

CISTERNAS BASALES CEREBRALES:

Estudio de la Anatomía aplicado a la Resonancia magnética 3 tesla

Diaz, JF; Medina, L; Herrera, JM; Mural, M; Baikauskas, G.

Servicio de Neurocirugía. Hospital El Cruce.

Introducción.

Las cisternas Basales representan compartimentos en los espacios subaracnoideos llenos de líquido cefalorraquídeo, que contienen arterias, venas y nervios craneales. Esto permite sistematizar estos espacios según las relaciones con las estructuras neurovasculares circundantes.

Métodos

Estudio Observacional Descriptivo. Se estudiaron las Resonancias Magnéticas 3 Tesla (RM) de 30 pacientes, como así también otros estudios de diagnóstico por imágenes, identificando las diferentes estructuras neurovasculares y sus relaciones con las CB. Se correlacionaron los hallazgos con disecciones anatómicas y fotografías intraoperatorias de pacientes del Hospital El Cruce, Florencio Varela.

Resultados

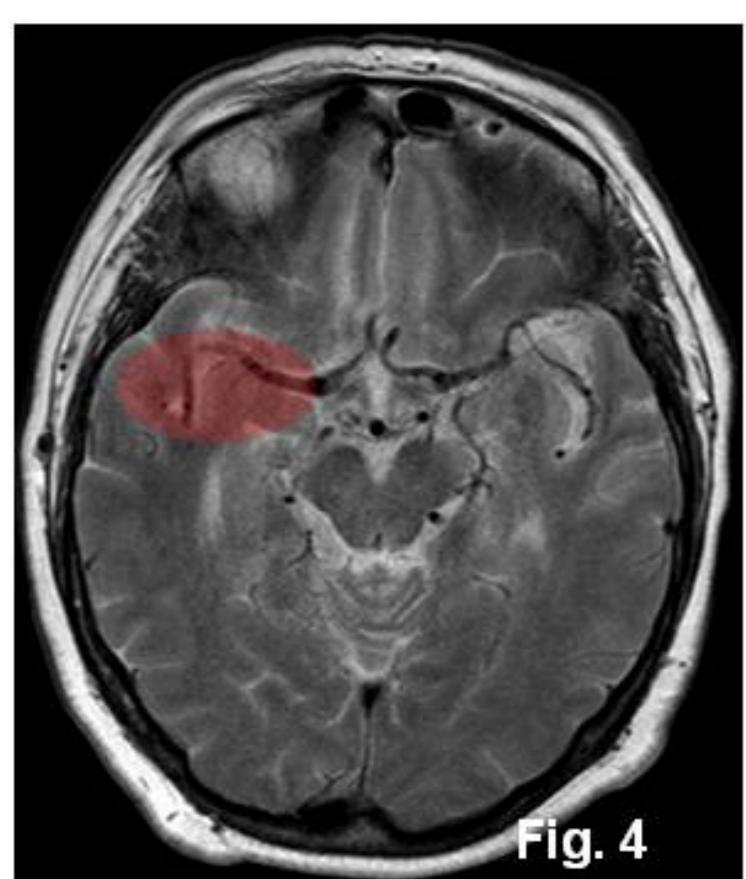


Fig 4 y 5: Cisterna Silviana. . Ubicada entre los lóbulos frontal, parietal y temporal. A la izquierda corte axial de RMN en T2. A la derecha preparado anatómico.

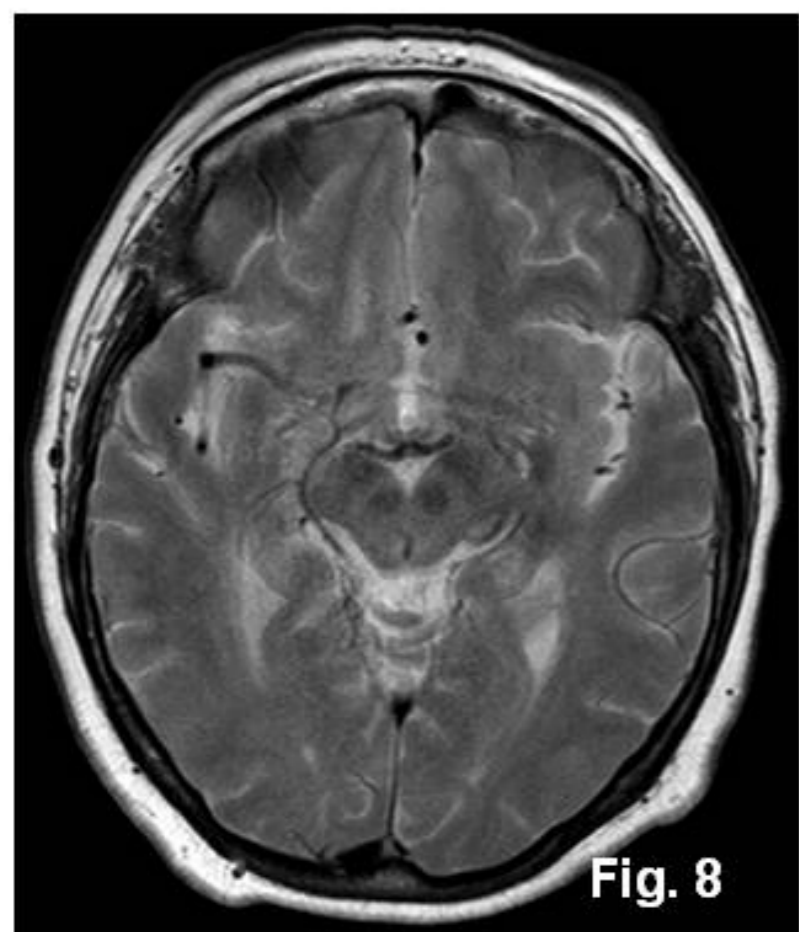
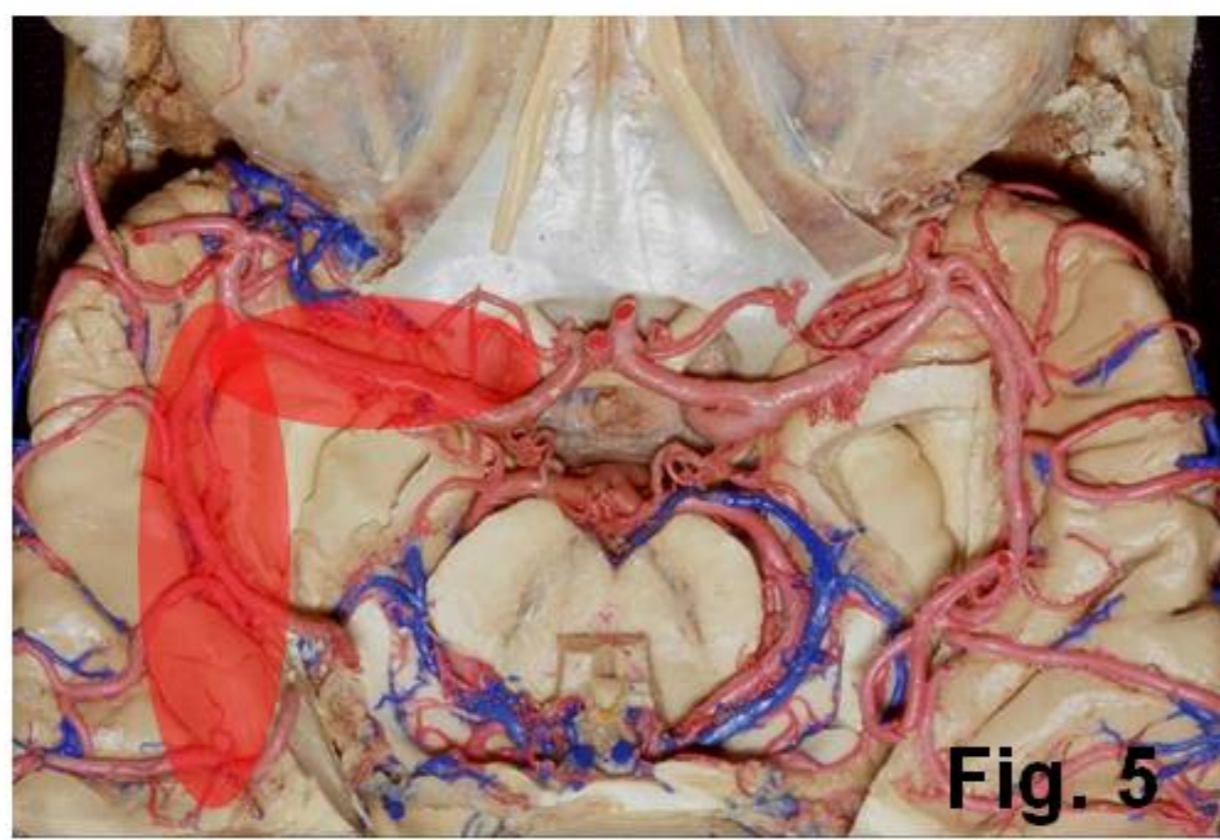


Fig. 8 y 9: Cisterna Interpeduncular. Ubicada entre los pedúnculos cerebrales y las hojas de la membrana de Lilliequist. A la izquierda corte axial de rmn en T2. A la derecha preparado anatómico.

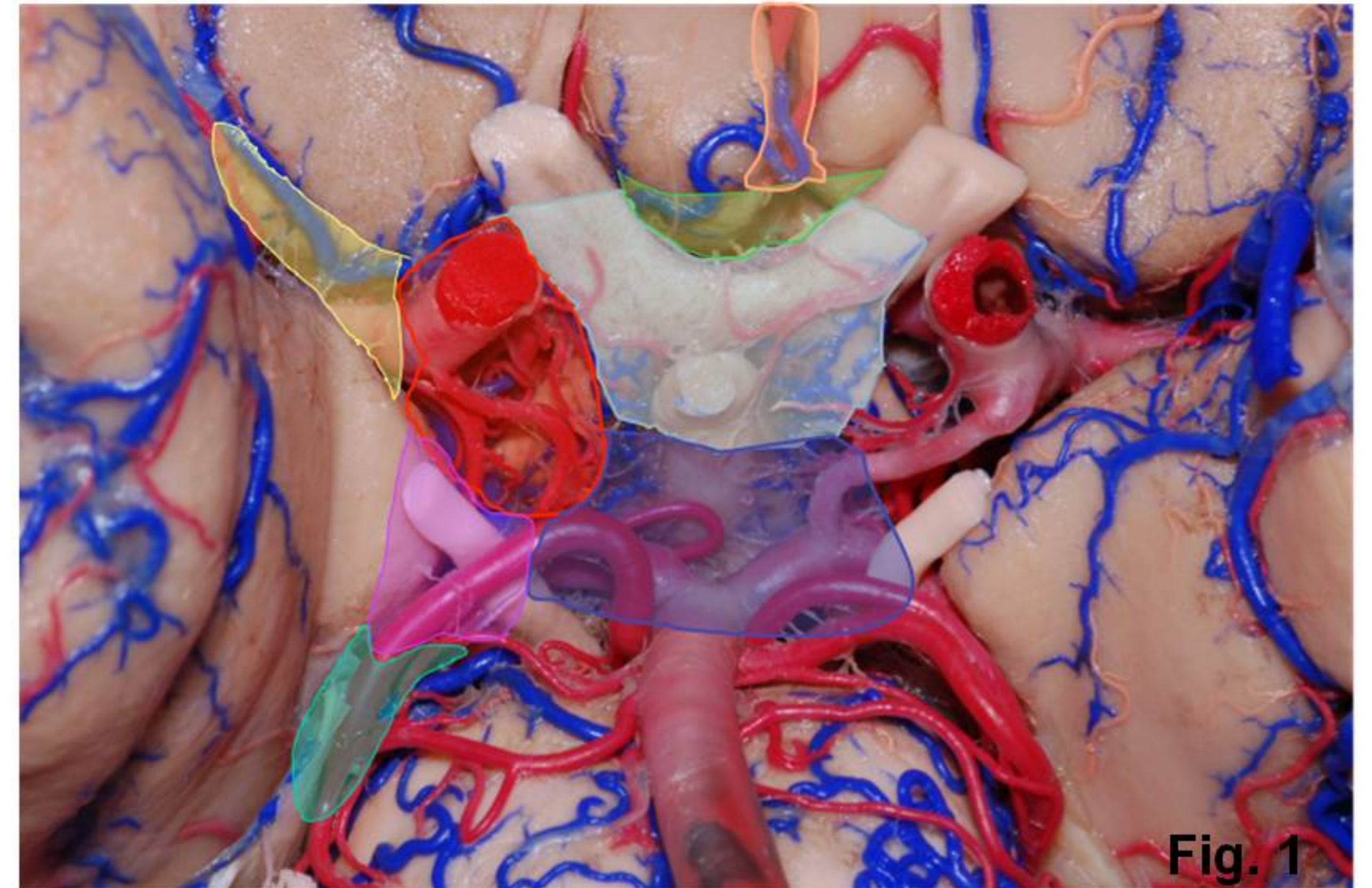
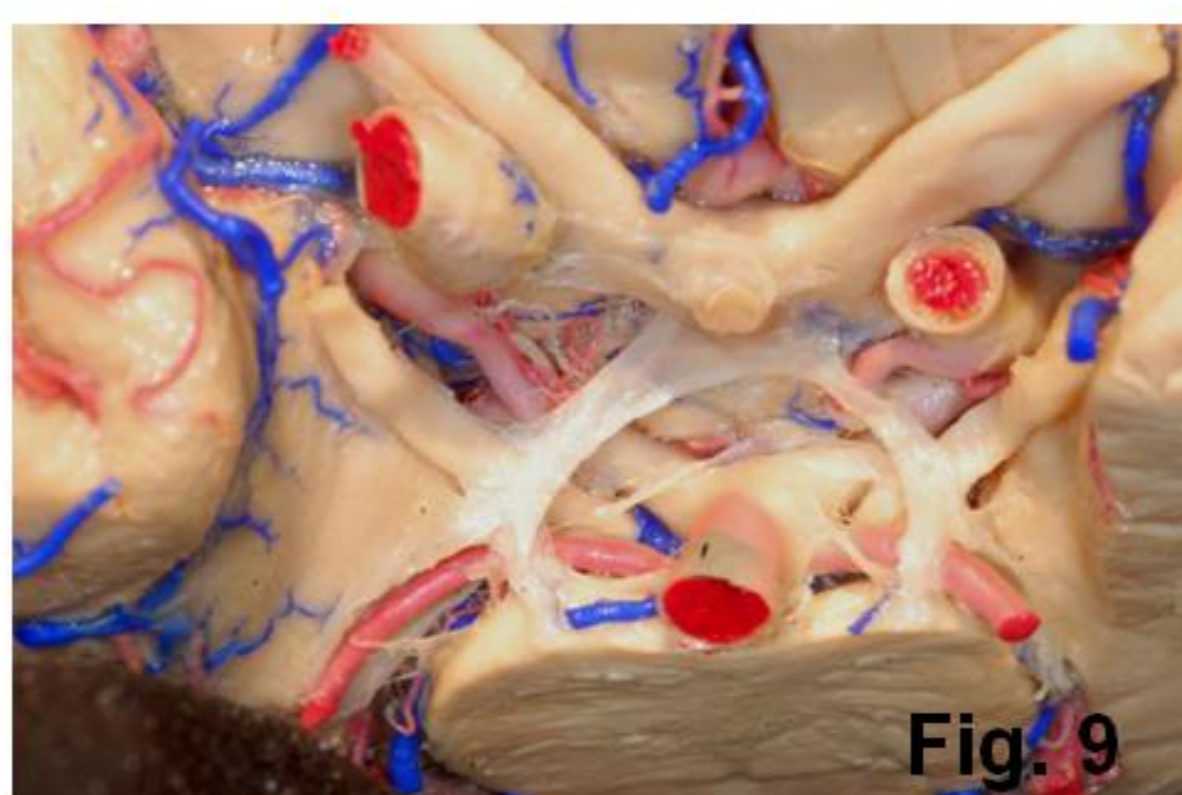


Fig. 1: Principales cisternas basales. Rojo: C. Carotidea. Amarillo. C. Silviana. Celeste: C. Quiasmática. Verde. C. Lamina terminalis. Azul: C. Interpeduncular. Rosa: C. Oculomotora. Verde: cisterna cerebello pontina.

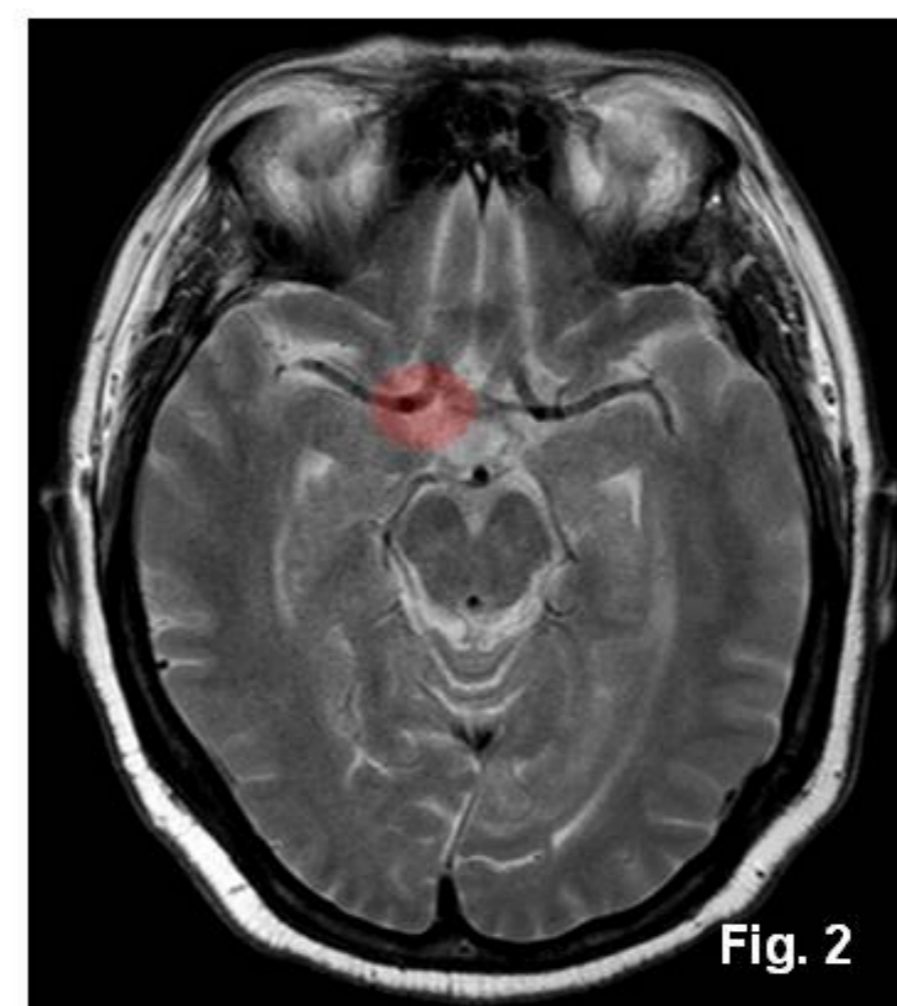


Fig 2 y 3: Cisterna Carotidea. Limitada entre el uncus y el quiasma óptico. A la izquierda corte axial de RMN en T2. A la derecha preparado anatómico.

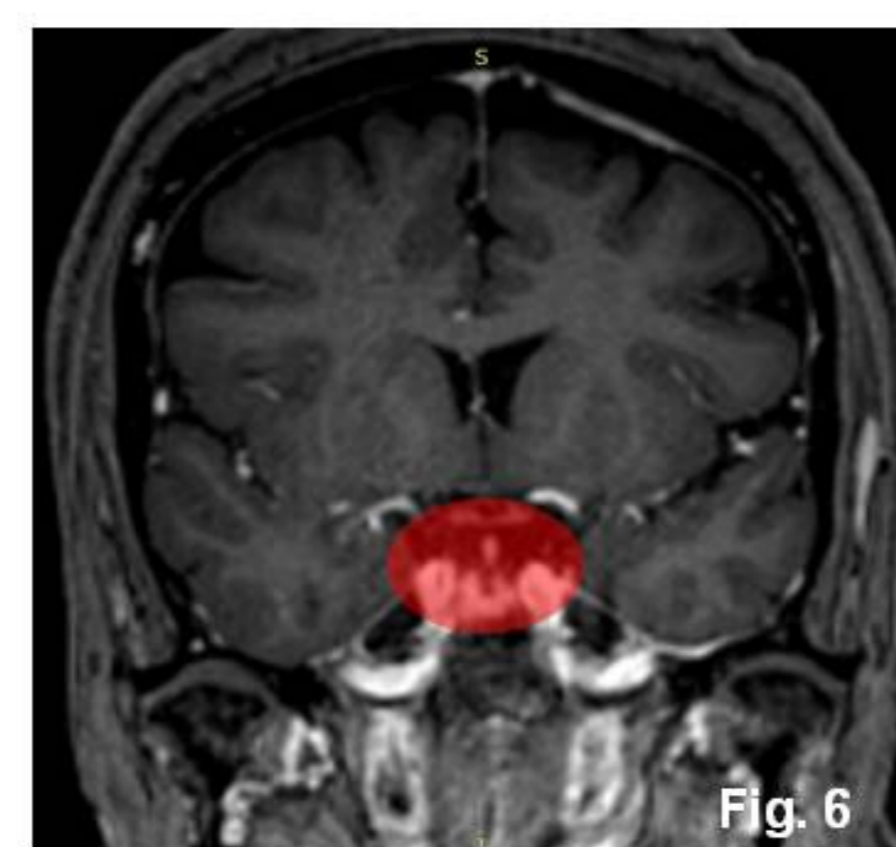
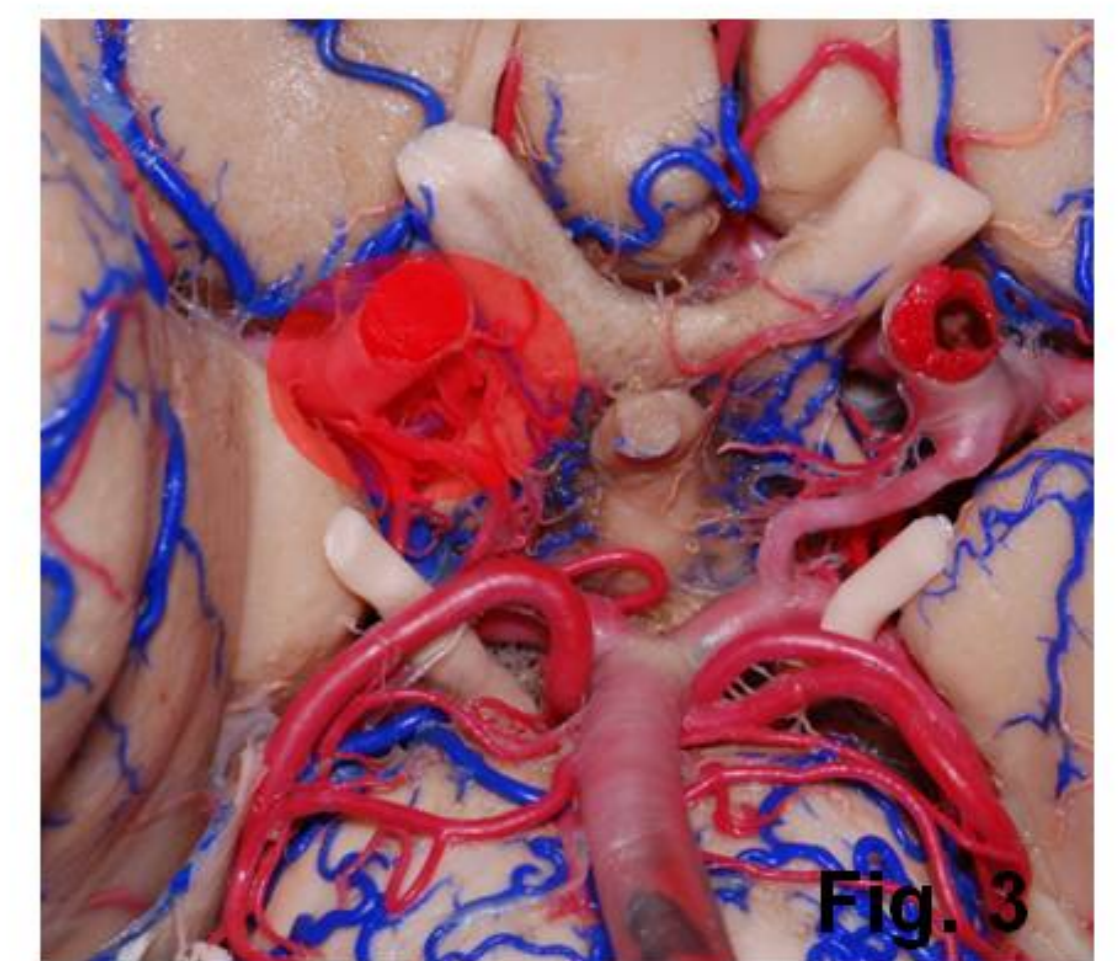


Fig. 6 y 7: Cisterna Quiasmática.. Rodeada por los nervios ópticos y quiasma. A la izquierda corte coronal de RMN en T1 con contraste. A la derecha preparado anatómico.

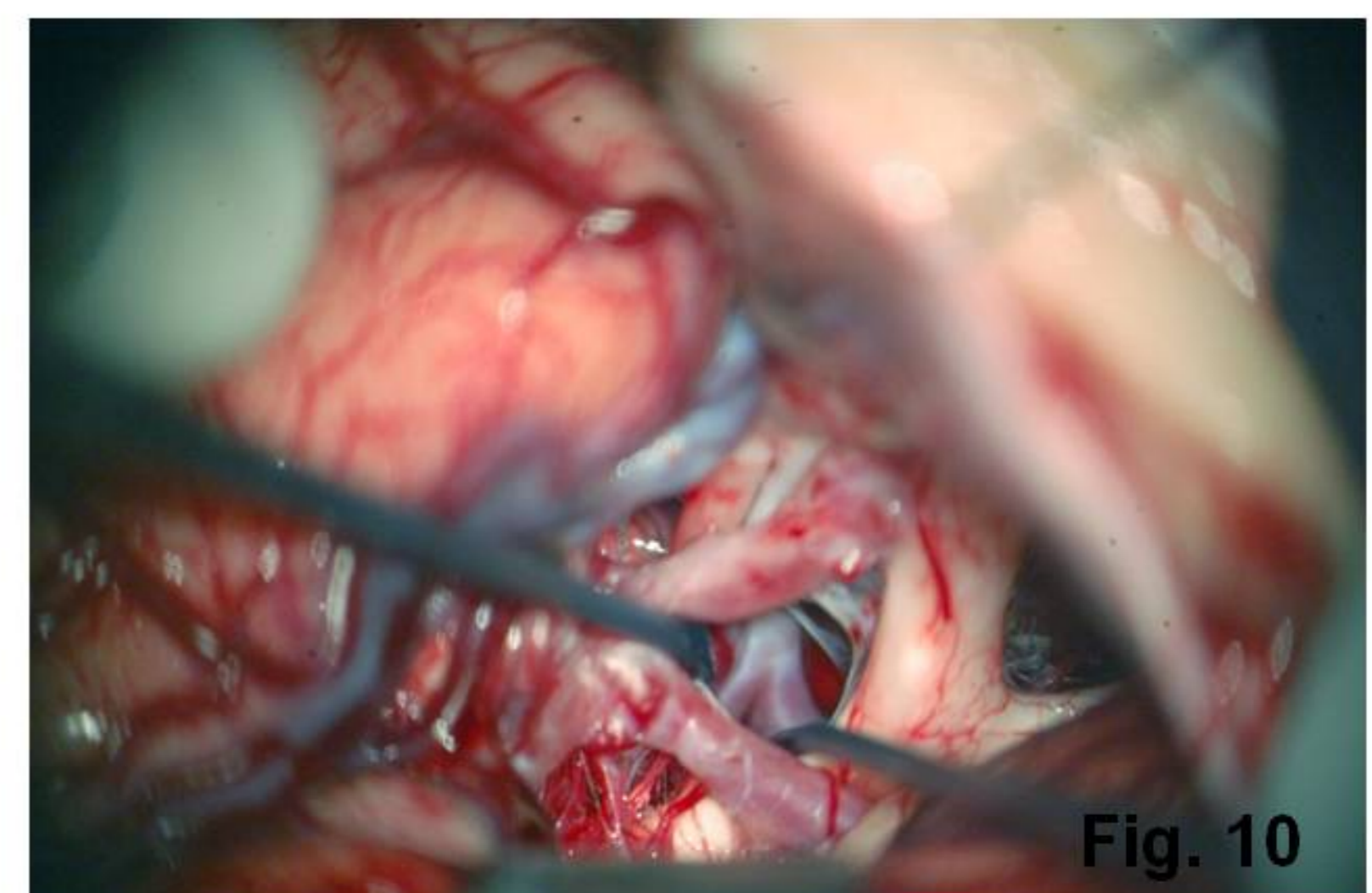
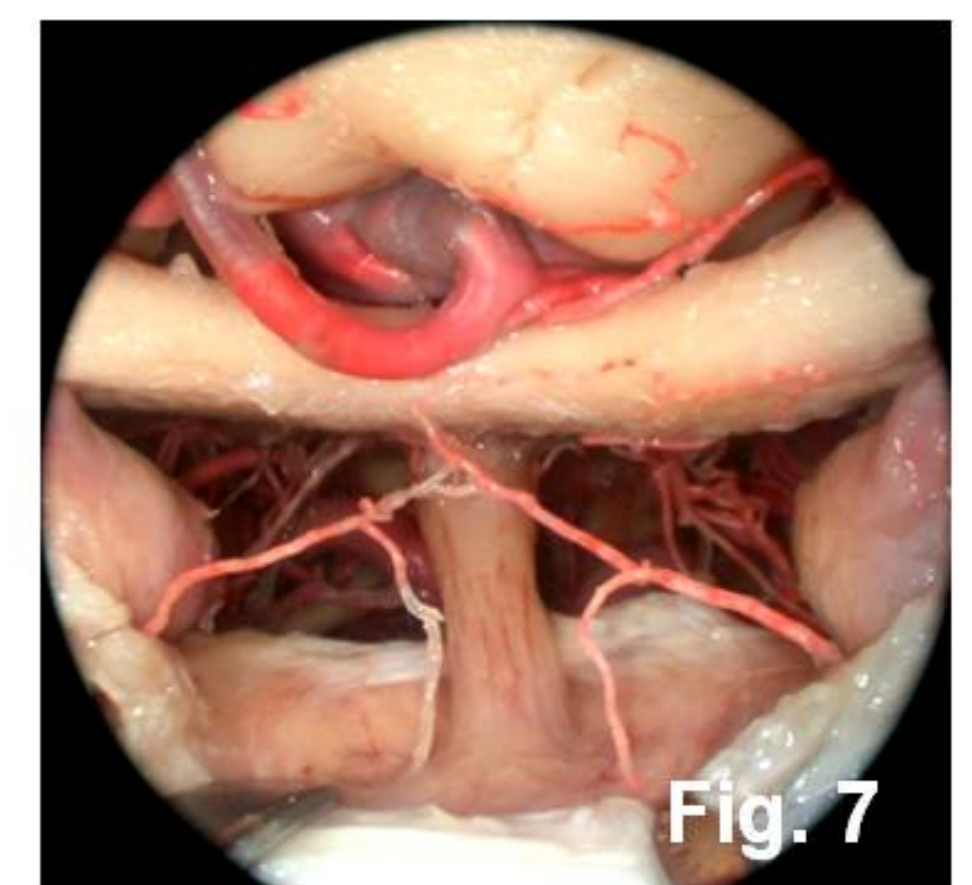


Fig. 10: Imagen intraquirúrgica. Se evidencian cisterna Quiasmática y carotidea, a través de la membrana de Lilliequist se observa arteria basilar.

Conclusiones

Los estudios por imágenes de alta resolución permiten estudiar la anatomía de los espacios subaracnoideos de los pacientes y sus relaciones neurovasculares con la patología a tratar, permitiendo así un adecuado planeamiento quirúrgico.