

## INTRODUCTION

La fistule durale est une pathologie inhabituelle surtout à l'âge pédiatrique, sa localisation au niveau du Torcular est rare.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES:

Il s'agit d'un nourrisson âgé de 2 ans présentant une macrocraînie et une importante circulation veineuse collatérale de la face. Il a été exploré par un angioscanner, une angiIRM et une angiographie cérébrale. Un traitement par voie endovasculaire a été effectué.

## RÉSULTATS:

L'IRM a mis en évidence une importante dilatation du sinus transverse droit et du Torcular en aval d'une thrombose du sinus sigmoïde droit s'étendant au segment initial du sinus transverse homolatéral. (fig.1,2)

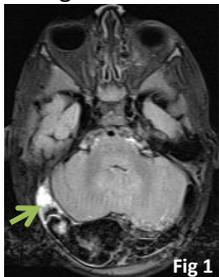


Fig 1

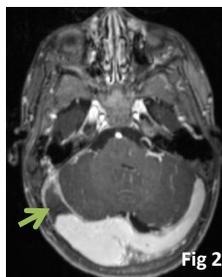


Fig 2

L'angiIRM 3D TOF (fig 3) et dynamique (fig 4) a objectivé des shunts entre des artères afférentes prenant naissance de l'artère carotide externe et le Torcular).



Fig 3

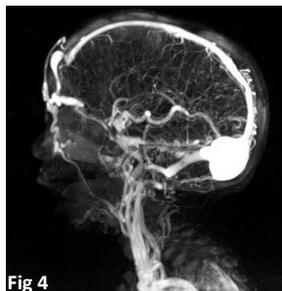


Fig 4

L'angiographie conventionnelle a confirmé le diagnostic d'une fistule durale du torcular alimentée par les branches postérieures des artères méningées moyennes. (fig 6 et 7), ainsi que l'artère méningée postérieure.

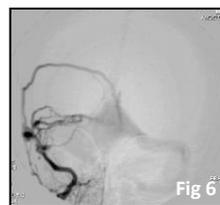


Fig 6

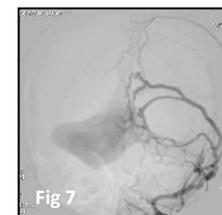


Fig 7

L'embolisation endovasculaire a permis une exclusion totale de cette fistule après un seul cathétérisme d'une branche postérieure de l'artère méningée moyenne gauche et injection 7ml d'Onyx ( fig.8a,b,c,d)

Fig 8a: Cathétérisme sélectif de la branche postérieure de l'artère méningée moyenne gauche

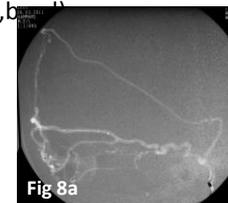


Fig 8a

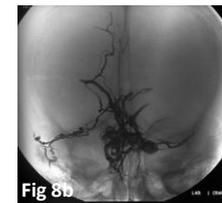


Fig 8b

Fig 8b: Cast d'Onyx

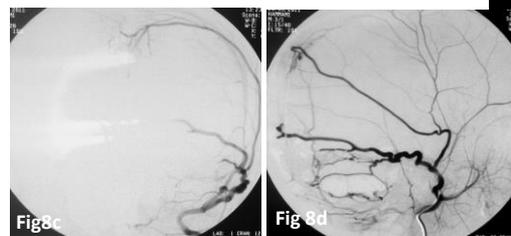


Fig 8c

Fig 8d

Fig c,d: contrôle angiographique injection de l'artère carotide externe gauche incidences face (c)et profil (d): exclusion complète de la malformation

## DISCUSSION:

La fistule durale est une communication anormale Entre les artères vascularisant les méninges et le système veineux cérébral; le shunt est situé au niveau de la dure mère. Il s'agit d'une pathologie acquise survenant à l'âge adulte. L'origine congénitale est la plus probable à l'âge pédiatrique.

La localisation la plus fréquente est le sinus latéral. Le siège dans le trocular est beaucoup plus rare.

L'angiographie a un intérêt diagnostique et thérapeutique. Le traitement par embolisation endovasculaire a pour but d'obtenir une oblitération totale et définitive de la malformation. Un traitement incomplet favorise le développement de collatérales et ne diminue pas le risque hémorragique.

## CONCLUSION:

La fistule est une malformation artério-veineuse rare chez le nourrisson. L'origine congénitale est retenue à cette tranche d'âge. L'embolisation endovasculaire par injection d'Onyx est le traitement de choix offrant plus de chance de cure complète en une seule séance.