶ تا ۸۰٫۹   | مزوسفال<br>Mésocéphales                  |
| ۲۰٪                     | ۲۰      | ۳۳                      | ۲۲٪    | از ۸۱ تا ۸۵٫۴   | براکیسفال<br>Brachycephales              |
| ۸٪                      | ۸       | ۹                       | ۶٪     | از ۸۵٫۵ تا ۸۹٫۹ | هیپربراکیسفال<br>Hyperbrachycéphales     |
| ۳٪                      | ۳       | ۴                       | ۲٫۶۶٪  | از ۹۰ بپایا     | اولترا براکیسفال<br>Ultrabrachycéphales  |
|                         | ۱۰۰ نفر |                         | ۱۰۰٪   |                 |  |
|                         |         | ۱۵۰ نفر                 | ۱۰۰٪   |                 |  |

با توجه بجدول فوق بخوبی استنباط میگردد که ۴۴٪ مردان این سرزمین دلیکوسفال - هیپر دلیکوسفال و یا اولترا دلیکوسفال هستند در حالیکه زنها بیشتر مزو-سفال میباشند و از صد نفر مورد مطالعه ۳۹ نفر مزوسفال بوده و بقیه یعنی ۶۱ نفر دیگر تقریباً بطور مساوی دلیکوسفال (۳۰٪) و یا براکیسفال (۳۱٪) بوده اند.

دوم- اندازه محیط کاسه سر در افراد مورد مطالعه ما اندازه محیط کاسه سر مردان بین ۵۱ و ۵۹/۲ سانتیمتر (بامتوسط ۵۵/۱۸ سانتیمتر) و محیط کاسه سر زنها بین ۴۹ و ۵۹ سانتی متر (بامتوسط ۵۴/۴۴ سانتی متر) بود و بنابراین بطور متوسط محیط کاسه سر زنان کمتر از محیط کاسه سر مردان است .

سوم- ضریب مرفولوژیک صورت (Indice morphologique de la face) (ارتفاع مرفولوژیک صورت  $\times 100$ )  
فاصله بین دو زائده وجنه

این ضریب در افراد مورد مطالعه بشرح جدول زیر بود :

| زنها ♀                  |        | مردها ♂                 |       |                     |                                      |
|-------------------------|--------|-------------------------|-------|---------------------|--------------------------------------|
| تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت   | تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت  | ضریب مرفولوژیک صورت |                                      |
| ۵ نفر                   | ۰٫۶۶%  | ۱ نفر                   | ۰٫۰۱% | تا ۷۸٫۹             | هیپراورپروزوپ<br>Hyereuryprosopes    |
| ۲۲                      | ۱۵٫۳۳% | ۲۳                      | ۰٫۲۳% | از ۷۹ تا ۸۳٫۹       | اورپروزوپ<br>Euryprosopse            |
| ۳۰                      | ۲۸%    | ۴۲                      | ۰٫۴۲% | از ۸۴ تا ۸۷٫۹       | مزوپروزوپ<br>Mesoprosopse            |
| ۳۳                      | ۳۱٫۳۳% | ۴۷                      | ۰٫۴۷% | از ۸۸ تا ۹۲٫۹       | لپتوپروزوپ<br>Leptoprosopse          |
| ۱۰                      | ۲۴٫۶۶% | ۳۷                      | ۰٫۳۷% | از ۹۳ بالا          | هیپرلپتوپروزوپ<br>Hyperleptoprosopse |
| ۱۰۰ نفر                 | ۱۰۰%   | ۱۵۰ نفر                 | ۱۰۰%  |                     |                                      |

نتیجه این اندازه گیری ها چنین است که بطور عموم ایرانیان بیشتر دارای صورت های کشیده و نسبتاً باریک اند : در مردان ۵۶% لپتوپروزوپ و هیپرلپتوپروزوپ و فقط ۱۶% اورپروزوپ و هیپراورپروزوپ و در زنها نیز وضع تقریباً بهمین منوال است با این فرقی که در آنها تعداد اورپروزوپ و اورپروزوپ ها به ۲۷% بالغ میگردد یعنی عده بیشتری دارای صورت نسبتاً گرد میباشند .

چهارم- ضریب صورتی فوقانی (Indice facial supérieur)  
 در مردم ایران بشرح زیر است :

| زنها ♀                  |      | مردها ♂                 |      | ضریب صورتی فوقانی |                         |
|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------|-------------------------|
| تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت | تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت |                   |                         |
| ۱                       | ۱٪   | ۵                       | ۳۳٪  | ۴۵ تا ۴۵          | Hypereuryènes هیپراورین |
| ۱                       | ۱٪   | ۴۵                      | ۳۳٪  | از ۴۵ تا ۴۷       | Euryènes اورین          |
| ۳۲                      | ۳۲٪  | ۴۵                      | ۳۰٪  | از ۴۸ تا ۵۲       | Mésènes مزین            |
| ۵۲                      | ۵۲٪  | ۷۶                      | ۵۰٪  | از ۵۳ تا ۵۹       | Leptène لپتن            |
| ۱۴                      | ۱۴٪  | ۲۴                      | ۱۶٪  | از ۶۰ به بالا     | Hyperleptènes هیپرلپتن  |
| ۱۰۰ نفر                 |      | ۱۵۰ نفر                 |      |                   |                         |

از جدول فوق آشکار میگردد که مردم ایران از نظر ضریب صورتی فوقانی بیشتر جزء طبقه لپتن‌ها و هیپرلپتن‌ها هستند (۶۷٪ مردان و ۶۶٪ زنان) یعنی در واقع فاصله بین Nasion (ریشه بینی) تا دهان نسبت به فاصله بین دوزائده گونه‌ای نسبتاً زیاد است و در نتیجه تقریباً در  $\frac{۲}{۳}$  ایرانیان منطقه میانی صورت کشیده و کمی باریک است.

پنجم- ضریب صورتی فیزیونومیک (Indice physionomique de la face)  
 (ارتفاع فیزیونومیک صورت  $\times ۱۰۰$ )  
 فاصله بین دو زائده وجنه

این ضریب نشان دهنده ارتفاع کامل صورت یعنی از بالای پیشانی و رستنگاه موی سر تا رأس چانه است و در نزد مردم ایران در مردها بین ۱۱۳٫۱ و ۱۵۰٫۴ و در زنها بین ۱۱۵ و ۱۴۵ نوسان دارد. مطالعه این ضریب نیز مانند ضریب مرفولوژیک صورت مؤید این امر است که در ایران بیشتر مردم دارای صورت نسبتاً کشیده‌اند.

$$\left( \frac{\text{عرض بینی} \times 100}{\text{طول بینی}} \right) \quad \text{ششم - ضریب بینی} \\ \text{(Indice nasal)}$$

ضریب بینی مردم ایران در تحقیقات ما بدین شرح است :

| زنها ♀                  |      | مردها ♂                 |        | ضریب بینی       |  |
|-------------------------|------|-------------------------|--------|-----------------|--|
| تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت | تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت   |                 |  |
| —                       | —    | ۳ نفر                   | ۲٪     | تا ۵۴٫۹         | هیپر لپتورینین<br>Hyperleptorhinien    |
| ۳۵                      | ۳۵٪  | ۶۳                      | ۴۲٪    | از ۵۵٫۹ تا ۶۹٫۹ | لپتورینین<br>Leptorhinien              |
| ۶۲                      | ۶۲٪  | ۷۶                      | ۵۰٫۶۶٪ | از ۷۰٫۹ تا ۸۴٫۹ | مزورینین<br>Mésorhinien                |
| ۳                       | ۳٪   | ۸                       | ۵٫۳۳٪  | از ۸۵٫۹ تا ۹۹٫۹ | پلاتی رینین<br>Platyrrhinien           |
| —                       | —    | —                       | —      | —               | هیپر پلاتی رینین<br>Hyperplatyrrhinien |
| ۱۰۰ نفر                 | ۱۰۰٪ | ۱۵۰ نفر                 | ۱۰۰٪   |                 |  |

بطوری که از جدول فوق برمی آید دارندگان بینی بسیار پهن در ایران نادر و تقریباً استثنائی هستند (۳۳/۵٪ مردان و ۳٪ زنان) و مردم ایران معمولاً (بنسبت ۹۲٪ مردان و ۹۷٪ زنان) دارای بینی کشیده و باریک اند .

$$\left( \frac{\text{ضریب پیشانی آهیانه ای}}{\text{حداقل عرض پیشانی} \times 100} \right) \quad \text{هفتم - ضریب پیشانی آهیانه ای} \\ \text{(Indice fronto parietal)}$$

این ضریب نشان دهنده نسبت عرض پیشانی بعرض کاسه سر است و با توجه به جدول بعد آشکار میگردد که ایرانیان اکثراً دارای پیشانی پهن میباشند (به نسبت ۹۲٪ مردان و زنان) .

| زن‌ها ♀ |                               | مردها ♂ |                               | ضریب پیشانی<br>آهیانه‌ای |                                  |
|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| نسبت    | تعداد<br>افراد مورد<br>مطالعه | نسبت    | تعداد<br>افراد مورد<br>مطالعه |                          |                                  |
| —       | —                             | —       | —                             | تا ۵۴٫۹                  | اولترامیکروزن<br>Ultramicrosènes |
|         |                               | ۶۶٪     | ۱ نفر                         | از ۵۵ تا ۵۹٫۹            | هیپرمیکروزن<br>Hypermicrosènes   |
| ۳٪      | ۳                             | —       | —                             | از ۶۰ تا ۶۴٫۹            | میکروزن<br>Microsènes            |
| ۵٪      | ۵                             | ۷۳٫۳٪   | ۱۱                            | از ۶۵ تا ۶۹٫۹            | مزوزن<br>Mesosènes               |
| ۲۸٪     | ۲۸                            | ۳۱٫۳٪   | ۴۷                            | از ۷۰ تا ۷۴٫۹            | مکازن<br>Megasènes               |
| ۵۱٪     | ۵۱                            | ۴۰٫۶۶٪  | ۶۱                            | از ۷۵ تا ۷۹٫۹            | هیپرمکازن<br>Hypermegasènes      |
| ۱۳٪     | ۱۳                            | ۲۰٪     | ۳۰                            | از ۸۰ به بالا            | اولترامکازن<br>Ultramegasènes    |
| %۱۰۰    | ۱۰۰ نفر                       | %۱۰۰    | ۱۵۰ نفر                       |                          |                                  |

## هشتم - ضریب گوش‌چی

$$\left( \frac{\text{عرض گوش چپ} \times ۱۰۰}{\text{طول گوش چپ}} \right)$$

(Indice auriculaire gauche)

مطالعه این ضریب، شکل و پهنی و باریکی گوش را نشان می‌دهد. ضریب گوش‌چی در مردان ایرانی بین ۵۰ تا ۶۰ و در زنان بین ۴۹ تا ۷۵/۱۵ بود. بعلاوه در افراد مورد مطالعه ما در مردان به نسبت ۷/۹٪ و در زنان به نسبت ۸٪ دارای گوش‌هایی بودند که در آنها انتهای تحتانی لاله گوش بی‌آنکه با پوست ناحیه بناگوشی زاویه‌ای تشکیل دهد مستقیماً به ناحیه مزبور متصل می‌گردید.

## نهم - ضریب عرضی وجنه

$$\left( \frac{\text{فاصله بین دو زائده وجنه} \times ۱۰۰}{\text{حداکثر عرض کاسه سر}} \right)$$

(Indice transversozygomatique)

این ضریب نسبت عرض صورت را بعرض کاسه سر نشان می‌دهد و بهمین جهت آنرا Indice transversal cephalofacial نیز مینامند.

این ضریب در افراد مورد مطالعه ما بشرح جدول زیر میباشد:

| زنها ♀ |                         | مردها ♂ |                         | ضریب عرضی صورت |             |           |
|--------|-------------------------|---------|-------------------------|----------------|-------------|-----------|
| نسبت   | تعداد افراد مورد مطالعه | نسبت    | تعداد افراد مورد مطالعه |                |             |           |
| %۵۵    | ۵۵ نفر                  | %۲۵     | ۳۳ نفر                  | تا ۸۹۹         | Micropsèdes | میکروپسید |
| %۲۷    | ۲۷                      | %۳۲     | ۴۸                      | از ۹۰ تا ۹۲۹   | Mesopsèdes  | مزوپسید   |
| %۱۸    | ۱۸                      | %۴۲     | ۶۶                      | از ۹۳ بالا     | Macropsèdes | ماکروپسید |
| %۱۰۰   | ۱۰۰ نفر                 | %۱۰۰    | ۱۵۰ نفر                 |                |             |           |

نتیجه: این پژوهش‌های مقدماتی بطور اجمال شکل و اندازه کاسه سر مردمی را که در ایران متولد شده و به این سرزمین تعلق دارند نشان میدهد. مطالعات و تحقیقات بعدی بطور جدا گانه بر روی متولدین هر یک از استانها انجام خواهد گرفت تا خصوصیات آنتروپولوژیک مردم هر منطقه تعیین شده و امکان مطالعات مقایسه‌ای فراهم گردد.