Propiedades cualitativas en la ejecución de la Figura Compleja de Rey a lo largo del desarrollo en población abierta

Judith Salvador C.*, **
José Francisco Cortés S.***
Gabriela Galindo y Villa M.*,**

Summary

This work presents the analysis of the main qualitative aspects in the execution of 3.562 normal subjects on the Rey Complex Figure Test, age range 8 to 80 years, from a systematized registration of the possible errors that the subjects make along its development, in copy and in memory. The frequency of the different types of errors in each one of the 18 units was calculated by age group. The results are presented in percentils for their psychometric handling, and the qualitative parameters that determine the quality of the execution of an individual in relation to his population remain established, in order to know in which particular aspect his execution strays from the norm.

Resumen

Este trabajo presenta el análisis de los principales aspectos cualitativos en el desempeño de 3,562 sujetos en la prueba de la Figura Compleja de Rey, con un rango de edad entre los 8 y los 80 años, a partir de un registro sistematizado de los posibles errores que comete la población abierta a lo largo del desarrollo, de la prueba al copiar o al evocar la figura. Se calculó por grupo de edad la frecuencia de los distintos tipos de error para cada una de las 18 unidades. Los resultados se presentan convertidos a percentiles para su manejo psicométrico y así quedan establecidos los parámetros cualitativos que determinan la calidad de desempeño de un individuo en relación con su población, para poder conocer en qué aspecto en particular su desempeño se desvía de la norma.

Introducción

La Figura Compleja de Rey es un instrumento clásico de evaluación neuropsicológica (4,8,10), que carecía de parámetros psicométricos para su manejo en nuestra población. Por ello, se decidió desarrollar una línea de investigación (1) con el propósito de contar con un fundamento empírico que respaldara el uso de este instrumento dentro de la práctica clínica, tomando en cuenta que para el estudio de cualquier función cognoscitiva, se requiere de parámetros en relación a la normalidad y que consideren el espectro del desarrollo.

Por otra parte, considerando que dentro de la práctica clínica neuropsicológica es importante conocer, no sólo qué tanto se desvía un puntaje de la media de una población, sino también las cualidades particulares de la ejecución del sujeto y la estrategia que emplea para enfrentar la tarea (9), se decidió desarrollar un método que permitiera obtener, además de una calificación cuantitativa, un registro sistematizado de los diferentes aspectos cualitativos del desempeño. Este sistema de calificación de la Figura Compleja de Rey se elaboró a partir de una base teórica y empírica y sus niveles de confiabilidad inter-evaluador fueron ya reportados (2).

De acuerdo con este procedimiento de calificación, la calidad de la reproducción de cada una de las 18 unidades perceptuales que integran la figura se califican en forma independiente, de acuerdo con los posibles tipos de error según su forma. Se codifican: tres diferentes grados de rotación; errores particulares de ubicación; la repetición de la unidad o partes de ella; tres fuentes distintas de distorsión; deficiencias de angulación; dos clases de repaso; dos errores en el tamaño; o bien, la omisión de la unidad. Para codificar cada uno de los atributos descritos, existen lineamientos particulares expresados en términos operacionales (2).

Este trabajo presenta un análisis descriptivo de los diferentes tipos de error que caracterizan el desempeño de una población abierta, tanto en el ensayo de copia, como en el de memoria, de la Figura Compleja de Rey. Se presenta esta descripción en diferentes grupos de edad los cuales engloban el desarrollo desde los 8 hasta los 80 años de edad.

Método

La muestra para este estudio fue la misma que se utilizó para obtener las características psicométricas del instrumento (3) y estuvo formada por 3562 sujetos, con un rango de edad de los 8 hasta los 80 años (cuadro I).

A todos y cada uno de los sujetos se les aplicó la prueba de la Figura Compleja de Rey en forma individual, en sus modalidades de copia y de memoria, con

^{*} Departamento de Psicología, Instituto Mexicano de Psiquiatría. Calz. México-Xochimilco, 101, San Lorenzo Huipulco, 14370, México, D.F.

^{**} Maestría en Neuropsicología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

^{***} Departamento de Informática. Instituto Mexicano de Psiquiatría.

CUADRO I
Distribución de la muestra por grupos de sexo y edad

Grupo de edad	Masculino	Femenino	Total
8-9	225	225	450
10-12	450	450	900
13-15	450	450	900
16-18	450	450	900
20-50	155	155	310
50-80	49	53	102
Total	1779	1783	3562

un intervalo de 3 minutos entre ellas y de acuerdo con los criterios específicos de aplicación establecidos para el nuevo procedimiento de calificación diseñado (2).

Posteriormente, todas las aplicaciones fueron calificadas por un grupo de psicólogas entrenadas en el manejo del nuevo procedimiento.

Resultados

Para cada uno de los grupos se contó con la frecuencia de los distintos tipos de error registrados a lo largo de la ejecución de copia y de memoria. Se encontró que la probabilidad global de ocurrencia para todos los errores, fue menor a 0.30, con un valor de media y de desviación estándar similar entre sí, por lo que las frecuencias se ajustaron a la distribución de Poisson, donde ninguno de los ajustes difirió significativamente de esta distribución. Los resultados se

presentan en cuadros independientes, agrupados por edad, tipo de ejecución y tipo de error.

En los cuadros aparece el percentil que alcanza un sujeto promedio, de acuerdo con el número de errores cometidos para cada atributo en particular; de esta forma, se puede considerar que cualquier sujeto cuya ejecución se sitúe por encima del percentil 90, se desvia significativamente de la población estudiada.

Rotación

Desplazamiento de la unidad en relación a la posición del eje vertical u horizontal. Se anota el grado de rotación registrado, para lo que existen tres posibles categorías: 45, 90 o 180 grados (cuadros II, III, IV y V)

Ubicación

Se codifica cuando la unidad fue copiada en otro espacio distinto del que ocupa dentro del estímulo original; existen cuatro posibles errores en la ubicación:

- a) cuando la unidad se encuentra desligada del contexto perceptual; es decir, completamente fuera de la figura (cuadro VI).
- b) cuando la unidad se encuentra unida al contexto, dentro del espacio que le corresponde, pero desplazada (cuadro VII).
- c) cuando la unidad se encuentra unida al contexto, pero fuera del espacio que le corresponde (cuadro VIII)
- d) cuando la unidad se encuentra superpuesta sobre otra u otras unidades (cuadro IX).

CUADRO II Rotación de 45 grados

						Grupo	de ed	lad					
	8	3-9	10	-12	13	J-15	16	5-18	20)-50	51-	80	
Errores		Percentil C M C M C M C M C M C											
Ejecución	С	М	С	М	С	М	С	М	С	M	С	М	
0	52	50	59	56	77	71	71	67	76	71	74	62	
1	86	85	90	89	97	95	95	94	97	95	96	92	
2	97	97	98	98	100	100	99	99	100	99	100	99	
3	100	99	100	100			100	100		100		100	
4													
Media	0.66	0.69	0.53	0.58	0.26	0.34	0.35	0.41	0.27	0.35	0.31	0.48	

CUADRO III Rotación de 90 grados

	Grupo de edad														
	8	-9	9 10-12		13	-15	16	-18	20)-50	51-	-80			
Errores		Percentil C M C M C M C M													
Ejecución	С	М	С	М	С	М	С	М	С	М	C	М			
0 1 2 3	86 99 100	76 97 100	92 100	82 98 100	93 100	84 99 100	99 100	90 99 100	99 100	86 99 100	99 100	87 99 100			
Media	0.15	0.28	0.08	0.20	0.07	0.17	0.01	0.11	0.01	0.15	0.01	0.14			

CUADRO IV Rotación de 180 grados

						Grupo	de ed	ad						
	8	3-9	10	-12	13	3-15	16	-18	20)-50	51-	80		
Errores		Percentil												
Ejecución	С	M C M C M C M C M												
0 1 2 3	96 100	90 99 100	96 100	88 99 100	98 100	92 100	98 100	89 99 100	97 100	86 99 100	100	98 100		
Media	0.05	0.11	0.04	0.12	0.02	0.08	0.02	0.12	0.03	0.15	0.00	0.02		

CUADRO V Rotación de la figura completa

		Grupo de edad												
	8	3-9	10	-12	13	-15	16	-18	20	-50	51-	80		
Rotación		Media												
Ejecución	C	М	ŋ	Z	C	М	С	м	С	м	С	М		
45° 90° 180°	0.00 0.08 0.01	0.01 0.11 0.00	0.01 0.05 0.00	0.01 0.06 0.01	0.00 0.01 0.01	0.00 0.02 0.01	0.01 0.06 0.00	0.00 0.05 0.00	0.00 0.01 0.00	0.00 0.01 0.00	0.02 0.01 0.00	0.01 0.02 0.00		

Cuadro VI Error de ubicación tipo a

						Grupo	de ec	lad						
	8	3- 9	10	10-12		3-15	16	5-18	20)-50	51-	-80		
Errores		Percentil												
Ejecución	С	M C M C M C M C M												
0 1 2	97 100	91 100	98 100	95 100	99 100	94 100	100	99 100	99 100	95 100	98 100	95 100		
Media	0.03	0.09	0.02	0.06	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.05	0.02	0.05		

CUADRO VII Error de ubicación tipo b

						Grupo	de ed	lad				
	8	s-9	10	-12	13	3-15	ı	5-18	20)-50	51-	-80
Errores						Perc	entil		•			
Ejecución	С	М	С	М	С	М	С	M	С	м	С	М
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	3 12 29 50 69 83 92 97 99	8 29 55 76 89 96 99 100	3 14 32 54 73 86 94 97 99	6 24 48 70 85 94 88 99 100	13 34 66 84 94 98 99 100	16 46 73 89 96 99 100	45 81 95 99 100	35 72 91 98 100	18 49 76 91 97 99 100	18 49 75 90 97 99 100	8 29 54 76 89 96 99 100	21 54 80 93 98 99 100
Media	3.67	2.49	3.49	2.76	2.07	1.81	0.80	1.04	1.70	1.73	2.50	1.54

CUADRO VIII Error de ubicación tipo c

						Grupo	de ed	lad				
	8	3-9	10	-12	13	-15	16	5-18	20	D- 5 0	51-	-80
Errores						Perc	entil					
Ejecución	С	M	С	М	С	М	С	М	O	М	ပ	М
0	48	21	72	30	82	38	96	59	86	31	85	52
1	83	54	96	66	98	75	100	90	99	67	99	86
2	93	80	100	88	100	93		98	100	88	100	97
3	99	93		97		98		100		97		100
4	100	98		99		100				99		
5		99		100						100		
6		100										
7												
Media	0.73	1.54	0.33	1.20	0.20	0.96	0.04	0.53	0.15	1.18	1.16	0.65

CUADRO IX Error de ubicación tipo d

						Grupo	de ea	ad					
		3-9	10	-12	13	-15	16	5-18	20)-50	51-	80	
Errores		Percentil											
Ejecución	С	M	C	М	С	М	С	М	С	М	C	М	
0 1 2 3 4 5	71 95 99 100	78 97 100	75 97 100	75 97 100	84 99 100	85 99 100	84 99 100	86 99 100	83 99 100	78 97 100	81 98 100	49 84 96 99 100	
Media	0.34	0.24	0.24	0.29	0.12	0.16	0.12	0.15	0.18	0.25	0.21	0.71	

Repetición

Dibujar más de una vez, cualquier componente de una unidad o la unidad completa (cuadros X y XI).

Distorsión

Cuando existe una alteración evidente de la forma de la unidad al ser reproducida; hay cinco posibles fuentes de distorsión:

 Trazo incoordinado: alteraciones en el contorno de la unidad debidas a la falta de control sobre el movimiento fino de la mano al realiz ir el trazo (cuadro XII).

- b) Error de tangencia: cuando falta precisión para unir una unidad con otra. El componente de la unidad no llega al punto de unión con la otra, o lo sobrepasa (cuadro XIII).
- c) Error de cierre: es la falta de precisión para hacer coincidir los componentes de una misma unidad entre sí (cuadro XIV).
- d) Trazo incompleto: cuando se reproduce menos del 50 % de las unidades 4, 5, 7, 15 y 16, o cuando falta algún elemento de las unidades restantes (cuadro XV).

CUADRO X
Repetición de la unidad completa

						Grupo	de ed	ad						
	8-9 1		10	-12	13	-15	16	-18	20)-50	51-	-80		
Errores		Percentil												
Ej e cución	С	M	С	M	ပ	М	С	М	С	M	С	М		
0 1 2 3 4 5	60 91 98 100	45 81 95 99 100	78 97 100	58 90 98 100	90 99 100	75 96 100	96 100	97 100	94 100	79 98 100	87 99 100	77 97 100		
Media	0.51	0.79	0.24	0.54	0.10	0.29	0.04	0.29	0.06	0.24	0.14	0.27		

CUADRO XI Repetición de partes de una unidad

						Grupo	de ed	lad				
	8	-9	10-12		13	-15	16	5-18	20)-50	51-	80
Errores						Perc	entil					
Ejecución	С	M C M C M C I									С	М
0 1 2 3 4 5 6 7	17 47 74 89 97 99 100	20 52 78 92 98 99 100	29 65 87 96 99 100	23 56 81 94 98 100	44 80 95 99 100	36 73 92 98 100	54 88 98 100	34 71 90 98 100	69 95 99 100	54 87 98 100	69 94 99 100	57 89 98 100
Media	1.78	1.62	1.24	1.49	0.82	1.01	0.61	1.08	0.37	0.62	0.38	0.56

CUADRO XII Error de distorsión tipo a

				LIIUI	ae ais	101310	ii libo	<u> </u>				
						Grupo	de ed	ad				
	ε	9-9	10	-12	13	-15	16	-18	20)-50	51-	·80
Errores						Perc	entil					
Ejecución	C	М	n	М	C	м	C	М	O	X	C	M
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	3 14 33 55 74 87 94 98 99 100	12 37 64 83 94 98 99 100	2 9 24 43 63 78 89 95 98 99 100	7 25 50 72 87 95 98 99 100	2 11 27 47 67 82 91 96 98 99 100	8 27 53 74 88 95 98 100	45 81 95 99 100	59 98 98 100	2 5 2 2 3 6 5 0 4 4 7 6 8 5 1 9 5 7 9 9 9 9 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0	36 73 92 98 100	1 2 6 13 22 35 48 61 73 82 99 99 100	1 7 19 37 56 73 85 92 97 99 99
Media	3.44	2.12	4.01	2.67	3.79	2.56	0.80	0.52	7.66	4.89	8.82	4.37

CUADRO XIII Error de distorsión tipo b

						Grupo	de ed	lad				
	æ	3-9	10)-12	13	3-15	16	5-18	20	-50	51-	-80
Errores						Perc	entil					
Ejecución	O	М	C	М	O	M	O	М	С	М	O.	М
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	8 24 54 76 89 96 99 100	25 60 84 95 99 100	9 32 58 79 91 97 99 100	24 58 83 94 98 100	6 22 45 68 84 93 97 99 100	12 37 64 83 93 98 99 100	9 32 58 74 91 97 99 100	17 47 73 89 96 99 100	6 23 47 69 85 93 98 99 100	1 4 13 28 46 64 78 88 94 97 99	1 7 20 37 57 73 85 93 97 99	17 48 74 90 97 99 100
11 Media	2.50	1.37	2.36	1.43	2.87	2.14	2.36	1.79	2.81	1.96	4.32	1.75

CUADRO XIV Error de distorsión tipo c

						Grupo	de ea	lad		M C M 14 31 56 42 68 89 69 89 98						
	8	3-9	10	-12	13	-15	16	5-18	20-50		51-	-80				
Errores																
Ejecución	O	М	С	М	С	М	С	M	С	М	С	М				
0 1 2 3 4 5 6 7	37 74 92 98 100	46 82 96 99 100	42 79 94 99 100	53 87 97 100	45 81 95 99 100	52 86 97 100	17 47 74 98 97 99 100	29 65 87 96 99 100	36 73 91 98 100	42 69 86 95 98	68 89 97 99	56 89 98 100				
Media	0.94	0.77	0.87	0.63	0.81	0.64	1.77	1.25	1.03	0.62	1.16	0.57				

CUADRO XV Error de distorsión tipo d

			Percentil M C M D 30 30 30 30 30 90 64 98 59 98 90 <									
	8	-9	10	-12	13	I-15	16	-18	20)-50	51-	-80
Errores						Perc	entil					
Ejecución	С	М	С	М	С	М	C	М	С	М	С	М
0 1 2 3 4 5 6 7 8	29 65 87 96 99 100	30 56 77 90 96 99	82 96 99	36 63 82 93 98	88 98	36 63 83 93 98 99	95 99	37 64 84 94 98 99	89 98	32 59 79 91 97 99	90 98	10 34 60 80 92 97 99 100
Media	0.69	2.21	0.77	2.18	0.59	2.17	0.36	2.12	0.55	2.33	0.53	2.28

 e) Modificación de la relación largo-ancho: es aplicable únicamente a las unidades cuadradas o rectangulares (cuadro XVI).

Angulación deficiente

Alteraciones al eje vertical u horizontal de una unidad con respecto a su relación angular. Todo ángulo modificado por el grado de apertura, por error de cierre o por fallas de tangencia, se califica como angulación deficiente (cuadro XVII).

Repaso

Redibujar uno o varios componentes de una unidad, o la unidad completa, se codifica como:

 a) repaso de uno o de varios componentes de una unidad (cuadro XVIII).

CUADRO XVI Error de distorsión tipo e

						Grupo	de ed	ad				
	8	8-9 10-		-12	13-15			5-18 2)-25	51-	80
Errores						Perc	entil					
Ejecución	C	М	С	М	С	M C M C M						М
0 1 2 3 4 5	50 85 97 99 100	51 85 97 99 100	45 81 95 99 100	50 85 97 99 100	48 83 96 99 100	48 83 96 99 100	66 93 99 100	62 92 99 100	57 89 98 100	43 79 95 99 100	53 86 97 100	52 86 97 100
Media	0.69	0.67	0.81	0.69	0.74	0.73	0.42	0.48	1.02	0.84	0.64	0.65

CUADRO XVII Errores por angulación deficiente

						Grupo	de ea	iad				
	8	-9	10	-12	13	-15	16	S-18	20)-50	51-	-80
Errores						Perc	entil					
Ejecución	U	М	С	М	C	М	C	М	O	М	O	М
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	1 7 20 38 58 74 86 93 97 99 100	5 19 41 64 81 91 96 99 100	3 12 29 50 70 84 92 97 99 100	7 25 49 71 86 94 98 99 100	8 29 54 76 89 96 99 100	12 38 65 84 94 98 99 100	1 4 12 26 44 63 76 86 93 97 99 100	2 10 25 45 64 80 95 98 99 100	12 38 65 84 94 98 99 100	15 43 70 87 96 99 100	1 3 10 23 40 57 72 84 91 96 98 99 100	5 19 42 64 81 91 96 99 100
Media	4.27	3.05	3.65	2.72	2.50	2.11	5.03	3.92	2.09	1.91	5.26	3.03

CUADRO XVIII Error de repaso tipo a

	8	-9	10	-12	13	3-15	16	5-18	20)-25	51-	-80
Errores						Perc	entil					
Ejecución	С	М	С	С	М	С	М					
0 1 2 3 4 5 6 7	50 84 97 99 100	70 95 99 100	56 88 98 100	68 94 99 100	67 94 99 100	77 97 100	60 91 99 100	72 96 100	71 95 99 100	77 97 100	15 44 71 88 96 99 100	58 90 98 100
Media	0.70	0.36	0.58	0.38	0.40	0.26	0.50	0.33	0.35	0.26	1.87	0.54

b) repaso de toda la unidad (cuadro XIX).

Tamaño

Omisión

Cuando falta toda la unidad o cuando la unidad es irreconocible (cuadro XX).

Cuando existen alteraciones significativas en la dimensión de la reproducción de alguna unidad o de la figura completa. Se registran la macrografía y la micrografía.

CUADRO XIX Error de repaso tipo b

						Grupo	de ed	ad							
	8-			-12	13	-15	16	5-18	20)-50	51-	80			
Errores		Percentil													
Ejecución	С	M C M C M C M C M													
0 1 2 3	91 100	93 100	95 100	92 100	96 100	94 100	95 100	98 100	87 99 100	92 100	94 100	97 100			
Media	0.09	0.07	0.06	0.08	0.04	0.07	0.05	0.02	0.14	0.08	0.06	0.03			

CUADRO XX Omisión

				58 67 76 1 79 51 90 1 94 3 97 4 95 3 85 98 5 99 9 100 13 94 9 97 100 13 100 20 27 100 20 99										
	8	9-9	10)-12	13	3-15	16	S-18	20)-50	51-	-80		
Errores						Perd	entil							
Ejecución	С	М	С	M	С	M	С	М	С	М	С	М		
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	38 75 93 98 100	1 3 9 19 32 48 62 75 85 91 95 98 99 100	90 98	5	94 99	9	97	13	95 94	9	85 97	2 5 11 21 34 49 63 75 84 90 95 97 99		
Media	0.96	6.83	0.54	6.20	0.34	5.54	0.28	4.94	0.35	5.50	0.68	7.76		

CUADRO XXI
Errores de macrografía

						Grupo	de ed	ad				
	~	3-9	10)-12	13	3-15	16	-18	20	-50	51-	-80
Errores						Pero	entil					
Ejecución	С	М	С	М	С	М	С	М	,C	М	С	М
0 1 2 3 4 5	74 96 100	79 98 100	65 93 99 100	71 95 99 100	74 96 100	74 96 100	76 97 100	74 96 100	50 85 97 99 100	53 87 97 100	62 92 99 100	63 92 99 100
Media	0.96	6.83	0.54	6.20	0.34	5.54	0.28	4.94	0.35	5.50	0.68	7.76

Macrografia

Micrografia

Cuando el tamaño de la reproducción es por lo menos 25 % más grande que el original (cuadro XXI).

Cuando el tamaño de la reproducción es por lo menos 25 % más chico que el original (cuadro XXII).

CUADRO XXII Errores de micrografía

						Grupo	de ed	ad						
	8	3-9	10	-12	13	-15	16	-18	20	-50	51-	-80		
Errores						Perc	entil							
Ejecución	С	- - - - -												
0 1 2 3 4 5	72 96 100	67 94 99 100	64 93 99 100	51 85 97 99 100	64 94 99 100	64 58 79 94 89 89 99 98 100			55 52 88 86 98 97 100 100		59 90 98 100	58 90 98 100		
Media	0.33	0.40	0.44	0.67	0.38	0.55	0.23	0.35	0.60	0.65	0.52	0.54		

CUADRO XXIII Grupo de edad

	1	3-9	10)-12	13	3-15	16	i-18	20-	50	51	-80
Tamaño						Me	dia					
Ejecución	С	М	С	М	С	М	С	М	С	М	С	M
Micrografía° Macrografía	0.05 0.07	0.07 0.08	0.06 0.10	0.09 0.12	0.03 0.14	0.04 0.13	0.02 0.33		0.06 0.23	0.07 0.21	0.05 0.23	0.03 0.23

Tamaño de la figura completa

Cuando existen alteraciones significativas en la dimensión de la reproducción de la figura completa (cuadro XXIII).

Discusión

En la práctica clínica, existen diversos instrumentos para evaluar la capacidad de un sujeto, para copiar un estímulo, y para evocarlo. Sin embargo, además de que éstos carecen en nuestro país de un proceso confiable de estandarización, tampoco cuentan con un sistema de registro sistematizado que permita evaluar los distintos procesos psicológicos involucrados en la función que se evalúa, a saber, la habilidad gráfica, o como se le conoce desde el punto de vista neuropsicológico, la praxia de construcción bidimensional.

Quienes con conocimiento teórico hacen uso frecuente de estos instrumentos, evalúan la comisión de errores en este tipo de tareas, con base en su experiencia y de manera subjetiva, pues no existen baremos que permitan un análisis comparativo de la ejecución de un sujeto con la población en general.

Este sistema de calificación permite, alcanzar un alto grado de confiabilidad inter-evaluadores (2), y da consistencia interna y validez al constructo (3). En este trabajo se agregan a las características antes mencio-

nadas, el registro sistematizado bajo definiciones operacionales de los distintos tipos de error que comenten los sujetos, al copiar y al evocar de manera inmediata, un estimulo visual complejo.

El registro de los diversos tipos de error tiene implicaciones que determinan un diagnóstico diferente en cuanto a la génesis de la función evaluada, por lo que este proceso de discriminación juega un papel determinante para la evaluación del paciente, lo cual depende, además, del dominio teórico del clínico.

Las tablas que aquí se presentan permiten precisar, desde un punto de vista cualitativo, las características específicas en la reproducción y en la evocación del estímulo visual, que dan como resultado una desviación en la puntuación global del sujeto. De esta manera obtendremos una apreciación diagnóstica más certera.

Por otra parte, aun cuando un sujeto obtenga un puntaje global que lo ubique dentro del promedio esperado para la población, la utilización y el manejo del instrumento nos permitirá identificar posibles desviaciones de algún rasgo en particular que cualitativamente lo haga distinto a la norma. Esto resulta especialmente cierto, cuando el sujeto en la evaluación cuenta con amplios recursos intelectuales que le permiten compensar deficiencias, que de otra manera podrían pasar desapercibidas, dando lugar a errores de diagnóstico.

REFERENCIAS

- GALINDO G, CORTES JF, SALVADOR J: Fase piloto hacia la estandarización de la Figura Compleja de Rey-Osterrieth. Salud Mental, 15(4):21-27, 1992.
- GALINDO G, CORTES JF, SALVADOR J: Diseño de un nuevo procedimiento para calificar la Figura Compleja de Rey: confiabilidad interevaluadores. Salud Mental, 19(2):1-6, 1996.
- CORTES JF, GALINDO G, SALVADOR J: La Figura Compleja de Rey: propiedades psicométricas. Salud Mental, 19(3):42-48, 1996.
- GOODGLASS H, KAPLAN E: Assessment of cognitive deficits in the brain injured patient. En: Gazzaniga MS (ed.) Handbook of Behavioral Neurobiology, Vol. 2, Neuropsychology. Plenum Press, Nueva York y Londres, 1982.

- GUILFORD JP: Psychometric Methods. McGraw-Hill Book Company. Nueva York, 1954.
- KERLINGER FN: Investigación del Comportamiento: Técnicas y Metodología. Interamericana, México, 1975.
- KREYSZIG E: Introducción a la Estadística Matemática. Principios y Métodos. Limusa, México, 1974.
- LEZAK DM: Neuropsychological Assessment. Oxford University Press Inc, Nueva York, 1983.
- LURIA AR: Las Funciones Corticales Superiores del Hombre. Orbe, La Habana, 1977.
- PEÑA J: La Exploración Neuropsicológica. MCR, España, 1988.