

Conf. Dr. Adrian Ioan Toma
Dr. Bogdan Florin Gonț
Dr. Alexandra Floriana Nemeș

Ultrasonografia neonatală.
Principii și practică.
Volumul 1

Editura Universității „Titu Maiorescu” • Editura Hamangiu
București, 2023

Trunchiul bazilar este ce-a de-a doua mare arteră aflată la originea vascularizației cerebrale²⁹. Spre deosebire de ACI care este un vas pereche, trunchiul bazilar este un vas unic, care se formează prin unirea celor două artere vertebrale (figura 1.15) , are traiect pe fața anterioară a trunchiului cerebral (figura 1.16) și se desparte în cele două artere cerebrale posterioare (figura 1.15). De multe ori, trunchiul bazilar are traiect ușor oblic (figura 1.17), fără ca aceasta să constituie o anomalie. Dintre celelalte ramuri ale trunchiului bazilar, pot fi vizualizate uneori, pe fața ventrală a trunchiului cerebral, arterele cerebeloase medii (figura 1.15).

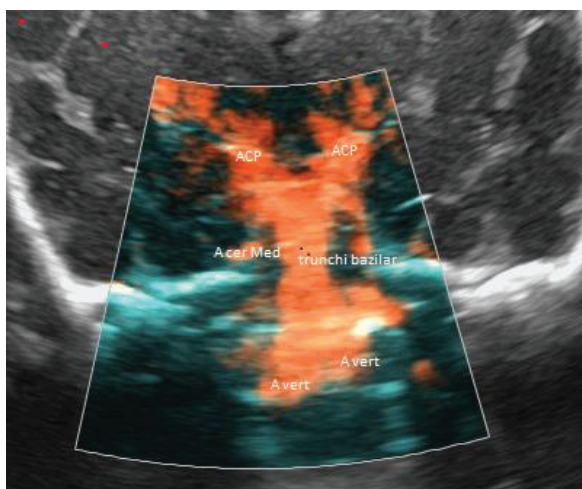


Figura 1.15. Trunchiul bazilar – secțiune coronală prin fontanela anterioară. Examen Power Doppler. Legendă – ACP – artera cerebrală posterioară. A cer med – artera cerebeloasă medie A vert - artera vertebrală

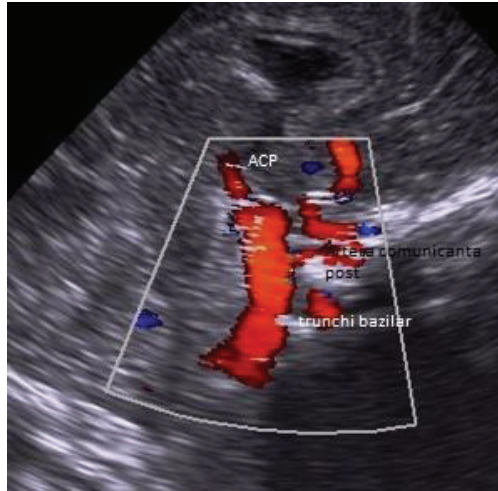


Figura 1.16. Trunchiul bazilar: Secțiune sagitală. Examen Doppler Color. Legendă . ACP – artera cerebrală posterioară.

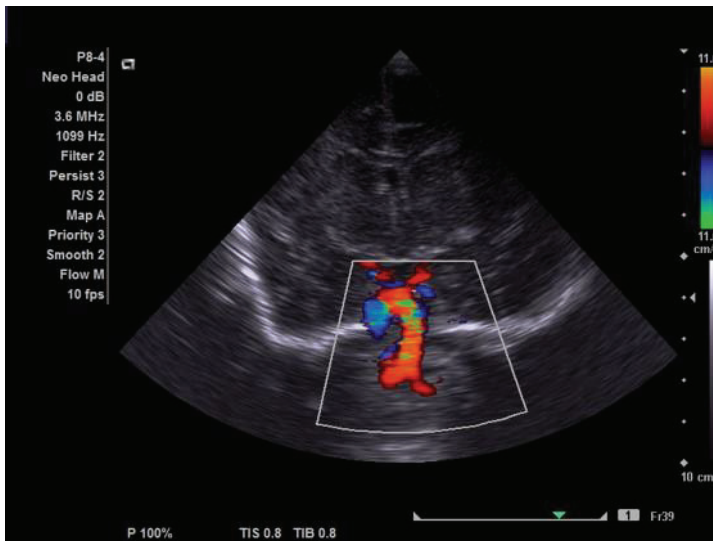


Figura 1.17. Trunchi bazilar. Secțiune coronală. Aspect ușor oblic – normal

Poligonul Willis reprezintă un circuit de anastomoză a diferitelor artere care asigură irigația creierului. Este situat pe fața inferioară a emisferelor, anterior de pedunculii cerebrali. Este vizualizat prin examen Doppler într-o secțiune transtemporală, paralelă cu linia cantomeatală (figura 1.18). Este format din

arterele cerebrale anterioare unite de comunicanta anterioară (care nu e vizibilă la examenul Doppler), arterele cerebrale medii, arterele comunicante posterioare și arterele cerebrale posterioare. Datorită traiectului spre și dinspre sondă și a unghiului aproape de 0 față de frontul de undă, aceasta este secțiunea unde se realizează interogarea Doppler Pulsat a arterei cerebrale medii.

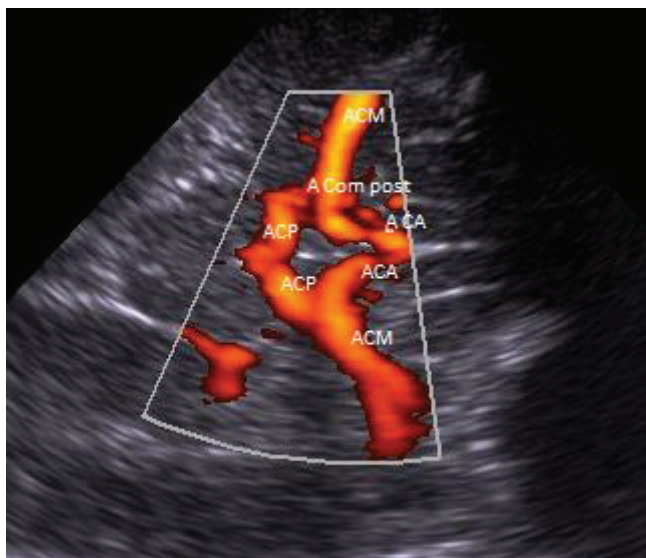


Figura 1.18. Poligonul Willis. Secțiune transtemporală . Examen Power Doppler

Legendă : ACA – artera cerebrală anterioară. ACM – artera cerebrală medie. ACP – artera cerebrală posterioară. Acom post – artera comunicantă posterioară.

Artera cerebrală anterioară realizează vascularizația suprafeței mediale a emisferelor cerebrale și a unei părți din nucleul caudat și capsula internă²⁹. Ea este vasul ideal de interogată pe secțiuni prin fontanela anterioară datorită traiectului său. Are originea în artera carotidă internă (figura 1.10, figura 1.14). După un traiect ascendent, anterior de ventriculul III (segmentul A1), bordează corpul calos – întâi genunchiul acestuia (segmente A2 și A3) și apoi corpul și spleniul (segmente A4 și A5) acest traiect fiind cunoscut și sub numele de artera pericalosală - și ,în final, se anastomozează cu ramuri din artera cerebrală posterioară (figura 1.19a, b). De remarcat în figura 1.19b arterele coroidale posterioare , care bordează de o parte și de alta vena

cerebrală internă – artera coroidală postero-superioară – ram din ACA și artera coroidală postero-medială – ram din artera cerebrală posterioară.

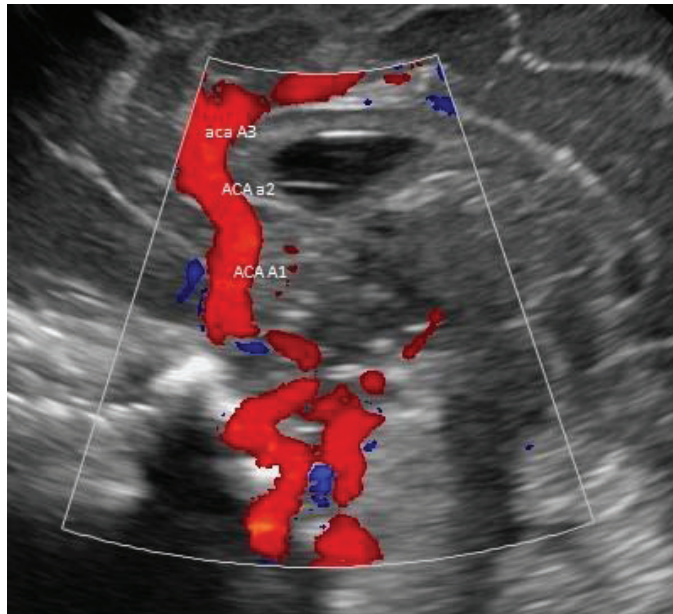


Figura 1.19a. Artera cerebrală anterioară – secțiune sagitală prin fontanela anterioară. Legendă ACA – artera cerebrală anterioară . A1-A3 –segmentele ACA