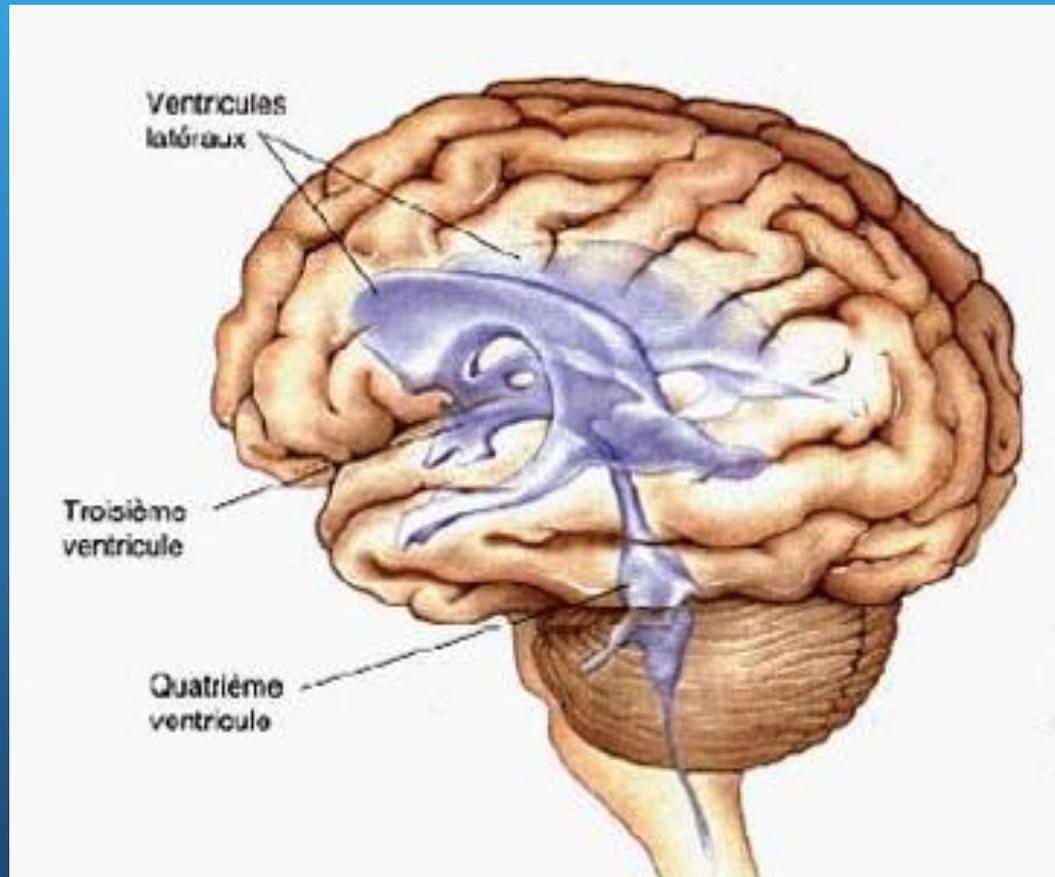


TRAITEMENT DE L'HYDROCEPHALIE

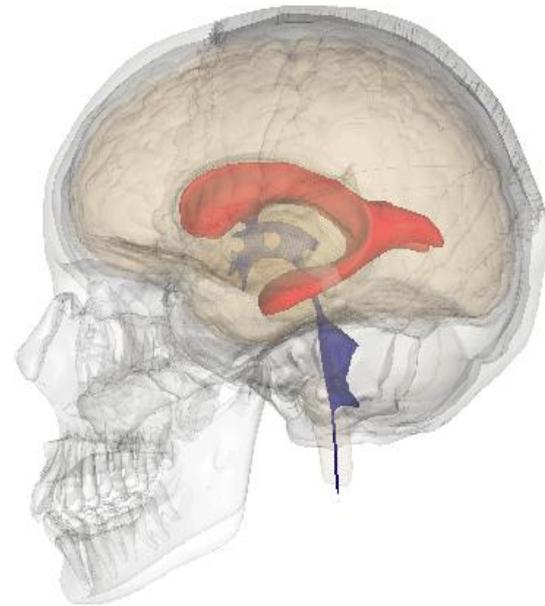
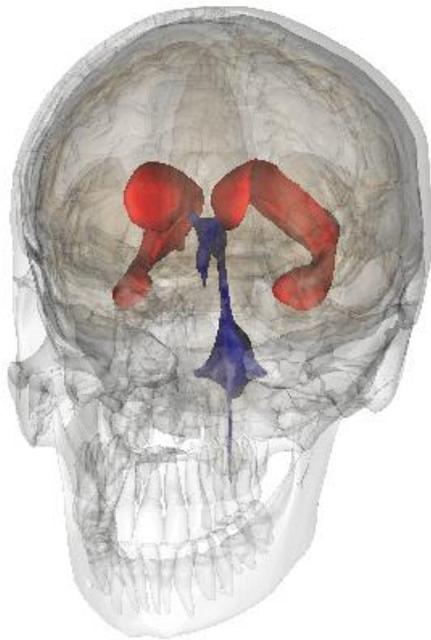
LA VENTRICULOCISTERNOSTOMIE ENDOSCOPIQUE

***Professeur Olivier KLEIN Neurochirurgien CHU de NANCY
Philippe CORNAT IBODE Neurochirurgie CHU de NANCY***

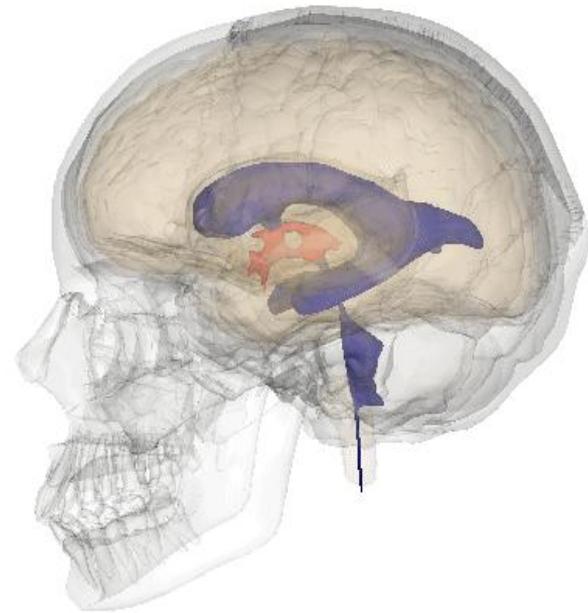
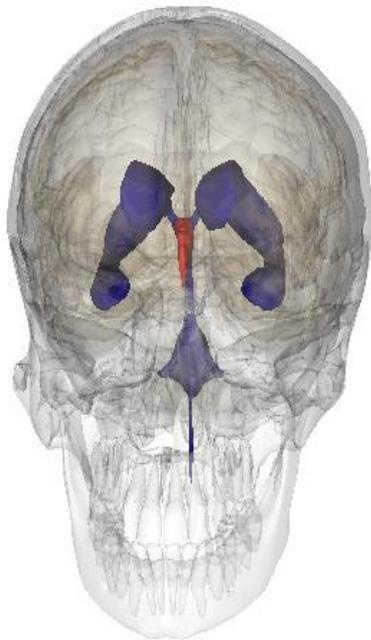
Rappels anatomiques



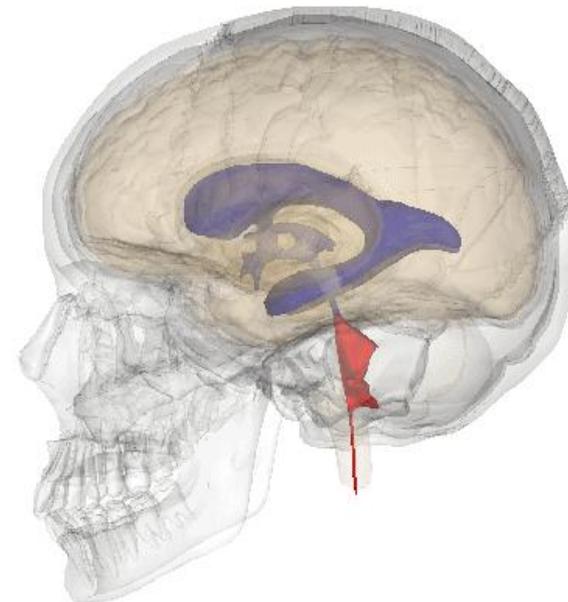
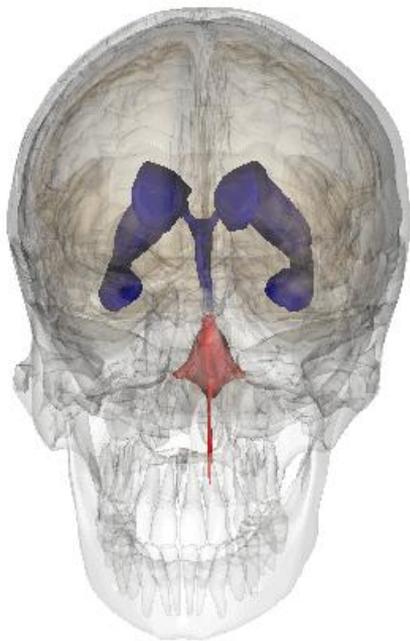
Ventricules latéraux



Troisième ventricule



Quatrième ventricule

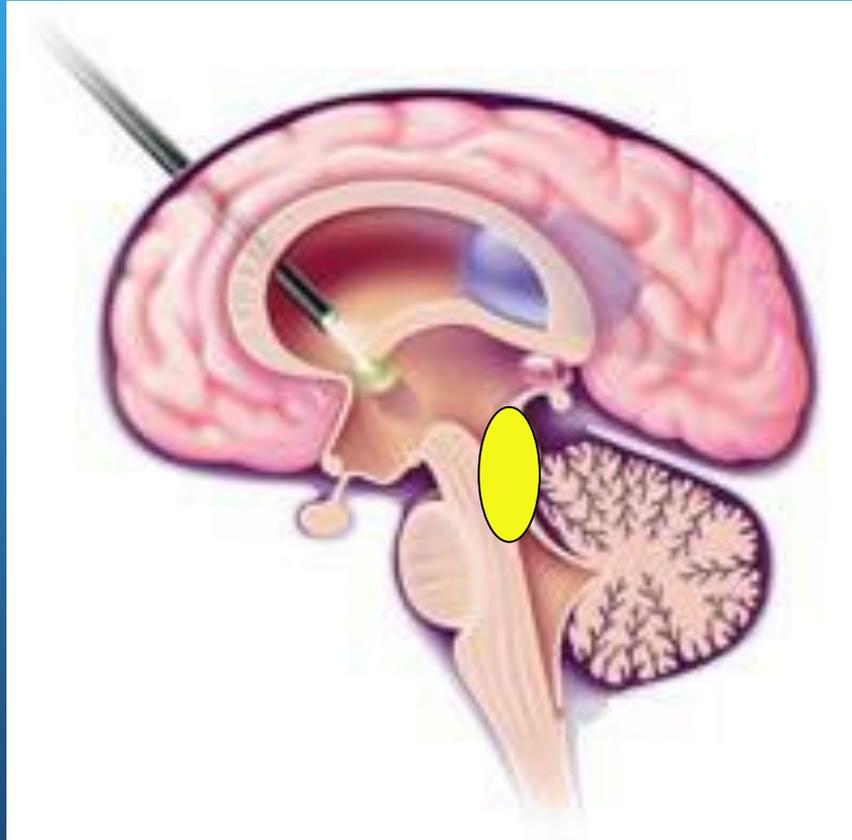


Définition et principe

- *Création d'une communication entre les ventricules cérébraux et les citernes de la base du crâne*
- *Intérêt : assurer le drainage du Liquide Cérébro-Spinal** au cours d'une hydrocéphalie obstructive*
- *Principe : réalisation d'une stomie entre le plancher du 3^o ventricule et la citerne inter pédonculaire*

* **VCE**

****LCS**



Indications:

Hydrocéphalie obstructive

❖ *obstacle sur les voies de circulation du **LCS***

1) tumeurs de la fosse cérébrale postérieure

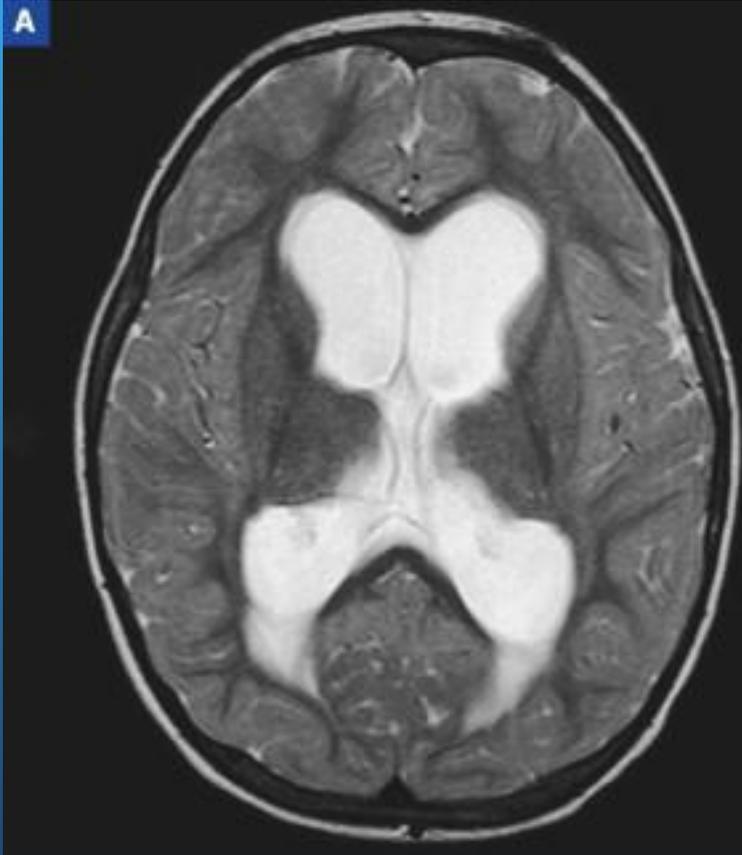
cervelet, tronc cérébral, région pinéale

2) sténose ou malformation de l'aqueduc du mésencéphale

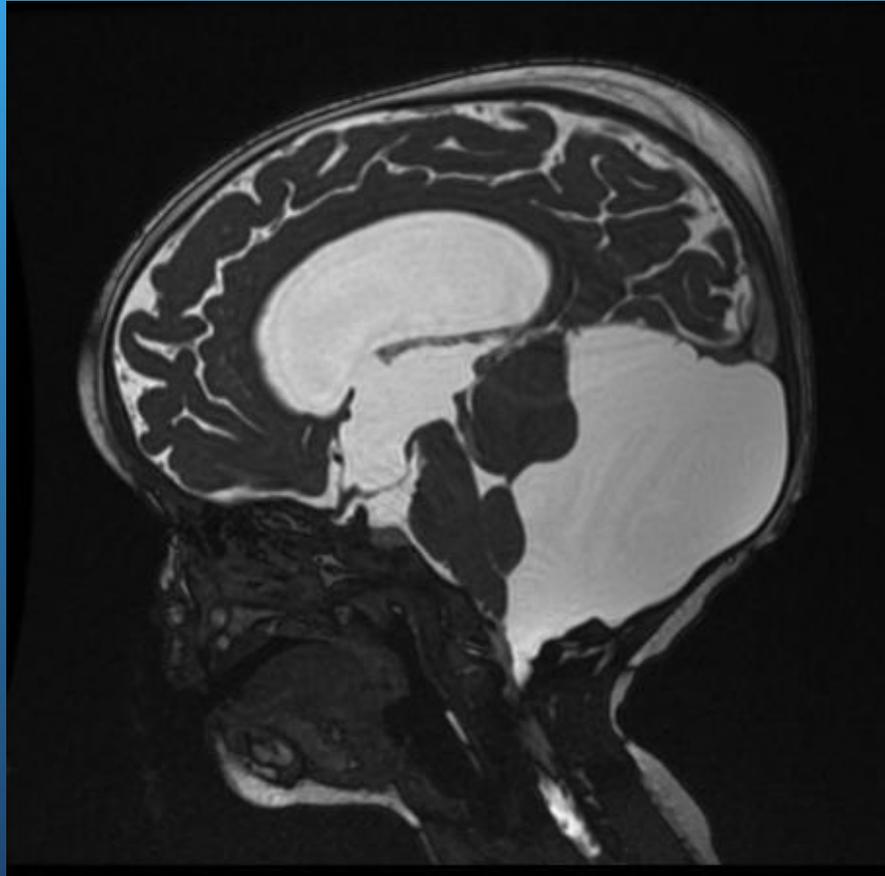
3) kystes intra ventriculaires

4) causes rares (tumeurs)

Tumeur de la fosse postérieure

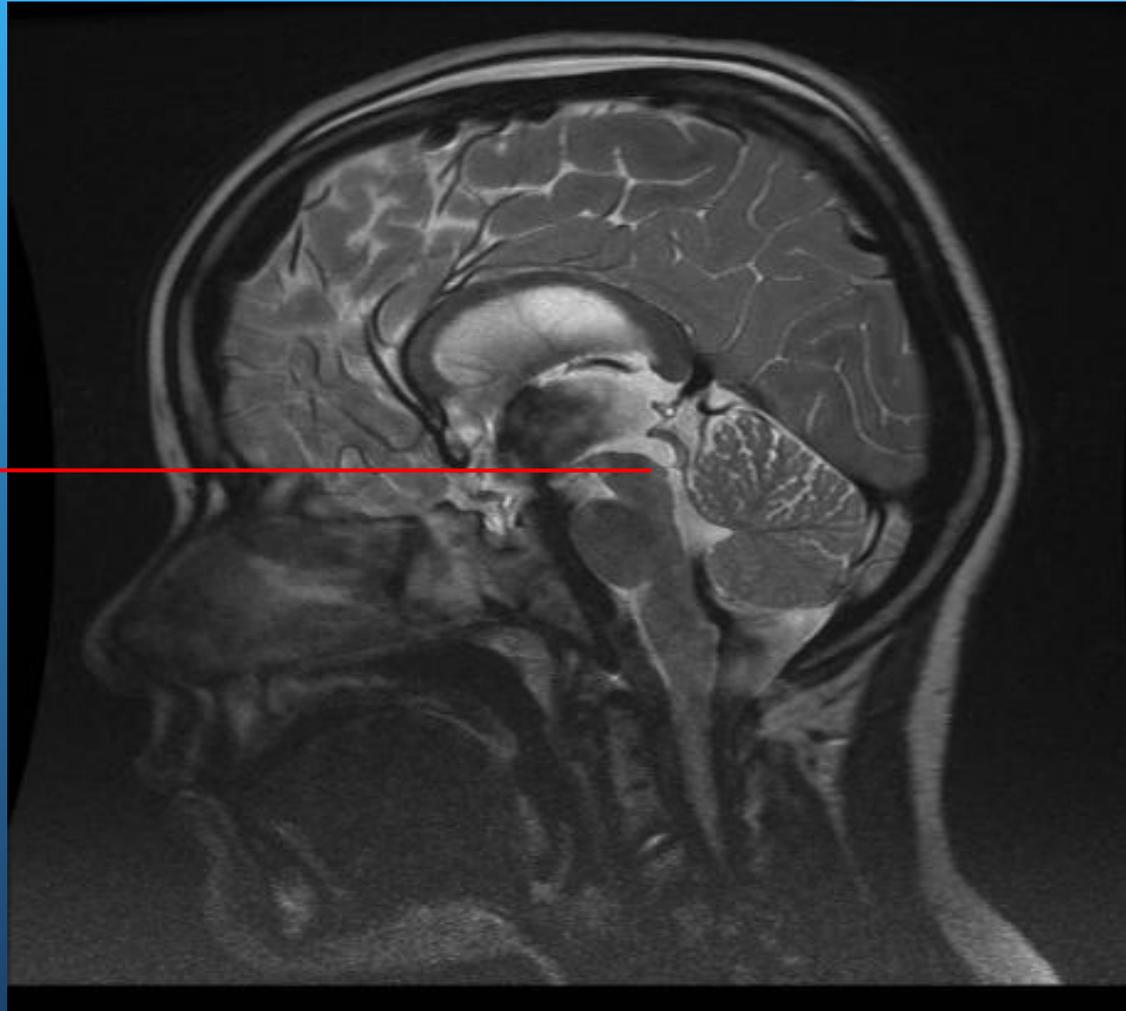


Hydrocéphalie obstructive:
kyste de la fosse cérébrale postérieure

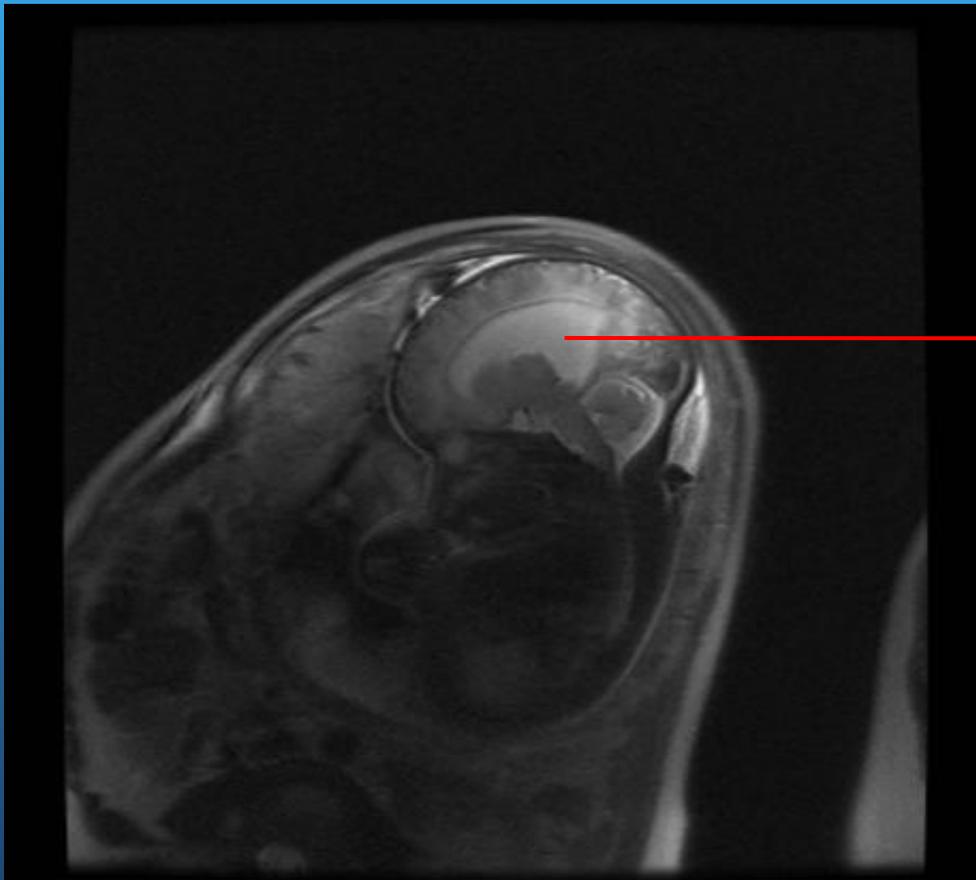


Sténose de l'aqueduc du mésencéphale

Sténose

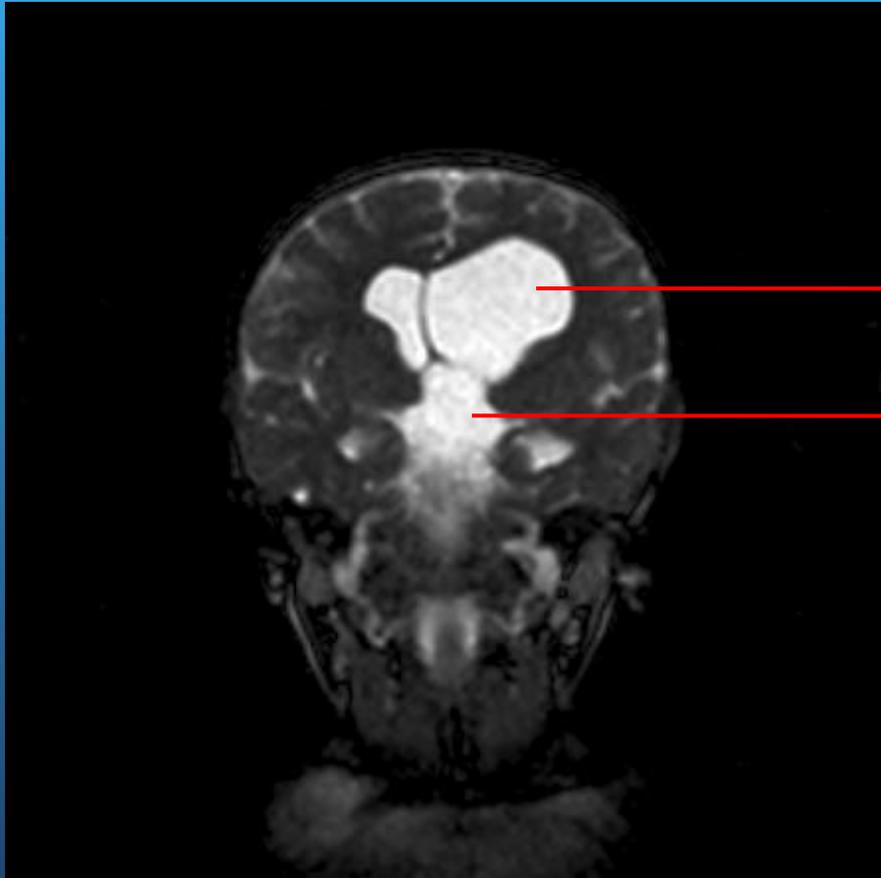


Diagnostic anténatal de sténose de l'aqueduc du mésencéphale



Dilatation ventriculaire

Kyste du troisième ventricule *(coupe frontale)*



Ventricule latéral dilaté

*kyste obstruant le trou de
Monroe*

Matériel pour la réalisation



Colonne vidéo



**Instruments dédiés à la
VCE**



Trépan



**Bras auto statique
+
Support de table**

Matériel pour l'installation



Tête à cheval + gélamines

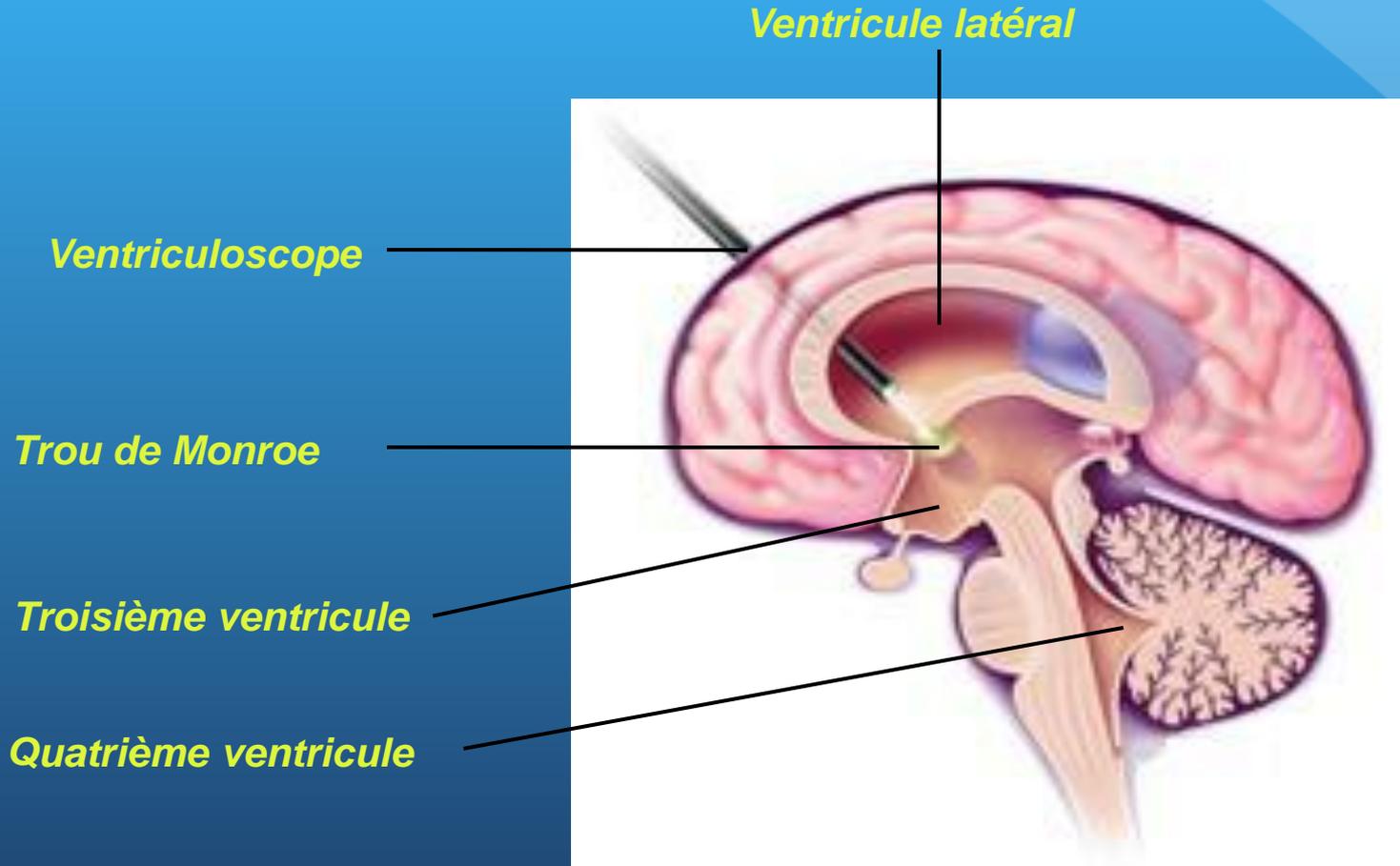
ou



Etrier de Mayfield + pointes de Gardner

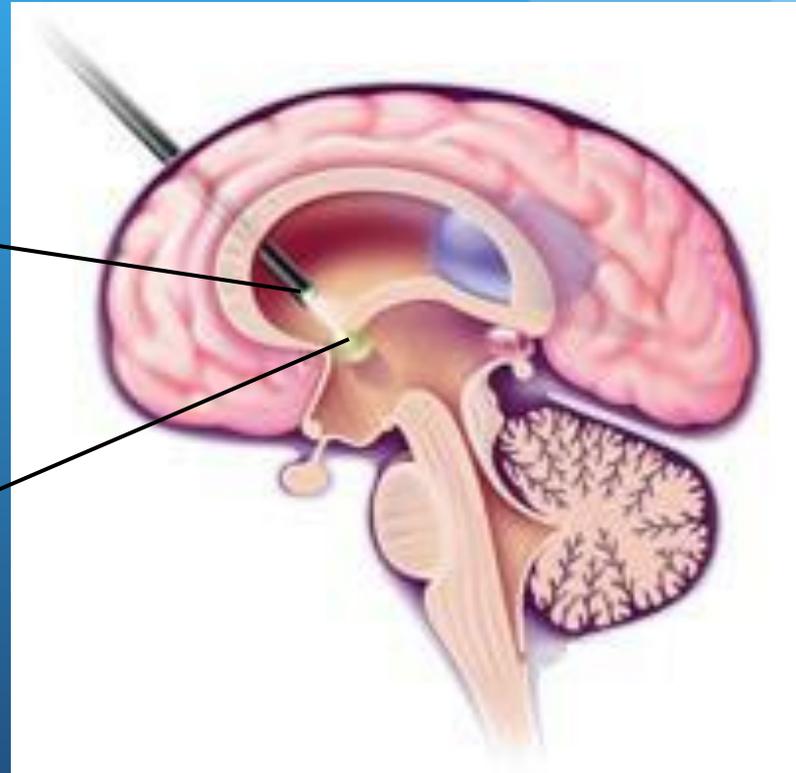
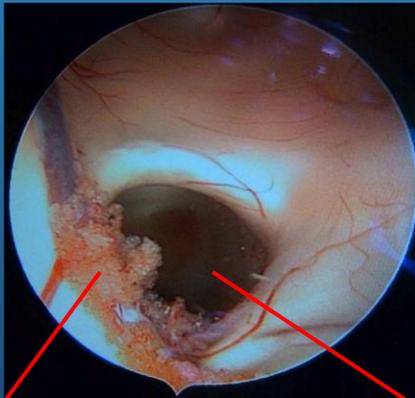
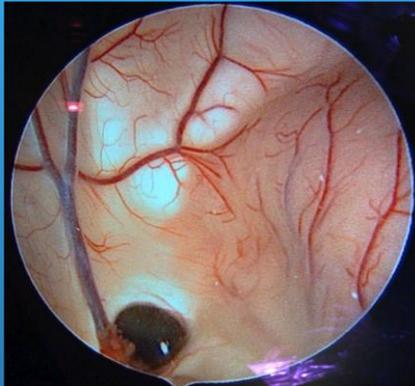
Principe de la technique

(1° temps)



1° temps en images

Ventricule latéral



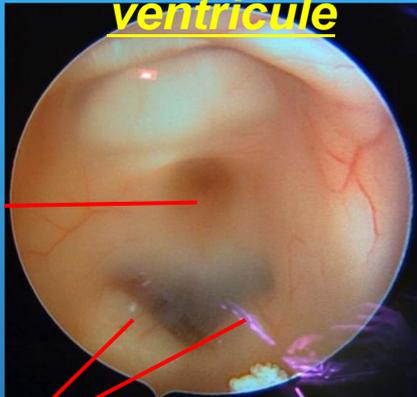
Plexus choroïde

Foramen de Monroe

2° temps en images

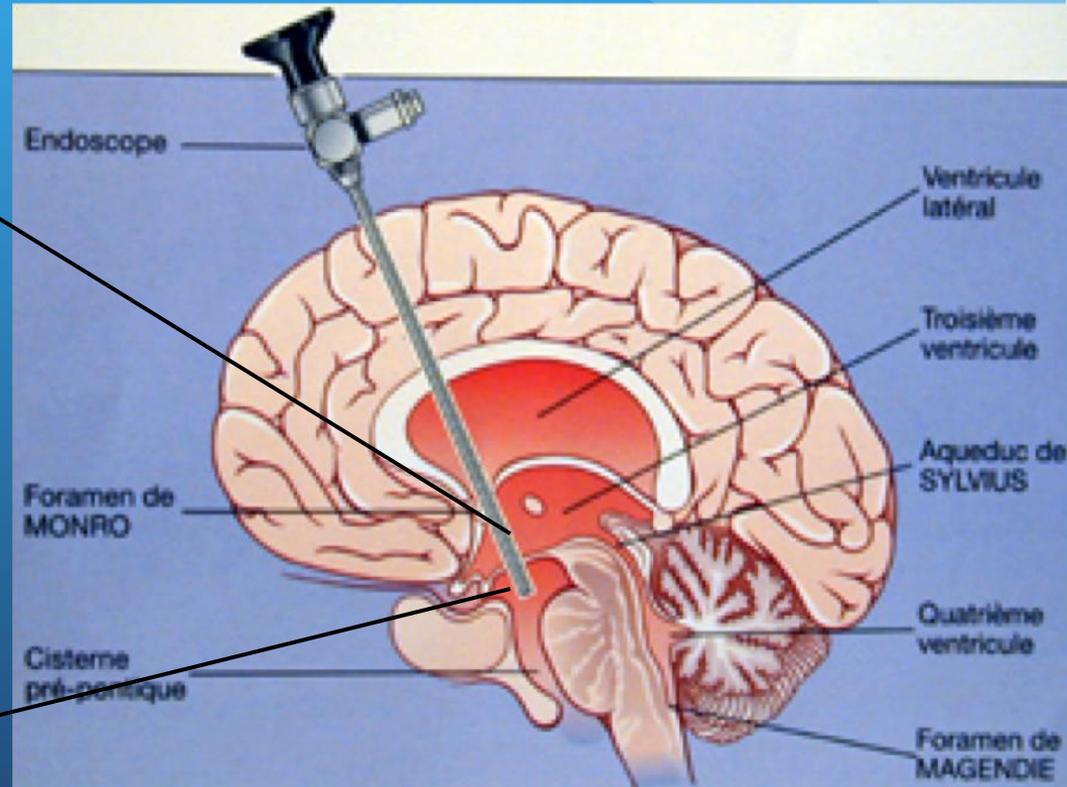
Plancher du 3° ventricule

Tuber cinereum



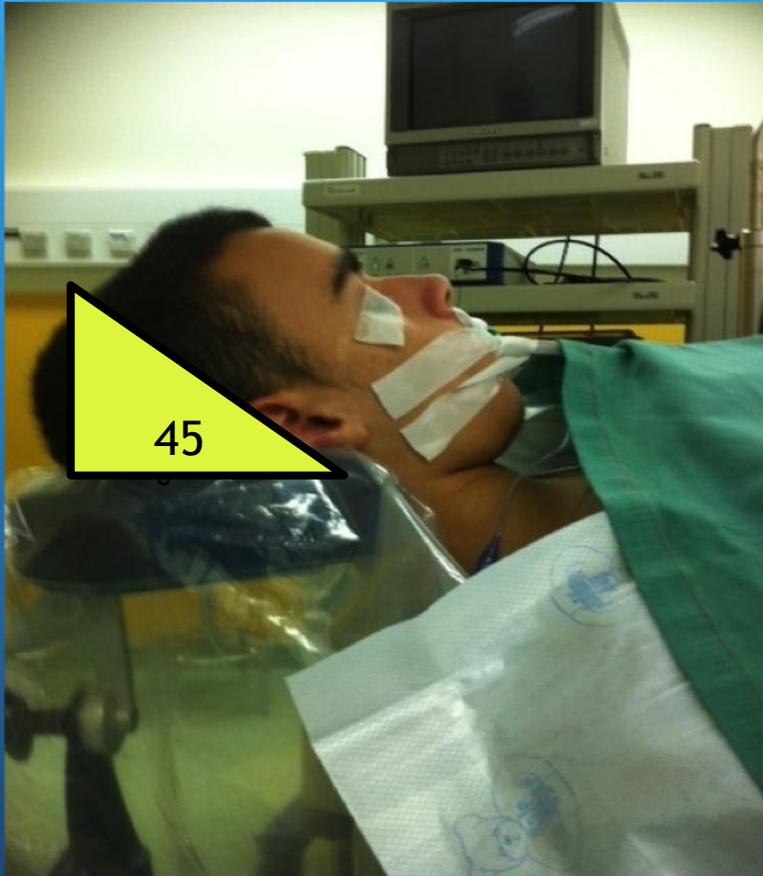
Corps mamillaires

Plancher du 3° ventricule perforé



Tronc basilaire

Installation



ou



Aperçu d'une installation standard



Table pont

Moteur de trépan

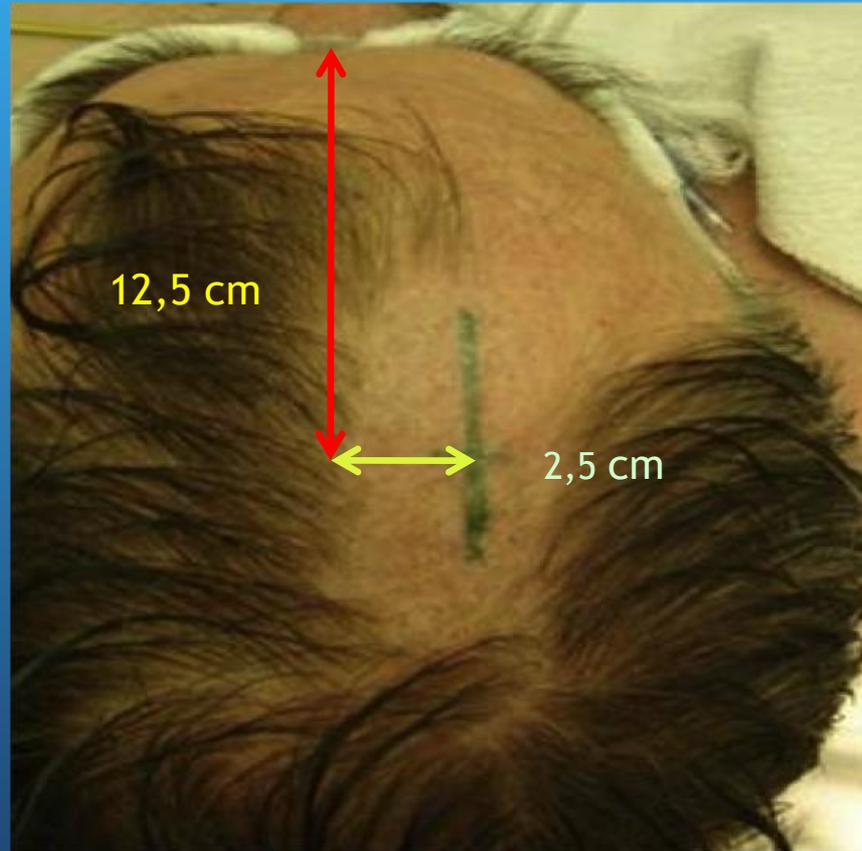
Table d'instruments

*Guéridon
« appui coude » pour
l'opérateur*

*Tête en fer à cheval
+ protection*

Repères et mesures

1) Chez l'adulte

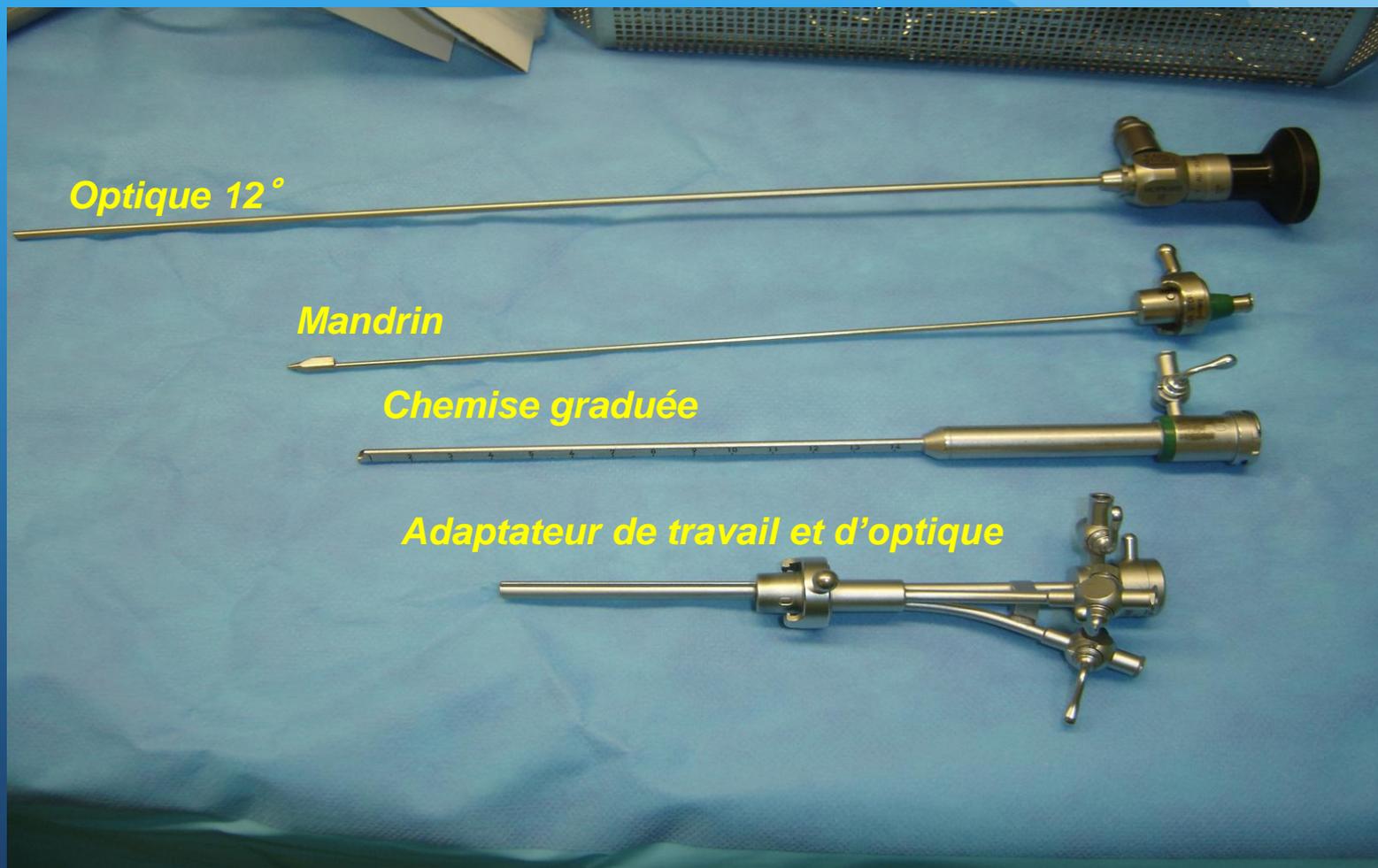


2) Chez le jeune enfant

- *Suture coronale palpable*
- *2,5 cm de la ligne médiane*
- *Ligne médio pupillaire*



2) Usage multiple



Matériels spécifiques

1) Usage unique

Trocart à usage unique



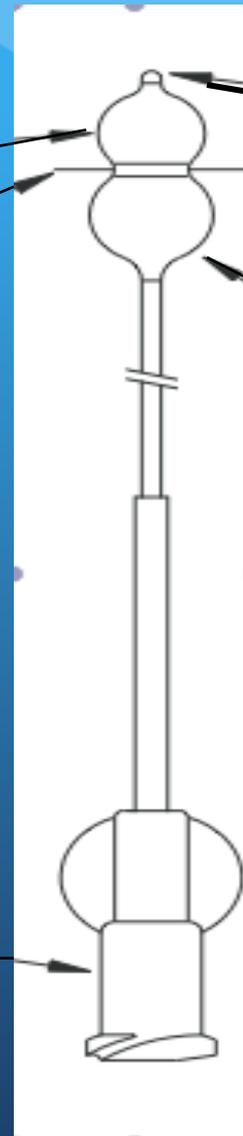
Ventriculoscope à usage unique



Cathéter Neuroballon



Ballonnet distal
Membrane cérébrale

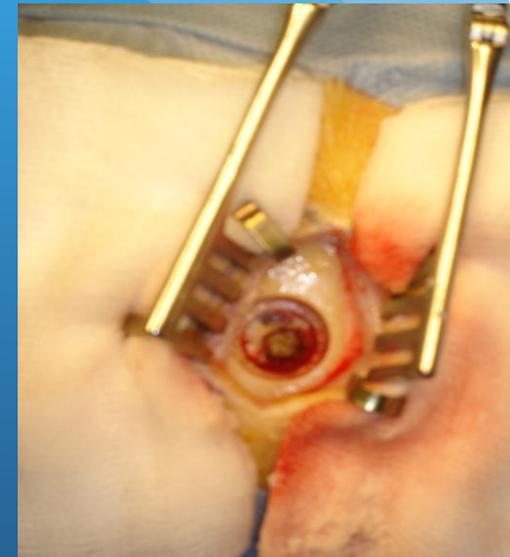
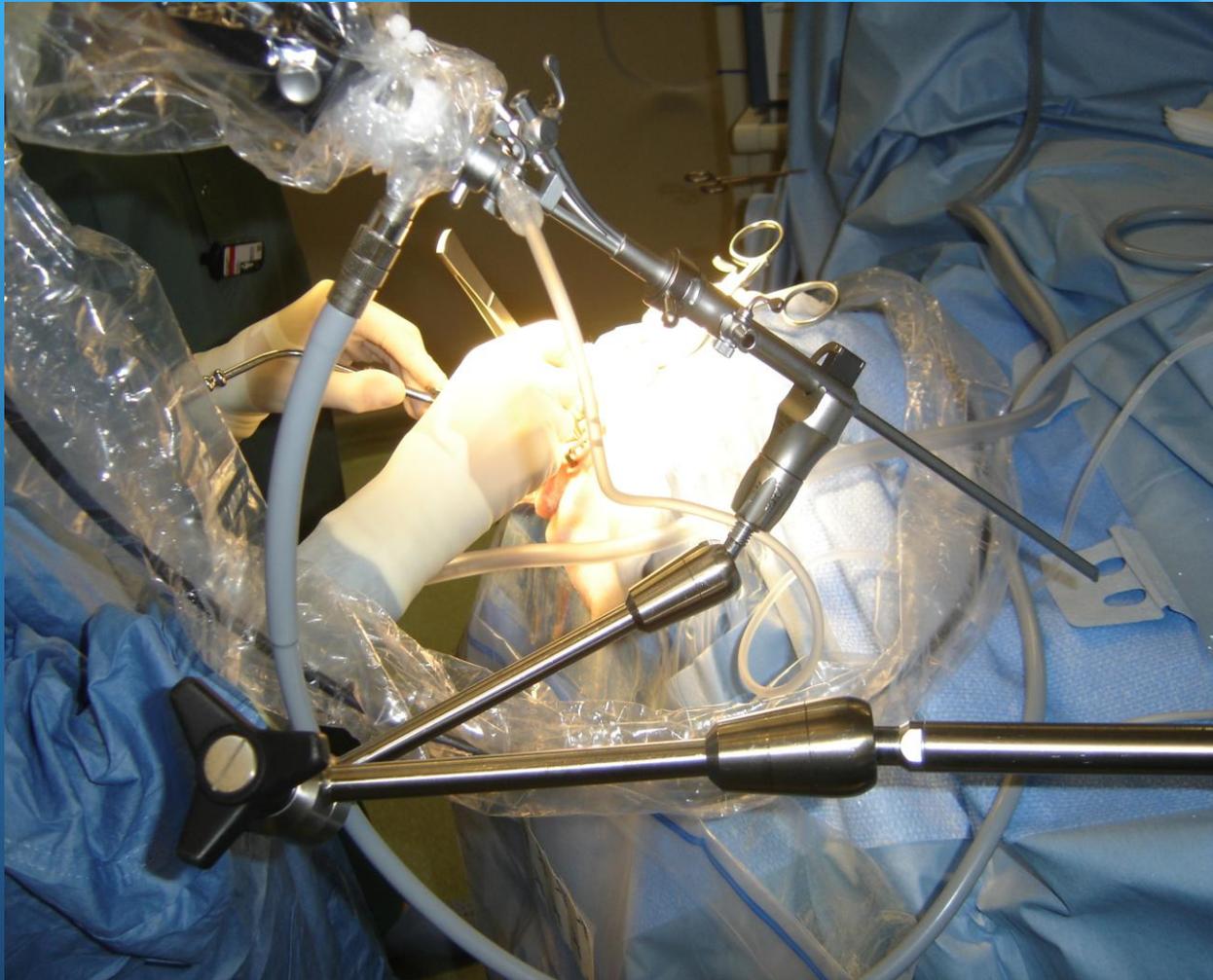


Extrémité pointue

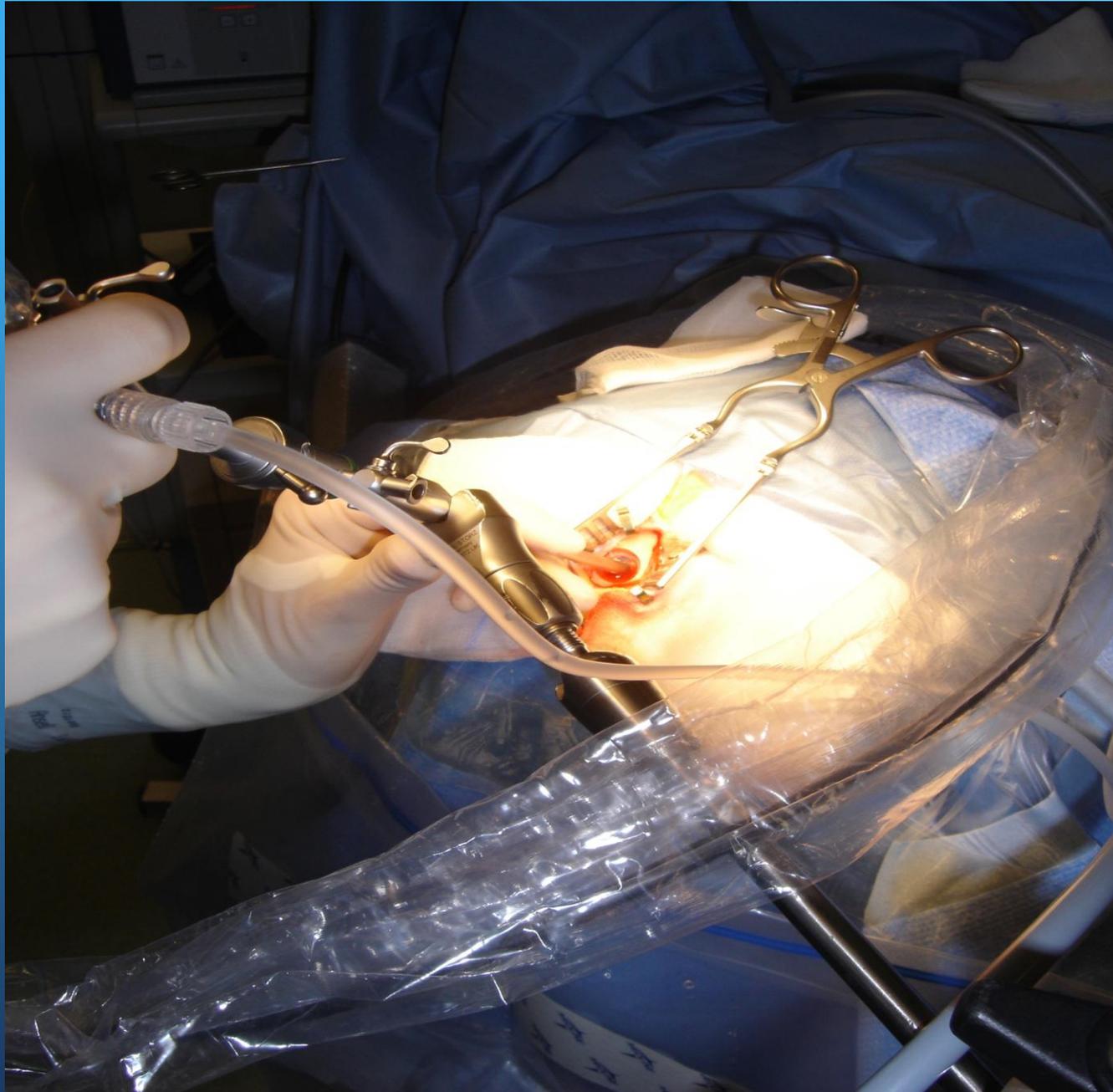
Ballonnet proximal

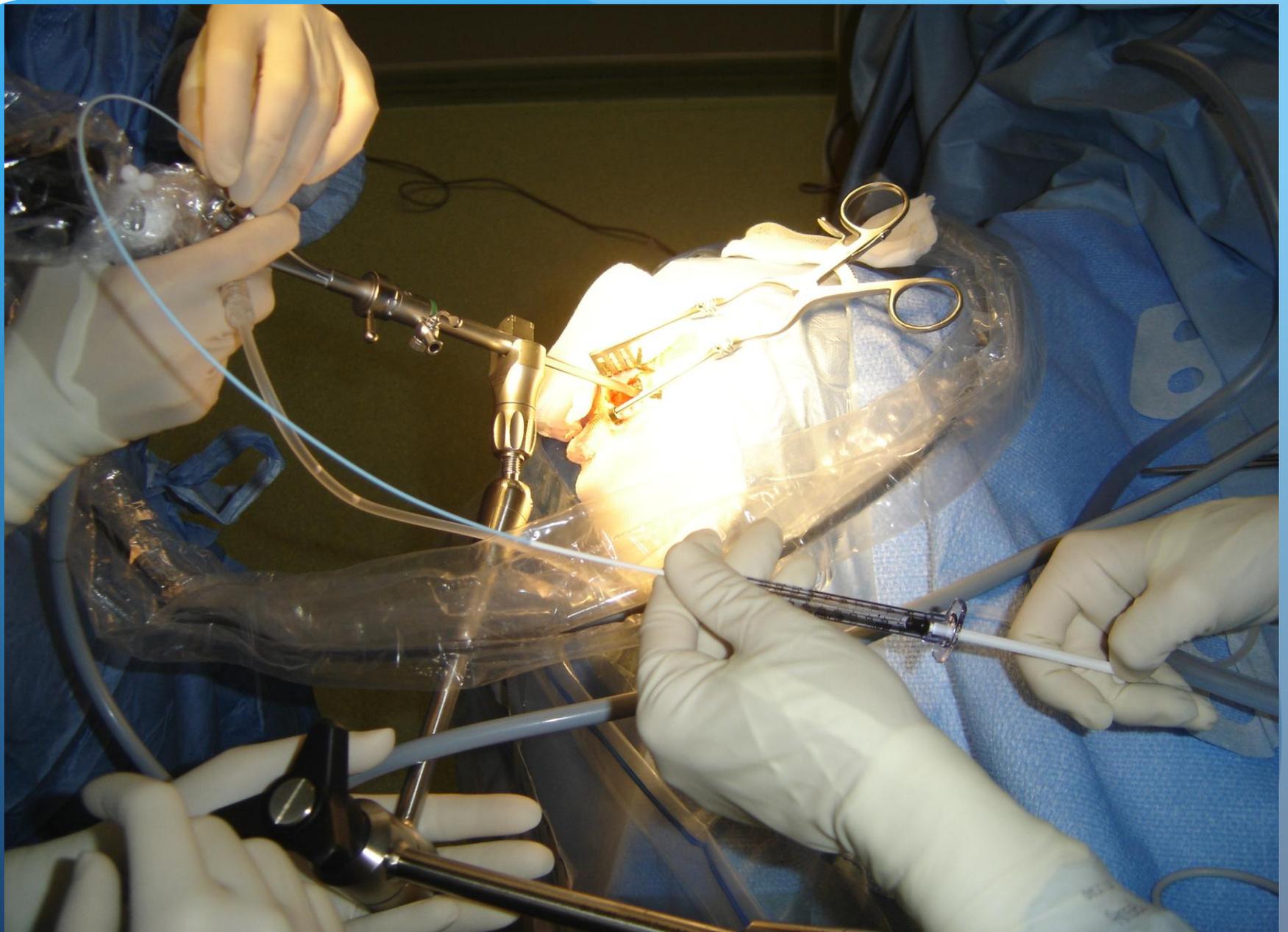
*Connecteur de
seringue 1cc*

Quelques images d'une VCE









Vidéo d'une VCE



Traitement d'un kyste

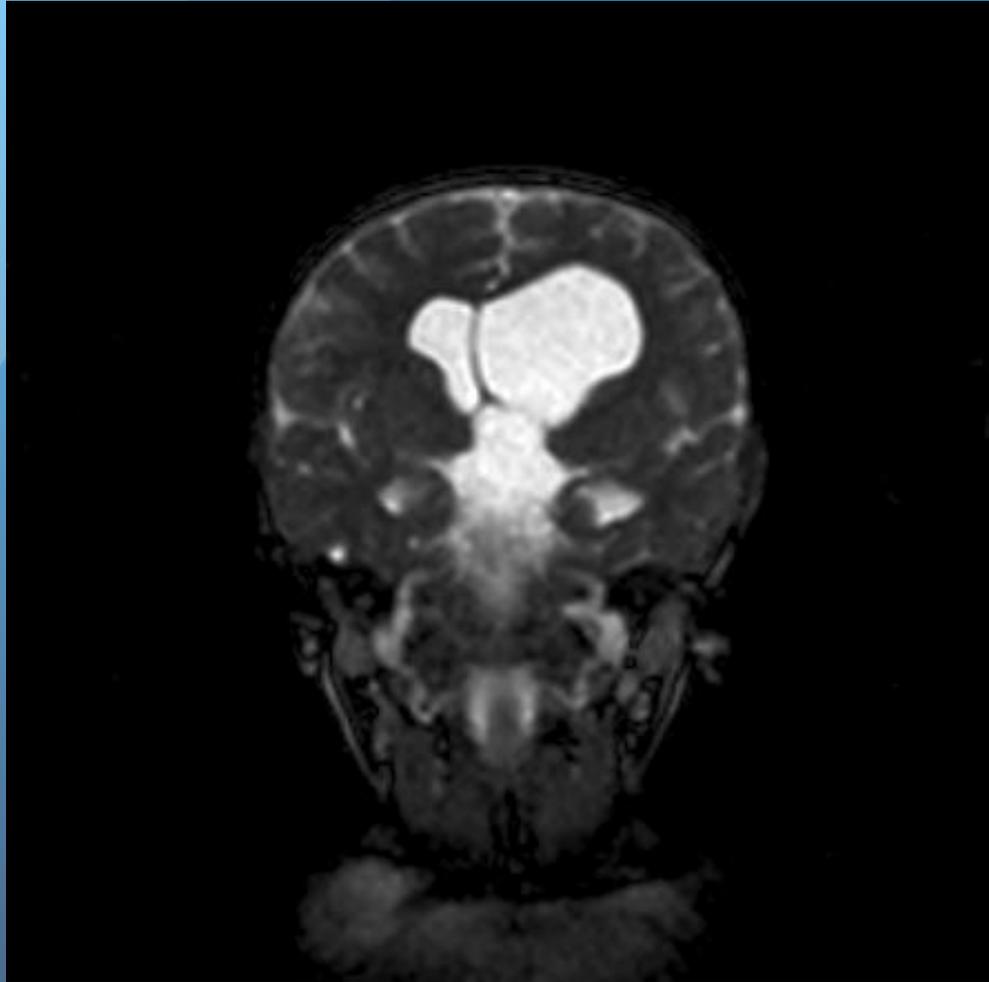
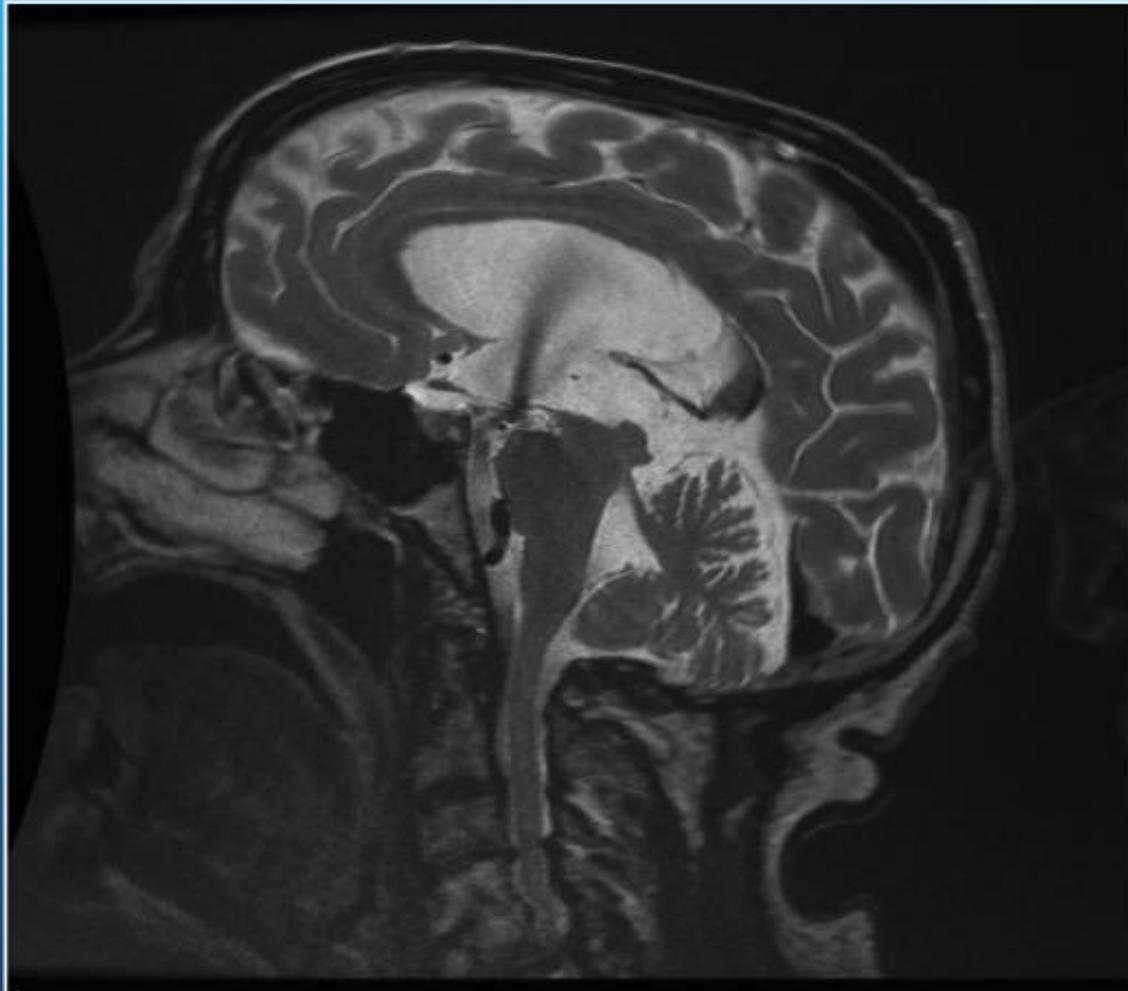


Image post interventionnelle de VCE
(IRM de flux)



Conclusion

- **Traitement de référence de l'hydrocéphalie obstructive**
- **88% de succès**
- **Technique adaptable à tout âge (du jeune enfant à la personne âgée). Performance moindre avant l'âge d'un an.**
- **Technique rapide**
- **Risque infectieux faible**
- **Utile aussi dans les dysfonctionnements de dérivations du LCS**
- **Surveillance : clinique et IRM de flux**

Merci de votre attention