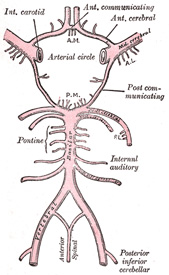
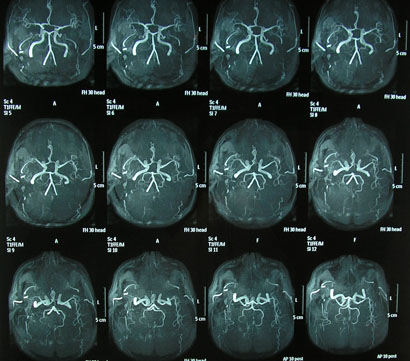
POLIGONO DE WILLIS

Toma su nombre del medico Inglés [Thomas Willis](http://www.historiadelamedicina.org/willis.htm) (1621-1675) que lo describió con detalle. Describe la anastomosis de los dos sistemas arteriales que irrigan el cerebro: las arterias [carótidas internas](http://www.infodoctor.org/www/mesha.htm?idos=550) y la [basilar](http://www.infodoctor.org/www/mesha.htm?idos=543), a su vez formada por la unión de las dos [arterias veretebrales](http://www.infodoctor.org/www/mesha.htm?idos=584). localizado en la base cerebral, en estrecha relación con el quiasma óptico, constituye un sistema de seguridad de primera línea para mantener la irrigación cerebral a pesar de los problemas que pueden estar presentes en alguno de los vasos que lo constituyen.

Por delante el heptágono es cerrado por la arteria comunicante anterior que une a las dos [arterias cerebrales anteriores](http://www.infodoctor.org/www/mesha.htm?idos=554), ramas de la carótida interna, por detrás las dos arterias comunicantes posteriores que desde el vertice posterior formado por las dos [arterias cerebrales posteriores](http://www.infodoctor.org/www/mesha.htm?idos=557) unen estas con la arteria carótida interna que se prolonga en la cerebral media tras dar origen a la arteria cerebral anterior.

En relacion con esta estructura se localizan la mayor parte de los [aneurismas cerebrales](http://www.infodoctor.org/www/meshc10.htm?idos=10720).

**[](http://www.bartleby.com/107/147.html)**

**[](http://www.infodoctor.org/www/images/poligonowillis.jpg)**r

Angioresonancia centrada en el polígono de willis