

## **PARACENTSE & INSERTION D'AERATEUR TRANS TYMPANIQUE**

### **Traducteur**

Les aérateurs trans-tympaniques (ATT) sont généralement insérés lors des pathologies de l'oreille moyenne réfractaires au traitement médical avec persistance d'une surdité de transmission, présente depuis au moins 3 mois et avec une perte auditive supérieure à 25 dB. Ils peuvent aussi être insérés comme une mesure adjacente dans la prise en charge d'une mastoïdite aiguë.

### **Bilan pré-opératoire**

- Otoscopie pour confirmer le diagnostic.
- Audiometrie tonale réalisée dans les 3 mois précédents la surdité (ou test auditif approprié à l'âge de l'enfant) ainsi qu'une tympanométrie.
- L'épanchement de l'oreille moyenne peut être causé par une pathologie (bénigne ou maligne) du nasopharynx pouvant être la cause de la dysfonction tubaire. C'est pourquoi (et particulièrement chez les adultes), le nasopharynx devra être examiné et le cou palpé à la recherche d'une tumeur maligne du nasopharynx. Et des adénopathies.
- Une fuite de liquide cérébro-spinal (LCR) peut être confondue avec une collection séreuse rétrotympanique. Un haut niveau de suspicion est nécessaire pour différencier une collection séreuse d'une fuite de LCR.

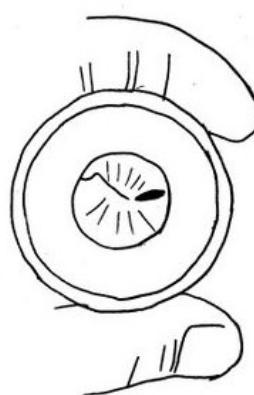
### **Technique chirurgicale**

#### ***Insertion d'ATT temporaires***

- Une anesthésie générale est nécessaire lors de chirurgie chez les enfants.

**Alexis BOZORG GRAYELI**

- Une anesthésie locale peut être utilisée chez les adultes. Un spray d'anesthésie locale (de la Xylocaïne, par exemple) peut être utilisé pour appliquer le produit au contact de la membrane tympanique pendant 10 minutes avant la réalisation du geste opératoire. La crème Emla® (lidocaïne 2,5% et prilocaine 2,5%) peut également être appliquée sur la membrane tympanique 30 minutes avant la chirurgie. Autrement, la peau du conduit auditif externe peut être infiltrée une solution d'anesthésie locale (par exemple, de la Xylocaïne adrénaline 1%) grâce à une aiguille fine (de type anesthésie dentaire).
- Un speculum d'oreille est introduit dans le conduit et maintenu en place avec la main gauche (pour les chirurgiens droitiers) (*Figure 1*)



*Figure 1: Spéculum d'oreille placé dans une oreille droite avec une incision radiaire tympanique dans le quadrant antéro-inférieur.*

- Sous microscope opératoire, une incision radiaire est réalisée dans le quadrant antéro-inférieur près de la région du triangle lumineux grâce à une lame de paracentèse (*Figures 1 &*

2). Les incisions du quadrant postéro-supérieur peuvent léser la corde du tympan ou la chaîne ossiculaire. L'incision doit être suffisamment large pour pouvoir mettre en place l'ATT.

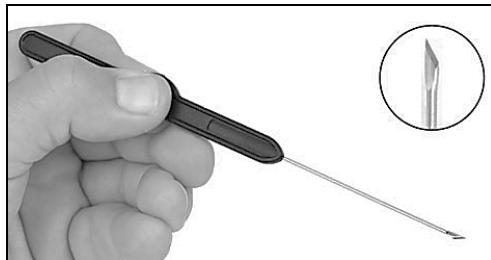


Figure 2: Lame de paracentèse

- La collection sèreuse de l'oreille moyenne (appelé glue) peut être aspirée avec une fine canule d'aspiration avant l'insertion de l'ATT.
- L'ATT est prélevé avec une micro-pince et introduit dans le conduit auditif avec la main droite. (Figure 3)



Figure 3: Exemples d'ATT de type Shepard

- L'ATT est mis en place sur la membrane tympanique près de la myringotomie. (Figure 4)

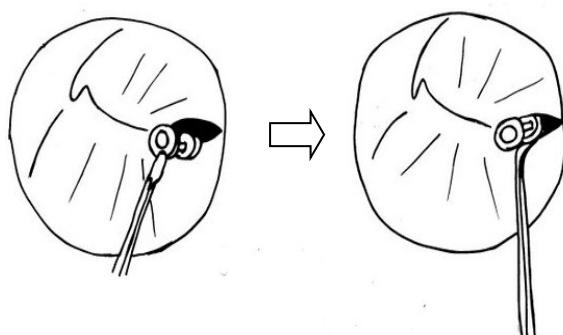


Figure 4: Placement de l'ATT sur une membrane tympanique droite, suivi par la mise en place de l'ATT avec une pointe.

- Un micro-instrument permet de prendre le volet interne de l'ATT et de le tourner de 45° à travers la myringotomie. Ainsi l'ATT se retrouve de part et d'autre du tympan. (Figure 4)

#### **Insertion d'ATT de longue durée**

Pour permettre une aération de longue durée de l'oreille moyenne, le T-tube est utilisé (Figure 5). Il peut être mis en place pour une durée de 3 ans. Après extrusion ou ablation de celui-ci, il existe une perforation tympanique chronique dans 16 à 19% des cas.<sup>2,3</sup>



Figure 5: Exemple de T-tube

- Les ailettes des T-tube sont attrapées avec une micro pince.
- Les rebords sont alors coupés pour que les extrémités soient biseautées; cela facilite l'insertion de l'ATT à travers la myringotomie. (Figure 6)



Figure 6: Les extrémités des ailettes sont coupées

- La myringotomie est réalisée dans le quadrant antéro-inférieur de la membrane tympanique. (*Figure 1*)
- Le T-tube est saisi avec une micro-pince et les extrémités des refends sont insérées à travers l'incision de myringotomie.

### Problème particulier: l'ATT tombe dans l'oreille moyenne

- Bien que les ATT soient inertes et n'endommage probablement pas l'oreille moyenne, l'extraction de l'ATT doit être tentée car une réaction à corps étranger est possible<sup>4</sup>.
- Si une partie de l'ATT est visible à travers la myringotomie, il peut être possible de le récupérer utilisant une micro-pince et ensuite de le réinsérer correctement.
- Si l'ATT n'est pas visible, ou situé au-delà des limites du *mesotympanum*, son extraction peut être difficile. Une option serait de laisser l'ATT en place et de surveiller régulièrement l'oreille.
- Une extraction après cicatrisation du tympan nécessiterait une large myringotomie sur tympan intact pour permettre l'ablation de l'ATT (*note des traducteurs*: on peut réaliser une voie du conduit avec incision cutanée et décollement sous-annulaire du tympan au lieu d'une large myringotomie).
- Très rarement, une exploration de caisse est nécessaire.

### Références

1. Fisch U, May J. Tympanoplasty, Mastoidectomy and Stapes Surgery. New York: Thieme; 1994
  2. Van Heerbeek N, De Saar GM, Mulder JJ. Long term ventilation tubes: results of 726 insertions. *Clin Otolaryngol Allied Sci*. 2002;27(5):378-83
  3. Kay DJ, Nelson M, Rosenfeld RM. Meta-analysis of tympanostomy tube sequelae. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 2001;124(4):374-80
  4. Rosenfeld RM, Bluestone CD. Evidence Based Otitis Media. 2nd Ed. Hamilton: BC Decker Inc; 2003
- Auteur**  
 Tashneem Harris MBChB, FCORL, MMED (Otol), *Fisch Instrument Microsurgical Fellow*  
 ENT Specialist  
 Division of Otolaryngology  
 University of Cape Town  
 Cape Town, South Africa  
[harristasneem@yahoo.com](mailto:harristasneem@yahoo.com)
- Auteur Sénior**  
 Thomas Linder, M.D.  
 Professor, Chairman and Head of Department of Otorhinolaryngology, Head, Neck and Facial Plastic Surgery Lucerne Canton Hospital, Switzerland  
[thomas.linder@ksl.ch](mailto:thomas.linder@ksl.ch)
- Traductrice**  
 Caroline GUIGOU,  
 Interne d'ORL  
 Service d'ORL et de Chirurgie cervico-faciale  
 CHU Dijon, France  
[carolineguigou@yahoo.fr](mailto:carolineguigou@yahoo.fr)
- Traducteur Sénior**  
 Pr. Alexis BOZORG GRAYELI,  
 Chef de Service  
 Service d'ORL et de Chirurgie Cervico-Faciale  
 CHU Dijon, France
- Editeur**  
 Johan Fagan MBChB, FCORL, MMed  
 Professor and Chairman  
 Division of Otolaryngology

University of Cape Town  
Cape Town  
South Africa  
[johannes.fagan@uct.ac.za](mailto:johannes.fagan@uct.ac.za)

**THE OPEN ACCESS ATLAS OF  
OTOLARYNGOLOGY, HEAD &  
NECK OPERATIVE SURGERY**

[www.entdev.uct.ac.za](http://www.entdev.uct.ac.za)



The Open Access Atlas of Otolaryngology, Head & Neck Operative Surgery by [Johan Fagan \(Editor\)](#)  
[johannes.fagan@uct.ac.za](mailto:johannes.fagan@uct.ac.za) is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-Commercial 3.0 Unported License](#)