

Reporte Volumetría

Paciente
Juan Perez

ID de Paciente
123456

Nombre del estudio
RMN Tiempo 2

Fecha del estudio
29/01/2021

Edad
75

Género
M

Nombre estudio previo
RMN Tiempo 1

Fecha estudio previo
14/12/2018

Este estudio se analizó utilizando un sistema de inteligencia artificial. Se observaron los siguientes hallazgos para revisión por el especialista:

FRACCIÓN DE PARENQUIMA CEREBRAL

El valor global de FPC se encuentra dentro del rango normal ajustado por edad. El volumen de sustancia gris cortical de los lóbulos: parietal derecho y temporal bilateral se encuentra por debajo del percentil 1% para el grupo etario. El volumen de sustancia gris cortical del lóbulo parietal izquierdo se encuentra por debajo del percentil 5% para el grupo etario.

HIPOCAMPOS

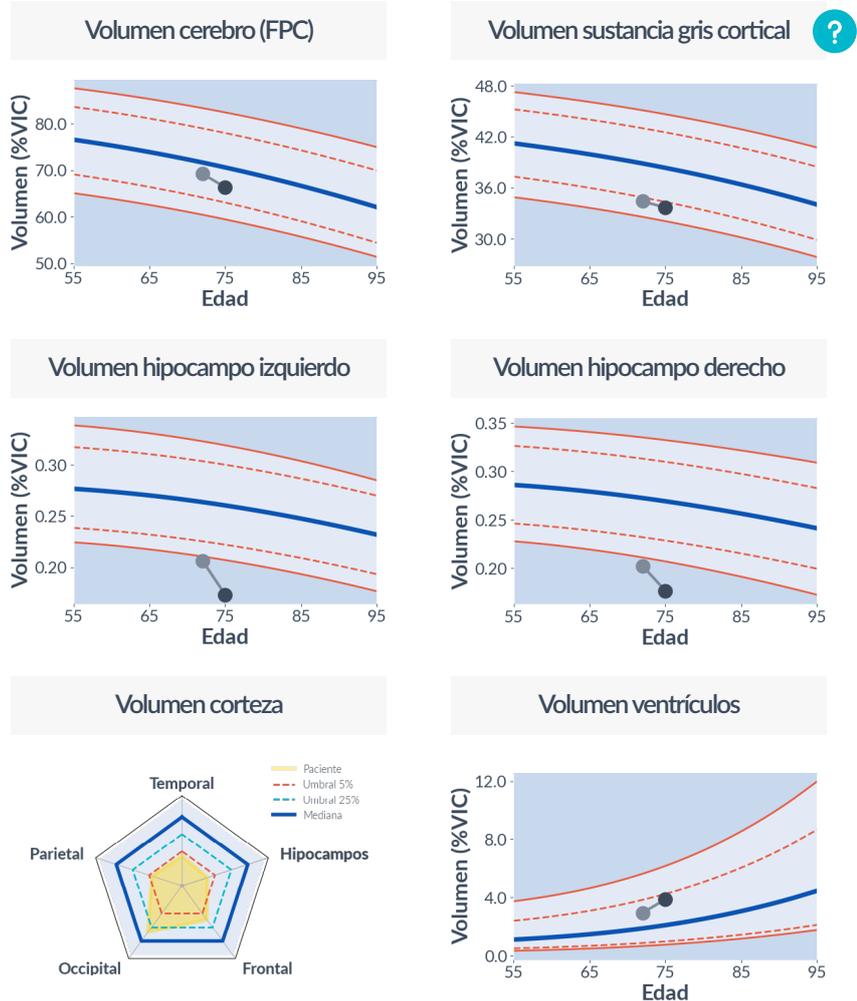
El volumen de ambos hipocampos se encuentra por debajo del percentil 1% para el grupo etario.

SISTEMA VENTRICULAR

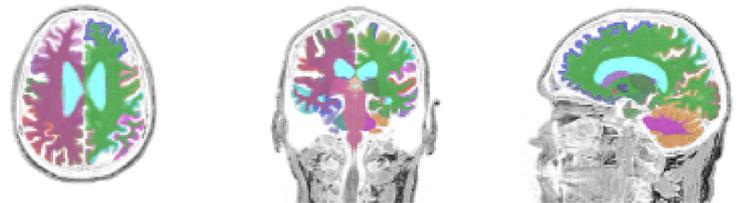
El volumen del sistema ventricular se encuentra dentro del rango normal ajustado por edad.

TRONCO ENCEFÁLICO

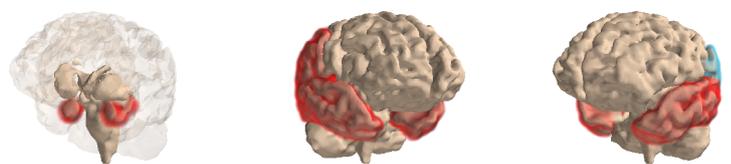
El volumen del tronco encefálico se encuentra dentro del rango normal ajustado por edad. El volumen del cerebelo se encuentra dentro del rango normal ajustado por edad.



Control de calidad: segmentación de tejidos y áreas



Mapa de calor de volumen según área

 ?

■ Área a revisar

■ Área posiblemente atrófica

Reporte Volumetría

Paciente
Juan Perez

ID de Paciente
123456

Nombre del estudio
RMN Tiempo 2

Fecha del estudio
29/01/2021

Edad
75

Género
M

Nombre estudio previo
RMN Tiempo 1

Fecha estudio previo
14/12/2018

VOLUMEN SEGÚN ESTRUCTURAS

Estructura	Volumen en cm3	Volumen en %VIC	Rango normal ajustado por edad según %VIC	Percentilo normativo	Cambio de percentilo	Tasa de cambio anualizada
VOLÚMENES GLOBALES ?						
Liq. encefalorraquídeo	489	34.05%	(17.60 - 55.08)	81.2	8.70 pp	5.61%
Parénquima Cerebral	953	66.33%	(59.43 - 82.36)	18.4	-8.60 pp	-1.95%
Sust. blanca	469	32.67%	(25.17 - 39.40)	56.3	-20.20 pp	-2.87%
Sust. blanca hem. der.	212	14.76%	(11.40 - 17.89)	54.9	-22.00 pp	-3.22% ↓
Sust. blanca hem. izq.	214	14.86%	(11.21 - 18.02)	58.3	-18.90 pp	-2.91%
Sust. gris	484	33.66%	(32.07 - 44.64)	3.8	-0.40 pp	-1.02%
ESTR. SUBCORTICALES						
Amígdala derecha	0.97	0.07%	(0.08 - 0.15)	< 1	0.00 pp	-5.28%
Amígdala izquierda	0.89	0.06%	(0.08 - 0.14)	< 1	0.00 pp	-4.65%
Caudado derecho	3.02	0.21%	(0.16 - 0.32)	17.3	0.30 pp	0.92%
Caudado izquierdo	3.15	0.22%	(0.15 - 0.32)	33.5	10.00 pp	2.97%
Putamen derecho	4.38	0.31%	(0.19 - 0.39)	65.1	10.20 pp	0.92%
Putamen izquierdo	4.24	0.30%	(0.19 - 0.39)	52.7	0.30 pp	-0.36%
Pálido derecho	1.89	0.13%	(0.09 - 0.16)	74.8	5.80 pp	0.22%
Pálido izquierdo	2.00	0.14%	(0.09 - 0.16)	80.9	-5.60 pp	-1.98%
Tálamo derecho	6.11	0.43%	(0.33 - 0.52)	50.1	4.80 pp	-0.35%
Tálamo izquierdo	6.14	0.43%	(0.33 - 0.53)	47.2	-4.60 pp	-1.49%
SISTEMA VENTRICULAR						
Ventrículo (4to)	1.84	0.13%	(0.03 - 0.21)	62.9	9.20 pp	4.75%
Ventrículos supratentoriales	55.5	3.87%	(0.75 - 6.17)	89.7	8.20 pp	14.59%
ESTR. INFRATENTORIALES						
Sust. blanca cerebelo der.	12.0	0.83%	(0.57 - 1.19)	47.0	4.40 pp	-0.27%
Sust. blanca cerebelo izq.	11.6	0.81%	(0.59 - 1.22)	29.5	-14.30 pp	-2.74%
Sust. gris cerebelo der.	47.8	3.33%	(2.55 - 4.20)	43.6	-9.70 pp	-1.73%
Sust. gris cerebelo izq.	48.7	3.39%	(2.52 - 4.14)	59.0	6.60 pp	0.15%
Tronco encefálico	20.2	1.40%	(1.06 - 1.68)	64.3	4.00 pp	0.00%

Reporte Volumetría

Paciente
Juan Perez

ID de Paciente
123456

Nombre del estudio
RMN Tiempo 2

Fecha del estudio
29/01/2021

Edad
75

Género
M

Nombre estudio previo
RMN Tiempo 1

Fecha estudio previo
14/12/2018

VOLUMEN SEGÚN ESTRUCTURAS

Estructura	Volumen en cm ³	Volumen en %VIC	Rango normal ajustado por edad según %VIC	Percentilo normativo	Cambio de percentilo	Tasa de cambio anualizada
ÁREAS CORTICALES						
Corteza frontal	120	8.35%	(7.47 - 11.18)	13.9	-0.90 pp	-0.79%
Corteza frontal derecha	58.5	4.07%	(3.74 - 5.57)	7.7	-3.70 pp	-1.35%
Corteza frontal izquierda	61.5	4.28%	(3.69 - 5.61)	19.5	1.90 pp	-0.25%
Corteza insular	10.9	0.76%	(0.61 - 0.96)	41.4	15.90 pp	2.12%
Corteza insular derecha	5.73	0.40%	(0.31 - 0.49)	53.6	22.50 pp	2.93%
Corteza insular izquierda	5.20	0.36%	(0.30 - 0.48)	30.0	6.60 pp	1.26%
Corteza occipital	42.4	2.95%	(2.37 - 3.87)	34.3	-3.80 pp	-1.24%
Corteza occipital derecha	21.7	1.51%	(1.19 - 1.99)	36.8	-4.40 pp	-1.30%
Corteza occipital izquierda	20.7	1.44%	(1.13 - 1.89)	34.2	-2.60 pp	-1.18%
Corteza parietal	94.5	6.58%	(6.56 - 10.18)	1.1	0.10 pp	-0.63%
Corteza parietal derecha	47.0	3.27%	(3.30 - 5.08)	< 1	0.00 pp	-1.19%
Corteza parietal izquierda	47.5	3.30%	(3.30 - 5.08)	1.1	0.10 pp	-0.07%
Corteza temporal	72.8	5.06%	(5.45 - 7.92)	< 1	0.00 pp	-2.34%
Corteza temporal derecha	35.7	2.48%	(2.67 - 3.94)	< 1	0.00 pp	-2.44%
Corteza temporal izquierda	37.1	2.58%	(2.73 - 4.01)	< 1	0.00 pp	-2.25%
Hipocampo derecho	2.54	0.18%	(0.21 - 0.33)	< 1	0.00 pp	-5.90% ↓
Hipocampo izquierdo	2.49	0.17%	(0.21 - 0.32)	< 1	0.00 pp	-7.56% ↓

Aclaraciones para el médico

Abreviaturas: VIC (Volumen Intracraneal)

Los rangos normales corresponden a los valores contenidos entre el percentil 1% y el 99%. Se destacan con **negrita** las áreas que se encuentren por debajo del límite inferior (superior en el caso del sistema ventricular).

↓ La disminución anual del volumen de esta área es mayor a la esperada para el rango etario

↑ El aumento anual del volumen de esta área es mayor a la esperada para el rango etario