



Eficiencia de la Angiotomografía en el Diagnóstico de los Aneurismas Cerebrales



NEUROCIRUGIA



Clara Martin, Leonardo Chang, Román
Arévalo, Mauricio Rojas, Daniel Seclen,
Marcelo Orellana, Noel Almerares,
Pablo Rubino





Objetivo

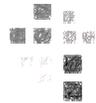


Analizar la utilidad de la **angiotomografía (AngioTC)**
para el diagnóstico de los **aneurismas cerebrales en HSA**





Material y métodos



Estudio Observacional Descriptivo Retrospectivo



HSA por ruptura aneurismática - [AngioTC](#)



Febrero 2013 – Mayo 2016



[Revisión](#) bibliográfica



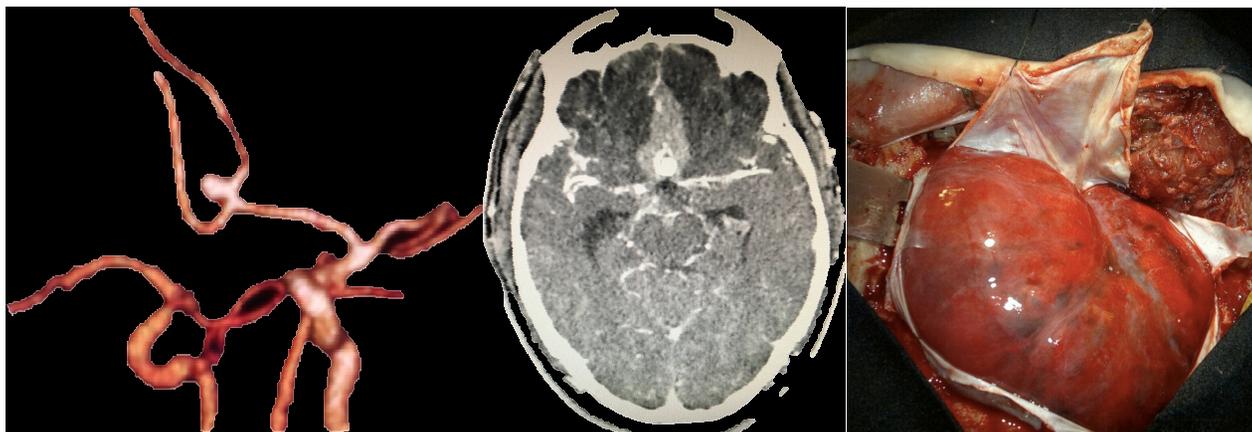
Material y métodos

VARIABLES ANALIZADAS

- Sexo
- Edad
- Localización
- Forma de presentación
- Estudio diagnóstico
- Latencia quirúrgica

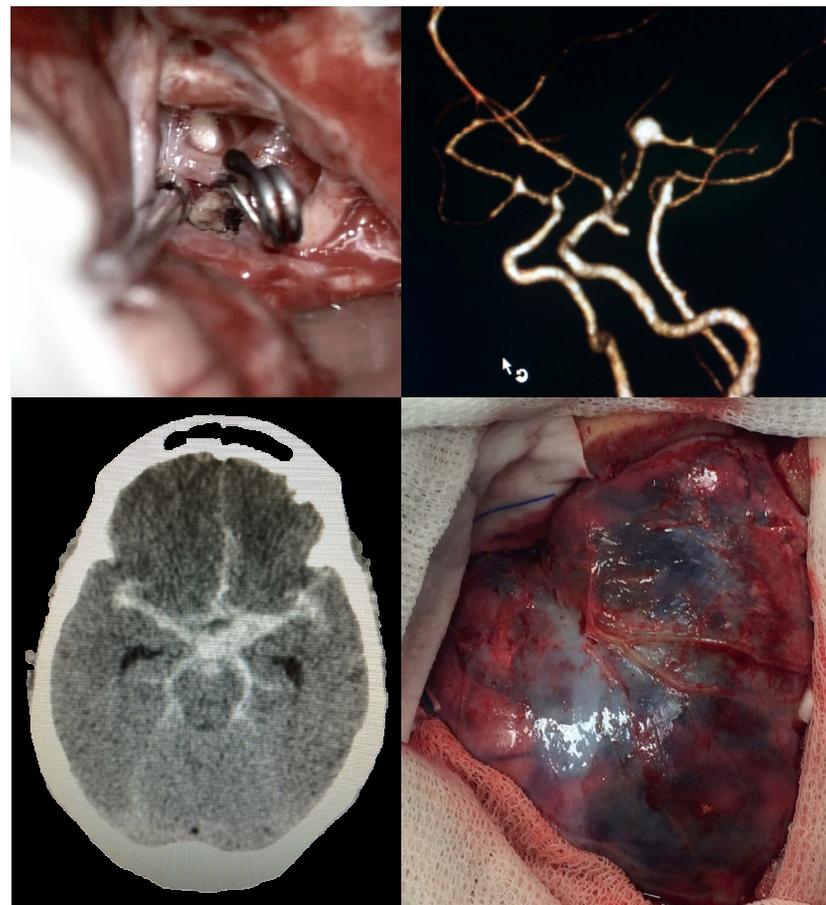
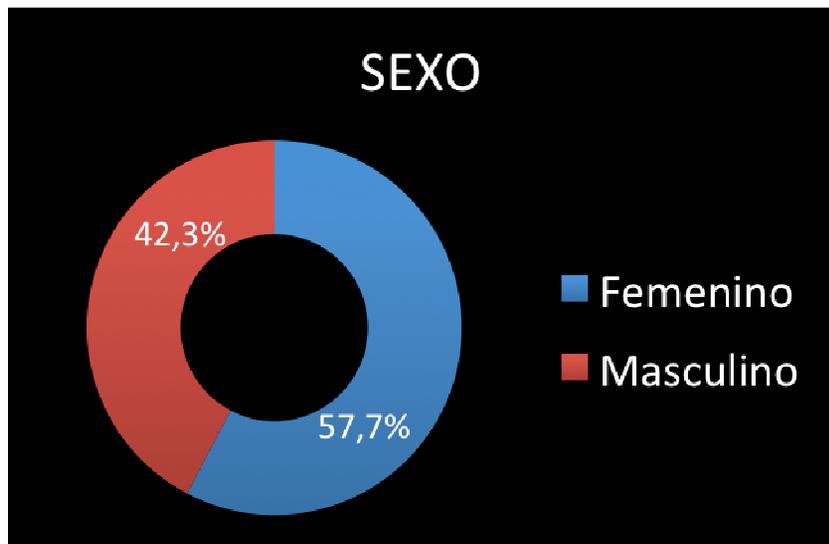
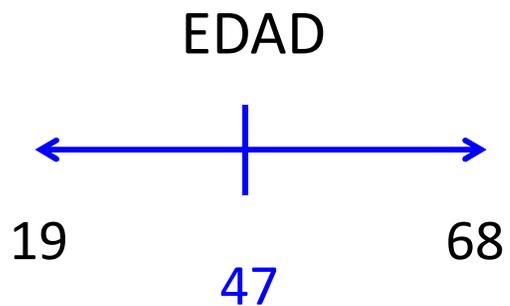


Resultados



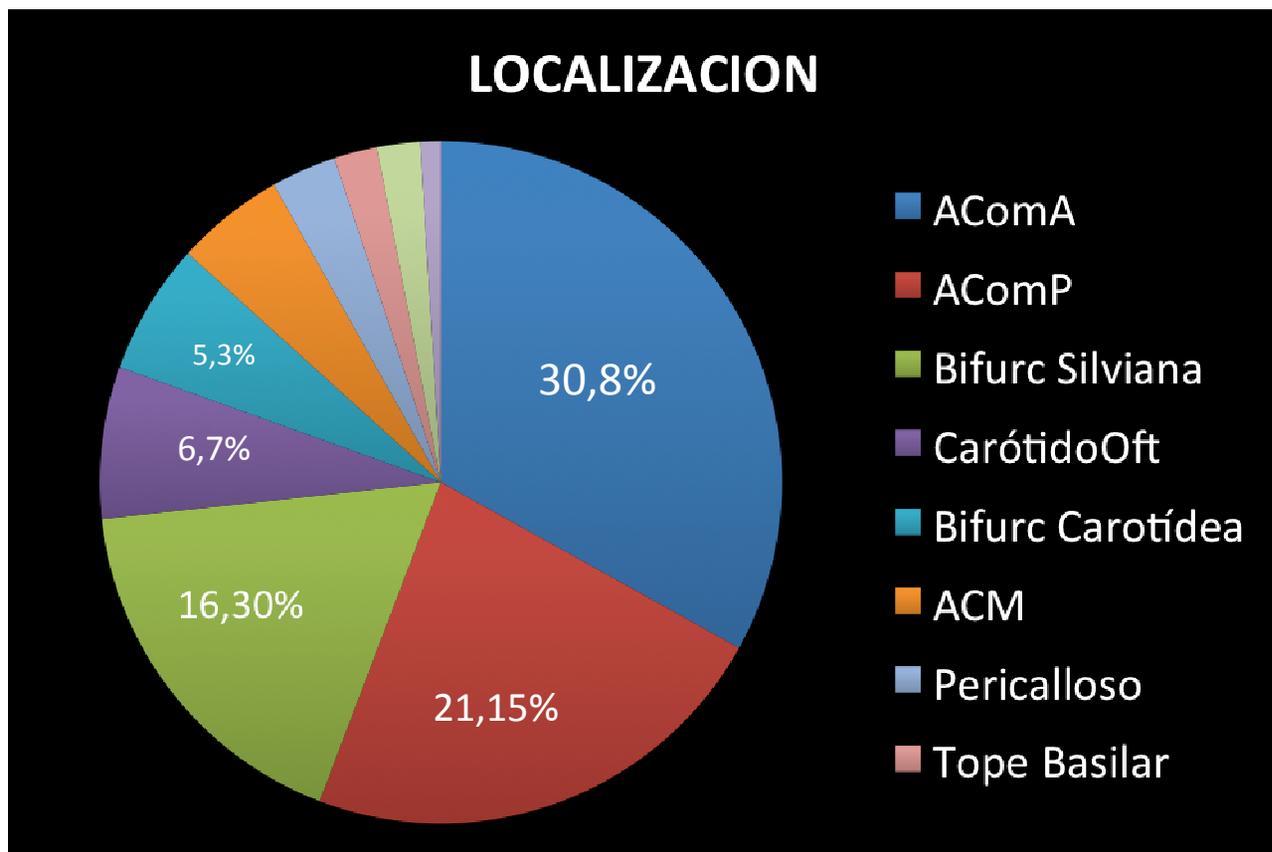


Resultados





Resultados



TAMAÑO

4 mm

13,4 mm



Resultados



7,7% AngioTC negativas  6,7% Angiografía digital negativas



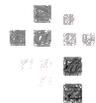
1,3 días **ANTES** la resolución quirúrgica



Discusión



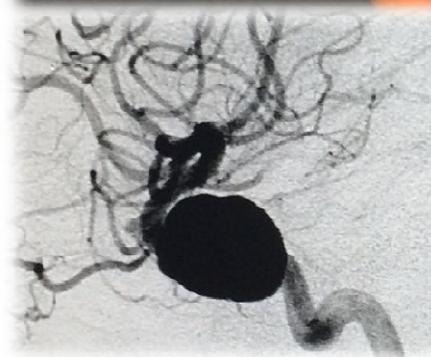
Aneurismas gigantes



Aneurismas paraclinoideos variante inferior



Aneurismas micóticos



Aneurismas previamente embolizados



Discusión

Neuroimaging

Three dimensional CT angiography versus digital subtraction angiography in the detection of intracranial aneurysms in subarachnoid hemorrhage

Charles J Prestigiacomo,^{1,2,3} Aria Sabit,⁴ Wenzhuan He,¹ Pinakin Jethwa,¹ Chirag Gandhi,^{1,2} Jonathan Russin⁵

Estudio **prospectivo**: 179 pacientes

7% AngioTC negativa y angio digital negativa → 0% Falsos negativos. **S 99,6% E 100%**

AngioTC altamente sensible para diagnóstico de aneurismas, pero

OPERADOR DEPENDIENTE

AngioTC > S y E que previamente reportado, puede utilizarse como método diagnóstico inicial



Discusión

Intracranial Aneurysms in Patients with Subarachnoid Hemorrhage: CT Angiography as a Primary Examination Tool for Diagnosis—Systematic Review and Meta-Analysis¹

Radiology

Advances in Knowledge

- Multidetector CT angiography can reliably depict ruptured intracranial aneurysms, with a pooled sensitivity of 98% and a pooled specificity of 100%.
- Missed aneurysms at CT angiography are often small and located near the skull base.

META-ANALISIS: 50 trabajos, 4097 pacientes

1,2% falsos negativos, 0,3% falsos positivos

Mayor utilidad para diagnosticar aneurismas del polígono **PROXIMAL**

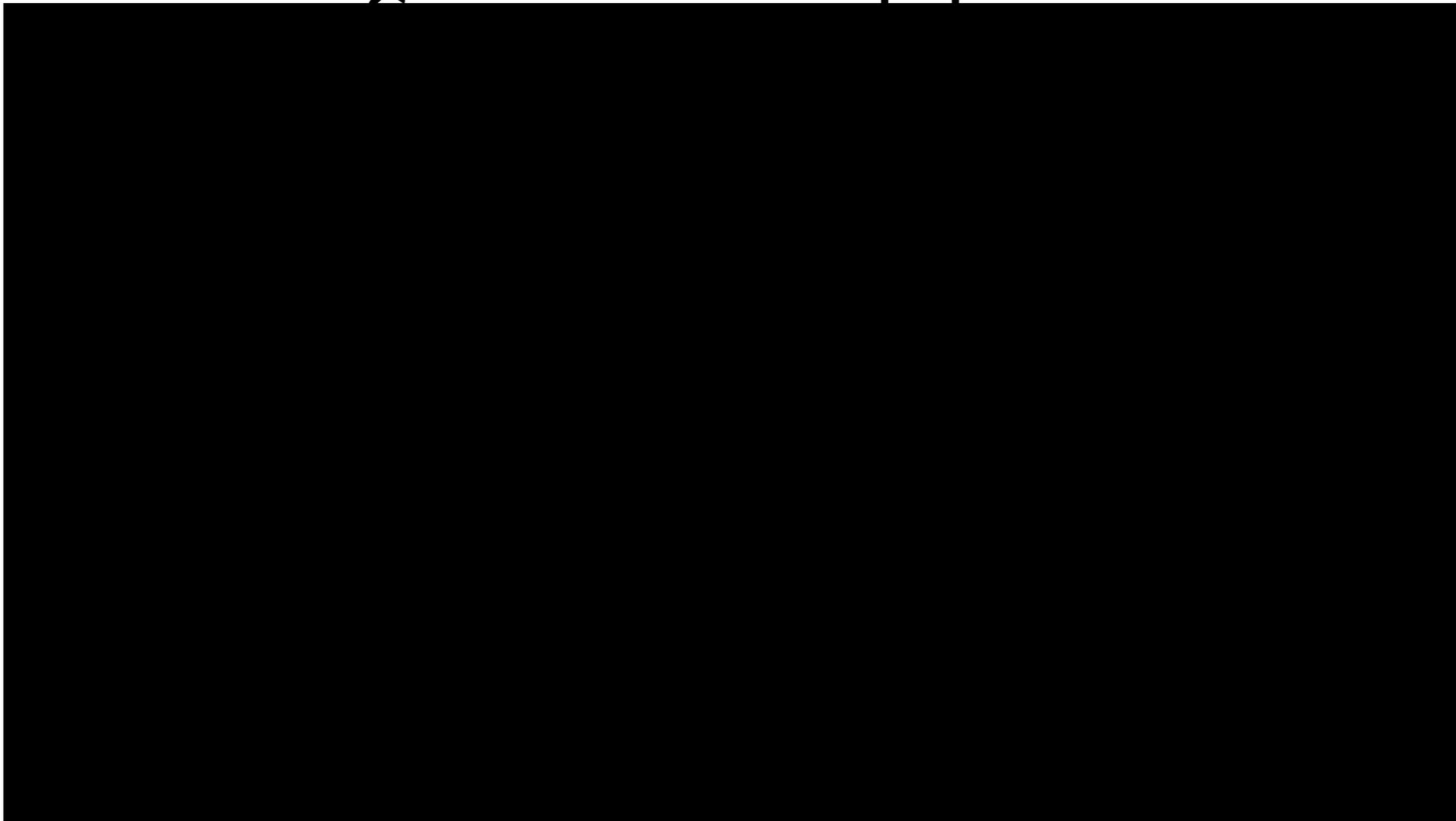
AngioTC: **no invasivo, alta disponibilidad, menor costo, menor radiación y menor contraste**

AngioTC puede ser utilizado como método de diagnóstico primario en HSA



Hospital El Cruce
NÉSTOR CARLOS KIRCHNER

9ª Jornadas Científicas y de Gestión 2016





Limitaciones



Población



Estudios



Sesgo de publicación

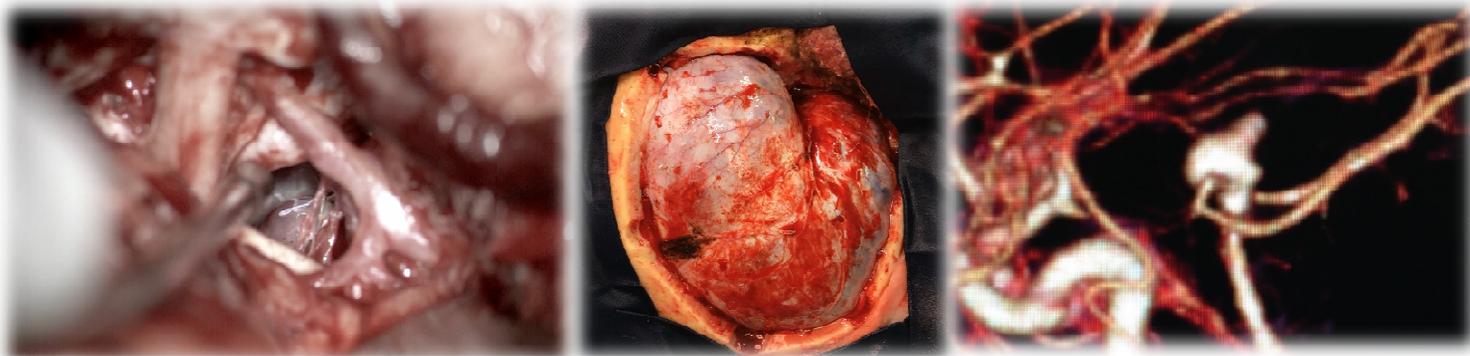


Conclusiones

Basado en nuestra experiencia, la AngioTC resultó un método **eficaz y eficiente** en el diagnóstico de aneurismas cerebrales, ya que los resultados de la misma **se correlacionaron con los hallazgos intraoperatorios**

Los resultados **negativos** coincidieron con los resultados de la **angiografía**

La **mayor disponibilidad** de este estudio nos permitió **reducir la latencia quirúrgica**





Hospital El Cruce
NÉSTOR CARLOS KIRCHNER

9ª Jornadas Científicas y de Gestión 2016

