



Relación entre Dominancia Ocular, Dominancia Hemisférica y Agudeza Visual en estudiantes de Medicina de la Universidad Iberoamericana (UNIBE) durante el periodo Septiembre 2015- Enero 2016.

Pellerano, F¹; López, Y²; Fernández, P³; Castro, D³; Polanco, D³.

¹ MS- V, Universidad Iberoamericana (UNIBE), Santo Domingo, República Dominicana, 22333

² MS- IV, Universidad Iberoamericana (UNIBE), Santo Domingo, República Dominicana, 22333

³ MS- III, Universidad Iberoamericana (UNIBE), Santo Domingo, República Dominicana, 22333

* Correspondencia a: dr.fpellerano@gmail.com

Asesores:

Herbert Stern MD
María Moreno MD



Objetivo

El objetivo de este estudio es determinar la relación entre Dominancia Ocular, Dominancia hemisférica y Agudeza Visual en estudiantes de medicina de la Universidad Iberoamericana (UNIBE).

Métodos

- Se realizó un estudio observacional, de tipo descriptivo, correlacional, prospectivo y transversal, tomando una muestra de 219 estudiantes de Medicina de la Universidad Iberoamericana (UNIBE) a partir de un muestreo no probabilístico por conveniencia.
- Se destinó una ficha de recolección de datos para cada estudiante que contó con variables sociodemográficas y pertinentes para el estudio como: edad, sexo, semestre de medicina, Dominancia ocular, Dominancia de Mano y Agudeza Visual sin/con Corrección en Ojo Derecho (OD) y Ojo Izquierdo (OS).
- La dominancia ocular se evaluó mediante el Test de Miles y la Dominancia Hemisférica a través de historia clínica sobre la mano dominante del paciente.
- La Agudeza Visual se evaluó mediante la tabla de Snellen a 20 pies de Distancia bajo condiciones controladas.
- Se excluyeron estudiantes por presentar comorbilidades sistémicas/Oculares no controladas.

Resultados

Variable	(%)
Dominancia Ocular	n (%)
Derecha	153 (69.86)
Izquierda	66 (30.14)
Total	219 (100.00)
Mano Dominante	n (%)
Derecha	202 (92.23)
Izquierda	17 (7.76)
Total	219(100.00)
Hemisferio Dominante	n (%)
Derecho	17 (7.76)
Izquierdo	202 (92.23)
Total	219 (100.00)

Variable	$\bar{X} \pm DE$	Rango
Agudeza Visual Sin Corrección OD ($\bar{X}/20$).	54 ± 62	20-200
Agudeza Visual Sin Corrección OS ($\bar{X}/20$).	56 ± 65	15-200
Agudeza Visual Con Corrección OD ($\bar{X}/20$).	21 ± 3	20-40
Agudeza Visual Con Corrección OS ($\bar{X}/20$).	21 ± 4	20-50

FIGURA 1. Relación entre Dominancia de Ojo (OD/OS) y Dominancia Hemisférica (Derecha/ Izquierda)

Dominancia Hemisférica (Derecha/Izquierda)	Dominancia de OJO (OS/OD)		Chi Cuadrado X ²	2 Tailed P	
	derecho	izquierdo			
Derecho	10 58.82 % 6.54 %	7 41.18 % 10.61 %	17 100.00 % 7.76 %	0.5741	0.4486365975
Izquierdo	143 70.79 % 93.46 %	59 29.21 % 89.39 %	202 100.00 % 92.24 %		
	153 69.86 % 100.00 %	66 30.14 % 100.00 %	219 100.00 % 100.00 %		

Cuadro 3. T de student entre Agudeza visual sin corrección OD y OS y Dominancia Ocular / Hemisférica

Variable	Cantidad De Sujetos n (%)	Media de Agudeza Visual Sin corrección $\bar{X} \pm DE/20$	Prueba estadística (Valor de T)	Valor de p
Dominancia Ocular Agudeza OD				
Derecha	153 (69.86)	52.6 ± 60.2	0.53	0.59
Izquierda	66 (30.13)	57.6 ± 66.2		
Total	219(100.00)			
Dominancia Ocular Agudeza OS				
Derecha	153 (69.86)	55.0 ± 63.6	0.63	0.52
Izquierda	66 (30.13)	61.2 ± 68.4		
Total	219(100.00)			
Dominancia Hemisférica Agudeza OD				
Derecha	17 (7.76)	77.6 ± 82.2	1.63	0.10
Izquierda	202 (92.23)	52.1 ± 59.8		
Total	(100.00)			
Dominancia Hemisférica Agudeza OS				
Derecha	17 (7.76)	91.7 ± 84.5	2.32	0.20
Izquierda	202 (92.23)	53.9 ± 62.4		
Total	(100.00)			

Conclusión

- El 70 % de los estudiantes de medicina fue Ojo Derecho Dominante y el 30 % restante fue Ojo Izquierdo Dominante. El 8 % de los estudiantes de medicina fue Hemisferio Derecho Dominante y el 92 % restante, hemisferio izquierdo Dominante. El 31 % de los estudiantes presentaron Dominancia Homónima (Hemisferio y Ojo Dominante ipsilaterales) y el 69% restante, Dominancia Cruzada (Hemisferio y Ojo Dominante contralateral)
- No se evidenció una relación estadísticamente significativa entre la Dominancia Ocular y el Hemisferio Dominante ($p=0.44$), tampoco entre la Dominancia Ocular y la Agudeza Visual en OD y OS ($p= 0.59$ y $p= 0.52$, respectivamente).
- La Dominancia Hemisférica y la agudeza visual no son factores determinantes de la Dominancia Ocular.

REFERENCIAS:

1. Arellano G, Chávez A, Arellano S. Estudio de la agudeza visual y problemas refractivos en estudiantes de medicina

de la escuela superior politécnica de chimborazo 2013. Revista Científica. (La Paz). 2014; 12 (1)