

# APPORT DE LA SÉQUENCE 3D FLAIR INJECTÉE DANS LA MALADIE DE MÉNIÈRE

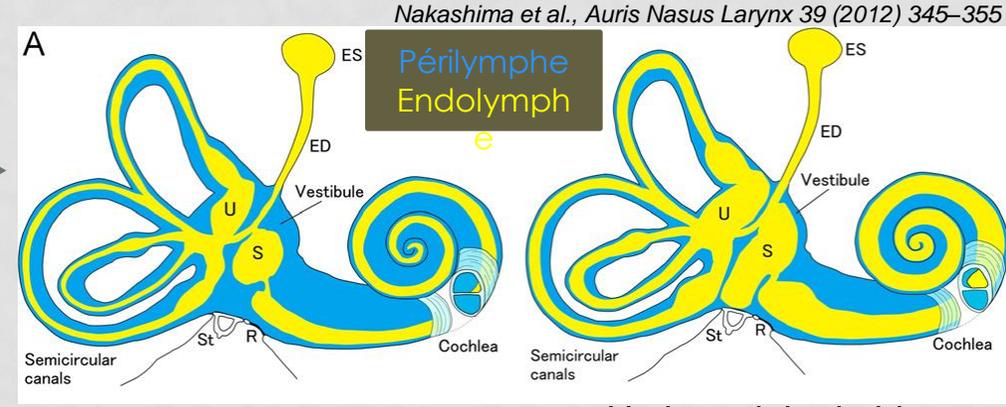
- Ghelfi Julien-Attyé Arnaud-Troprès Irène-Dumas Georges-Schmerber Sébastien-Krainik Alexandre
- Clinique Universitaire de Neuroradiologie et d'IRM / Clinique Universitaire d'ORL - CHU Grenoble



Suspicion clinique et/ou électrophysiologique de maladie de Ménière

La principale hypothèse physiopathologique de la Maladie de Ménière établit qu'un excès d'endolymphe dans le labyrinthe membraneux appelé hydrops labyrinthique serait corrélé aux symptômes

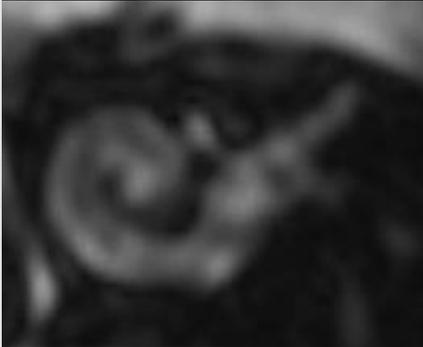
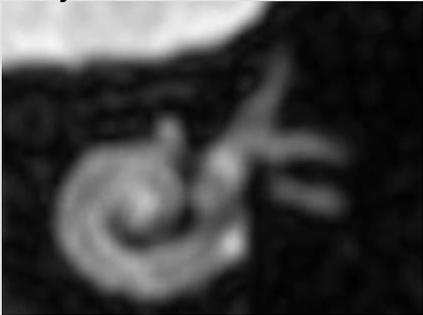
Le bilan IRM standard élimine les diagnostics différentiels mais ne segmente pas les compartiments endo (CE) et périlymphatique (CP)



Labyrinthe normal

Hydrops labyrinthique

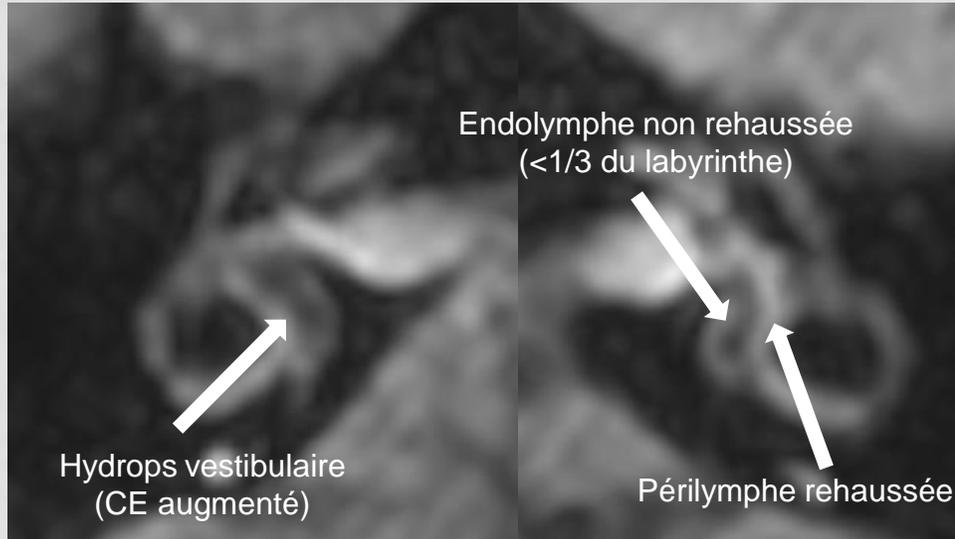
Sujet sain



Hydrops cochléaire

Séquence 3D FLAIR acquise 4 heures après injection IV d'acide gadotérique Dotarem® (Philips ACHIEVA 3T TX)

TR : 8000 ms, TE : 316 ms, TI : 2400 ms voxel : 0.8mmx0.8mmx0.8mm



Hydrops vestibulaire (CE augmenté)

Endolymphe non rehaussée (<1/3 du labyrinthe)

Périlymphe rehaussée

**Suspicion de M. de Ménière à droite**  
(signes vestibulaires)

Nakashima et al., *Auris Nasus Larynx* 39 (2012) 345–355

Périlymphe  
Endolymphe

- Ils peuvent rehausser sélectivement la périlymphe après injection intraveineuse

*Tagaya et al., Acta Otolaryngol* 2010;130:665–9

- La prise de contraste de la périlymphe est facilitée par une rupture de la barrière hémato-labyrinthique pour les patients avec une maladie de Ménière clinique

*Tagaya et al., Acta Oto-Laryngologica*, 2011; 131: 474–479

- La fenêtre de rehaussement optimale en pratique clinique est entre 3H30 et 4H30 après l'injection

*Naganawa et al., Acta Oto-Laryngologica*, 2011; 131: 474–479

- Le compartiment endolymphatique vestibulaire est inférieur à 1/3 du labyrinthe chez le sujet sain

*Fukuoka et al., Acta Otolaryngol.* 2010;130(1):10-6

10 patients inclus pour « Définie ou Probable Ménière » (critères AAO-HNS):

- 7 hydrops homolatéraux à la symptomatologie et 3 hydrops bilatéraux

- 7 hydrops vestibulaires et 3 hydrops cochléaires

Tous corrélés aux symptômes cliniques