

# UTILIDAD DE LA ANGIOTOMOGRAFÍA DE CRÁNEO COMO HERRAMIENTA EN LA DETECCIÓN DE ALTERACIONES VASCULARES. NUESTRA EXPERIENCIA.

Gatti, David Alberto
Russo, Ivan Maximiliano
Civetta, Julieta
Gutierrez, Santiago
Brenna, Lisandro
Carrizo Konstantinoff, Zoe







### **OBJETIVOS**

Valorar la utilidad de la angiotomografia de cráneo en la detección de las diversas patologías vasculares.

Exponer nuestra experiencia en patologías halladas en angiotomografias de cráneo realizadas en el periodo de un año.

Identificar la presencia y ubicación de los aneurismas, determinar localización precisa y relación con ramas adyacentes, evaluar complicaciones y aportar características para determinar modalidad de tratamiento de mayor seguridad para el paciente.







### **REVISIÓN DEL TEMA**

La angiotomografia de cráneo nos permite estudiar la arquitectura vascular cerebral y sus relaciones con las estructuras venosas y óseas, dándonos mayor conocimiento tridimensional de las mismas.

Se evaluaron 69 angiotomografías de cráneo realizadas en el servicio, independientemente de la causa que motivo su solicitud.

Se excluyeron a aquellos estudios que la calidad del estudio no permitía su correcta valoración. Todos los estudios fueron post procesados, utilizando técnica de substracción digital, y luego reformateados en una estación de trabajo, utilizando técnica MPR, MIP y Volumen Rendering.







De ellas, 34 no evidenciaron alteraciones. Entre los hallazgos encontrados podemos mencionar aneurismas, estenosis vascular, MAV y hemorragias intracraneales.

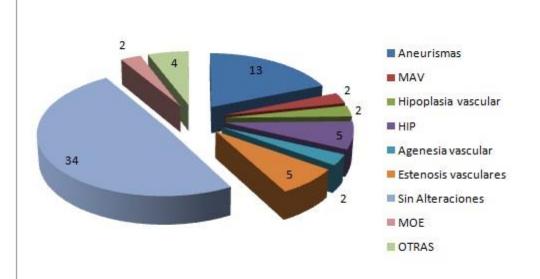
La patología más frecuentemente hallada fue el aneurisma (13 casos), considerando aneurisma a las dilataciones a partir de 2mm de diámetro. Un aneurisma es una dilatación focal de una arteria. El aneurisma más frecuente en el SNC es el saculado o ampular. Los aneurismas fusiformes son dilataciones ateroscleróticas que afectan generalmente a las arterias vertebrales o basilar.

Con respecto a los aneurismas hallados en la ACM, su ubicación más frecuente, se observo a nivel de la trifurcación silviana.









Angiotomografías de cráneo realizadas en nuestro servicio entre Abril de 2017 y Marzo de 2018.









### Aneurismas múltiples en paciente de 35 años







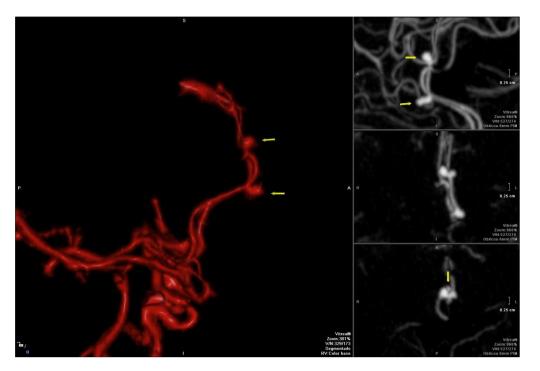


# Aneurismas múltiples en paciente de 42 años (reconstrucción)







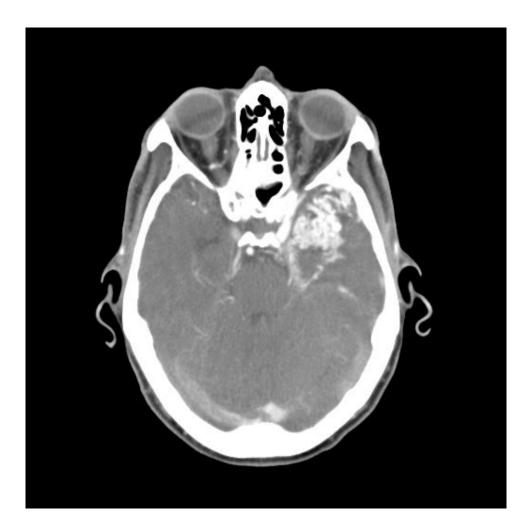


### Aneurismas múltiples en paciente de 42 años







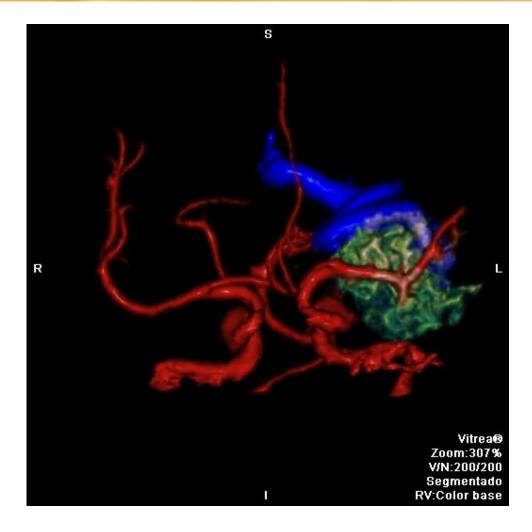


#### Malformación arteriovenosa en paciente de 63 años









Malformación arteriovenosa en paciente de 63 años (reconstrucción)







## **CONCLUSIÓN**

La angiotomografía tridimensional cerebral constituye una herramienta fundamental en la evaluación del territorio vascular del cráneo. En nuestra evidencia, al igual que en la bibliografía consultada, el hallazgo patológico mas frecuente fueron los aneurismas. La angioTAC nos permitió además precisar su localización, número, tamaño, forma y orientación de los mismos.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Angiotac multislice con reconstruccion tridimensional en el diagnostico de malformaciones vasculares cerebrales. Maria Paula Chiaradio. Insatituto Alexander Fleming. Buenos Aires. 2007. Angiografia cerebral por tomografia en el diagnostico de aneurismas cerebrales en pacientes con hemorragia subaracnoidea. Cesar Alberto Pinilla Gomez y col. Med UNAB. 2006



