

## ASIMETRIA ENTRE EJES VISUALES

Por  
JOSE MARIA TALAYERO, M. D.  
CARACAS, VENEZUELA

Como en nuestros trabajos precedentes sobre el mismo tema, tratamos de darle algún carácter de universalidad, en individuos de la raza blanca, excepto 20 pacientes de la raza amarilla. Para las mediciones usamos el ESSEL TECHNIC. Aquí tomamos como punto de referencia la línea media nasal y el reflejo corneal de cada ojo. Las mediciones se hicieron para la fijación a infinito eliminando todos aquellos casos cuya fijación se hizo difícil y los que presentaban falta de coordinación en la visión binocular. Descartamos diferencias menores de 1 mm. por carecer de valor clínico práctico.

### Distribución por naciones

AFRICA	=	16
AMERICA CENTRAL Y MEXICO	=	25
AMERICA DEL NORTE	=	30
AMERICA DEL SUR	=	56
ASIA	=	20
CARIBE	=	56
ESPAÑA	=	204
EUROPA	=	78
ITALIA	=	71
VENEZUELA	=	458
TOTAL	=	<u>1.014</u>

JOSE MARIA TALAYERO

Resultados

I

Sexo masculino.	Total de Mediciones	=	486
Sexo femenino.	Total de Mediciones	=	528
Totales		=	<u>1.014</u>

II

Simetrías.	Ambos sexos	=	43.6883%	=	443
Asimetrías.	Ambos sexos	=	56.3116%	=	571
Totales		=	<u>99.9999%</u>	=	<u>1.014</u>

III

Distribución de las Mediciones

Sexo Masculino

(a)

Simetrías	=	232	=	47.7366%
Dif. de 1 mm. mayor en O.D.	=	65	=	13.3744%
Dif. de 1 mm. mayor en O.I.	=	58	=	11.9341%
Dif. de 1,5 mm. mayor en O.D.	=	35	=	7.2016%
Dif. de 1,5 mm. mayor en O.I.	=	29	=	5.9670%
Dif. de 2 mm. mayor en O.D.	=	13	=	2.6748%
Dif. de 2 mm. mayor en O.I.	=	18	=	3.7037%
Dif. de 2,5 mm. mayor en O.D.	=	6	=	1.2345%
Dif. de 2,5 mm. mayor en O.I.	=	6	=	1.2345%
Dif. de 3 mm. mayor en O.D.	=	11	=	2.2633%
Dif. de 3 mm. mayor en O.I.	=	5	=	1.0288%
Total Dif. hasta 3 mm.	=	<u>478</u>	=	<u>98.3533%</u>
Dif. mayores de 3 mm.	=	<u>8</u>	=	<u>1.6460%</u>
<b>TOTALES</b>	=	<u>486</u>	=	<u>99.9993%</u>

**ASIMETRIA ENTRE EJES VISUALES**

(b)

Distribución de las diferencias mayores de 3 mm.

1—	O.D. = 30,5 mm	O.I. = 35 mm.	Dif. = 4,5 mm.
2—	O.D. = 32 mm.	O.I. = 36 mm.	Dif. = 4 mm.
3—	O.D. = 29 mm.	O.I. = 32,5 mm.	Dif. = 3,5 mm.
4—	O.D. = 30,5 mm.	O.I. = 34 mm.	Dif. = 3,5 mm.
5—	O.D. = 33 mm.	O.I. = 29 mm.	Dif. = 4 mm.
6—	O.D. = 34 mm.	O.I. = 28,5 mm.	Dif. = 5,5 mm.
7—	O.D. = 35 mm.	O.I. = 31,5 mm.	Dif. = 3,5 mm.
8—	O.D. = 33 mm.	O.I. = 29 mm.	Dif. = 4 mm.

(c)

Total de simetrías	=	232	=	47.7366%
Asimetrías entre 1 y 3 mm.	=	246	=	50.6172%
Asimetrías mayores de 3 mm.	=	8	=	1.6460%
<b>Totales</b>	=	<b>486</b>	=	<b>99.9998%</b>
Total de asimetrías	=	254	=	52.2633%

**IV**

Distribución de las Mediciones

Sexo Femenino

(a)

Simetrías	=	211	=	39.9621%
Dif. de 1 mm. mayor en O.D.	=	92	=	17.4242%
Dif. de 1 mm. mayor en O.I.	=	73	=	13.8257%
Dif. de 1,5 mm. mayor en O.D.	=	39	=	7.3863%

**JOSE MARIA TALAYERO**

Dif. de 1,5 mm. mayor en O.I.	=	36	=	6.8181%
Dif. de 2 mm. mayor en O.D.	=	37	=	7.0075%
Dif. de 2 mm. mayor en O.I.	=	18	=	3.4090%
Dif. de 2,5 mm. mayor en O.D.	=	2	=	0.3787%
Dif. de 2,5 mm. mayor en O.I.	=	6	=	1.1363%
Dif. de 3 mm. mayor en O.D.	=	4	=	0.7575%
Dif. de 3 mm. mayor en O.I.	=	6	=	1.1363%
<hr/>				
Total de Dif. hasta 3 mm.	=	524	=	99.2417%
Dif. mayores de 3 mm.	=	4	=	0.7575%
<hr/>				
Total de Mediciones	=	528	=	99.9992%
<hr/>				

(b)

Distribución de las diferencias mayores de 3 mm.

1— O.D. = 36 mm.	O.I. = 30 mm.	Dif. = 6 mm.
2— O.D. = 33,5 mm.	O.I. = 28,5 mm.	Dif. = 5 mm.
3— O.D. = 29,5 mm.	O.I. = 34 mm.	Dif. = 4,5 mm.
4— O.D. = 33 mm.	O.I. = 29,5 mm.	Dif. = 3,5 mm.

(c)

Total de simetrías	=	211	=	39.9621%
Asimetrías entre 1 y 3 mm.	=	313	=	59.2803%
Asimetrías mayores de 3 mm.	=	4	=	0.7575%
<hr/>				
Totales	=	528	=	99.9999%
Total de asimetrías	=	317	=	60.0378%
<hr/>				

## ASIMETRIA ENTRE EJES VISUALES

### *Comentarios-conclusiones*

- 1—De acuerdo con el resultado II, encontramos un 12,62% de asimetrías mayor que de simetrías entre ejes visuales.
- 2—Los resultados III y IV, señalan un 7,77% de simetrías mayor en el sexo masculino que en el femenino, cuando debía esperarse lo contrario.
- 3—Según (c), en los resultados III y IV, el % de asimetrías mayores de 3 mm., es relativamente pequeño pues solo alcanza a un 1,20% del total de mediciones de ambos sexos.

### *Sumario*

Se presenta un estudio sobre diferencias entre ejes visuales en 1.014 sujetos encontrando: 1— que el número de asimetrías ocurre en un 12,62% más que de simetrías. 2— Que las simetrías se presentan en el sexo masculino, con un 7,77%, mayor que en el femenino. 3— Que el % de asimetrías cuya diferencia supera a los 3 mm., es relativamente pequeño ya que solo se presenta en el 1,20% del total de mediciones.

Plaza Altamira, Edificio Cadore, Caracas, Venezuela