

Meniere's disease⁽¹⁾ ນັກຈະເຮີມເປັນໃນຊ່າງ
ອາຍ 30-50 ປີ ເປັນໃນເພດຊາຍແລະ ທົງໃນອັຕຣາໄກສ
ເຄີຍກັນ ກຸລຸມອາການຂອງ Meniere's disease ປະ-
ກອບດ້ວຍ

1. ປັດຕື້ອີ້າ ໃນຫຼຸ ອາຈິນເວລາເປັນສັປາທໍ
ຮັນ ທີ່ອໜ້າໂມງກຳໄດ້

2. ອາການເວີຍຄືຮະແບບບ້ານໝູນຮ່ວມກັນ
ຄື່ນໄສ້ເອົາເຈີນ

3. ກາຮສູງເສີຍກາໄລ້ຍືນໜີນີປະສາກຮັນເສີຍ
ເສື່ອມ ແລະ ມີເສີຍນຽກວຸນໃນຫຼຸ້າງທີ່ເປັນຮະດັບການ
ໄລ້ຍືນຈະກັບຄືນສູ່ປັດໄດ້ເມື່ອອາການຂອງ Meniere's
disease ພາຍໃປ

ໂດຍຫ່າໄປຜູ້ປ່າຍທີ່ເປັນ Meniere's disease
ຈະມີອາການອຸ່ປະມານ 2-4 ຂ້າໂມງຈຶງຈະຫາຍ ສັປາທໍ
ໜຶ່ງຈະມີອາການ 1-2 ຄັ້ງ ບາງຮາຍເປັນເດືອນລະຄັ້ງ
ໃນຮາຍທີ່ເປັນຮຸນແຮງອາຈມີອາການທຸກວັນ ກາຮເປັນ
Meniere's disease ແຕ່ລະຄັ້ງຈະທຳໄຫ້ຮະດັບການ
ໄລ້ຍືນລົດລົງເຮືອຍ ຖ້າຈຶ່ງກັນຫຼຸ້າກວຸນໄດ້ໃນທີ່ສຸດ

ສາເຫດ^(1,2) ສາເຫດທີ່ແທ້ຈົງທີ່ທຳໄຫ້ເກີດ
Meniere's disease ຍັງໄໝແນ້ວດວ່າອະໄໄປເປັນດັນເຫດ
ໄຟມີກາຮເປັນແປງໃນຮະບັນ endolymph ຈົນ
ເກີດອາການຂອງ Meniere's disease ຖຸ່ມທີ່ເຂື້ອ
ກັນນາກວ່າເປັນສາເຫດຂອງ Meniere's disease ຮຶ່ອ

1. ມີກາຮເປັນທີ່ກັບ endolymph ຈົນທຳໄຫ້ມີກາຮຄົ່ງຂອງ endolymph

2. ມີກາຮເປັນທີ່ກັບ autonomic regulation ຂອງຮະບັນ endolymph

3. ມີກູມແພເກີດທີ່ຫຼັ້ນໃນຈົນທຳໄຫ້ມີກາຮຄົ່ງຂອງ endolymph

4. ມີກາຮເປັນທີ່ກັບກາຮທີ່ລື່ອເລີ້ນຂອງເລືອດ
ທີ່ stria vascularis ໃນ cochlear

5. ໂຮຍທີ່ເກີຍກັບ systemic metabolism
ຂອງຮ່າງກາຍ ເຊັ່ນ hypothyroidism, ເບາຫວານ,
adrenal-pituitary insufficiency, estrogen
insufficiency ຊຶ່ງມີຜົລຕ່ອຫຼັ້ນໃນ

6. ມີກາຮເປັນແປງຄວາມດັນໃນ perilymph
ແລະ endolymph ຈົນທຳໄຫ້ມີກາຮເປັນແປງຂອງ
ຮະບັນອັດໂນມັດຂອງຫຼັ້ນໃນ

7. ມີກາຮເປັນທີ່ກັບ endolymphatic duct
ທີ່ວີ່ sac

8. ໂຮຍທີ່ພືລືສທີ່ເປັນແຕ່ກຳເນີດທີ່ວີ່ເປັນກາຍຫັ້ງ
ພຍາຫີສກາພຂອງ Meniere's disease⁽¹⁾

ຈາກກາຮຕືກະກະຮຸກ temporal ຂອງຜູ້ປ່າຍ
ທີ່ເປັນ Meniere's disease ພົນວ່າມີກາຮຂໍາຍຂອງ
scala media ຂອງ cochlear ແລະ saccule ແສດ
ວ່າຄວາມດັນໃນຫຼັ້ນ scala media ມີນາກກວ່າປັດຈິນ
ທຳໄຫ້ມີກາຮເສື່ອນຂອງ hair cells ຊຶ່ງອູ້ໃນ organ
of Corti

ກາຮຕືກະກະຮຸກ ແລະ **ກາຮຕືກະກະຫຼັ້ນ**^(2,5)

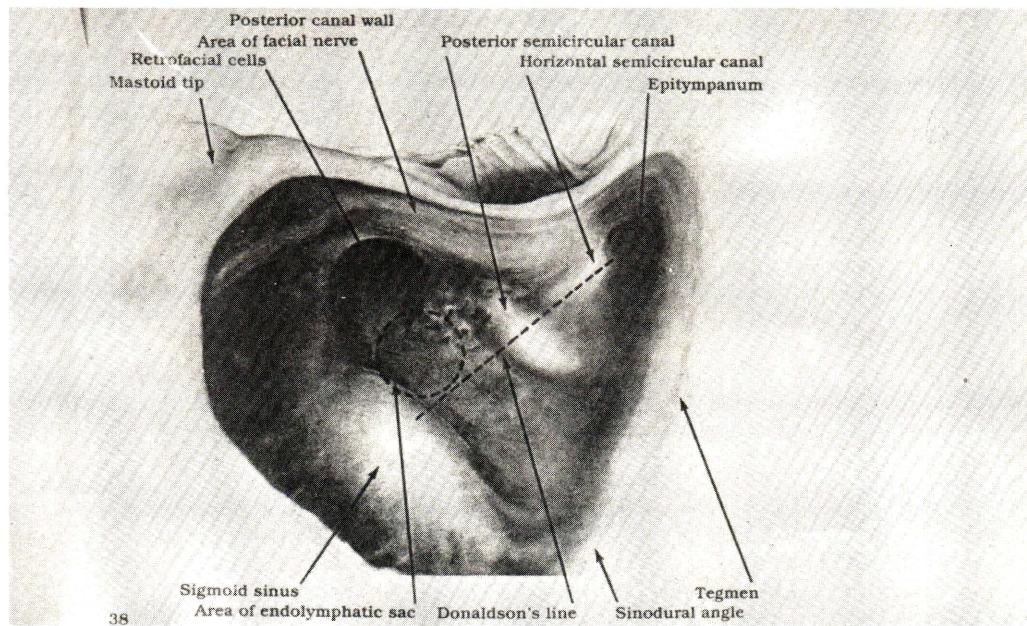
ຜູ້ປ່າຍທຸກໆທີ່ມີອາການຂອງ Meniere's disease
ຈໍາເປັນຈະຕ້ອງກາຮຕືກະກະຮຸກ acoustic neuroma
ແລະ ໂຮຍຂອງ cerebropontine angle
ອອກເສີຍກ່ອນ ກາຮຕືກະກະຫຼັ້ນທີ່ຈຳເປັນ
ມີກາຮຕືກະກະຫຼັ້ນທີ່ໄດ້ຍືນໂດຍໃຫ້ເສີຍ pure tone
ແລະ ໄທຜູ້ປ່າຍພຸດຕາມ (speech discrimination),
SISI (Short Increment Sensitivity Index),
electronystagmography ເພື່ອຢືນຢັນວ່າຜູ້ປ່າຍມີ

พยาธิสภาพที่หูชั้นใน รายที่ภาครังสีของ petrous pyramid สงสัยจะมีเนื้องอกที่ช่องหูชั้นใน จำเป็นต้องทำ polytome pantopaque study ของช่องหูชั้นในเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี acoustic neuroma

การตรวจ blood chemistry ที่สำคัญได้แก่ glucose tolerance test เพื่อตรวจหาระดับเบาหวาน ตรวจ reactive fluorescent antibody absorption (FTA/Abs) เพื่อตรวจหารोคซิฟลิต serum T₄ เพื่อตรวจหารोค hypothyroidism บางรายต้องทำ skin test เพื่อหาสาเหตุทางโรคภูมิแพ้

วิธีการผ่าตัด endolymphatic-mastoid shunt^(3,5,6)

เปิดกระดูก mastoid แบบการทำผ่าตัด simple mastoidectomy หาตำแหน่งของ horizontal, posterior semicircular canals และ sigmoid sinus ตำแหน่งของ endolymphatic sac จะอยู่ใต้บริเวณเส้นตรงที่ลากจาก horizontal semicircular canal ผ่าน posterior semicircular canal ลงยัง posterior cranial fossa ลึกลงไปต่อ sigmoid sinus (รูปที่ 1)



38

เปิดกระดูกของ posterior cranial fossa ออกจะพบ endolymphatic sac ซึ่งมีสีคล่อน้ำเงิน แดงต่างจากเยื่อหุ้มสมองซึ่งมีสีขาวมัน เปิด endolymphatic sac ยาวประมาณ 3-4 มิลลิเมตร เพื่อสอดใส่ silastic sheath รูป T (รูปที่ 2,3) เพื่อเป็นทางระบายน้ำ endolymph ที่ mastoid cavity เย็บปิดและผิวนังหังใบหู

รายงานผู้ป่วย 1 ราย

ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 25 ปี อาศัยพัสดุเย็บเสื้อผ้า มากองพยาบาลด้วยอาการเรียบศีรษะแบบบ้านหมุน เดินเซ คลื่นไส้อาเจียน หูช้ำมีการได้ยินลดลง และมีเสียงรบกวนในหู ร่วมกับมีความรู้สึกปวดตื้อ ๆ ในหูช้ำเป็นมา 2 สัปดาห์ อาการเหล่านี้เป็นครั้งๆ 1-2 ชั่วโมงจึงหายเป็นสัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง เวลา

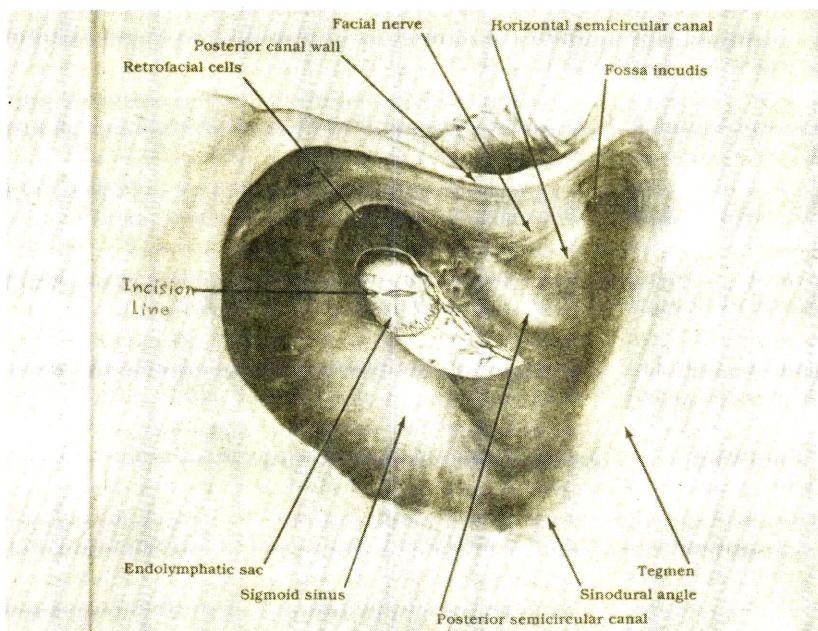


Figure 2

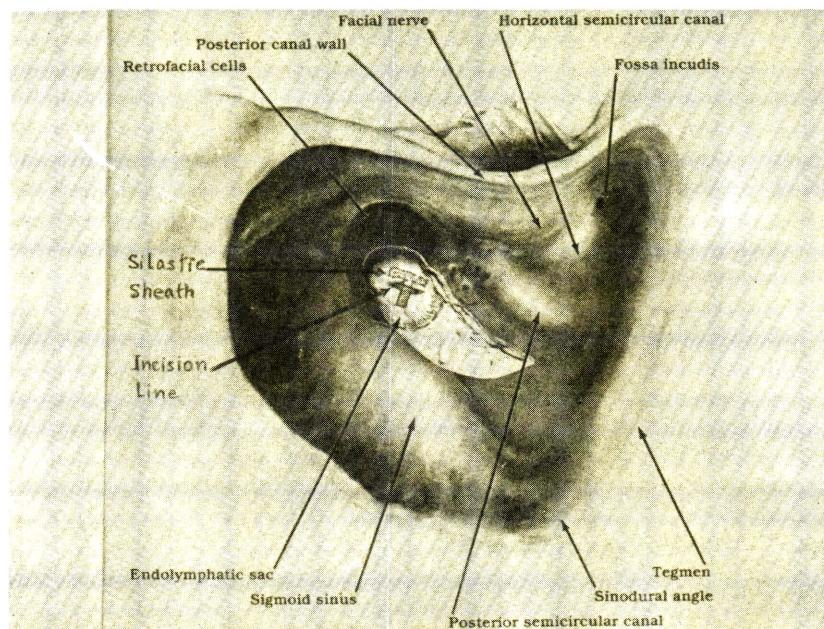


Figure 3

มีอาการผู้ป่วยต้องนอนพัก ไม่สามารถทำงานหรือเดินได้ ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาหลายชนิด อาการทุเลาขึ้นในระยะแรก ๆ ระยะหลังอาการไม่ดีขึ้น เมื่อได้รับยาควบคุมอาการเวียนศีริษะแบบบ้านหมุนผู้ป่วยมีอาการของ Meniere's disease นานประมาณ 2 ปี จึงได้รับการรักษาด้วยการทำผ่าตัด endolymphatic-mastoid shunt

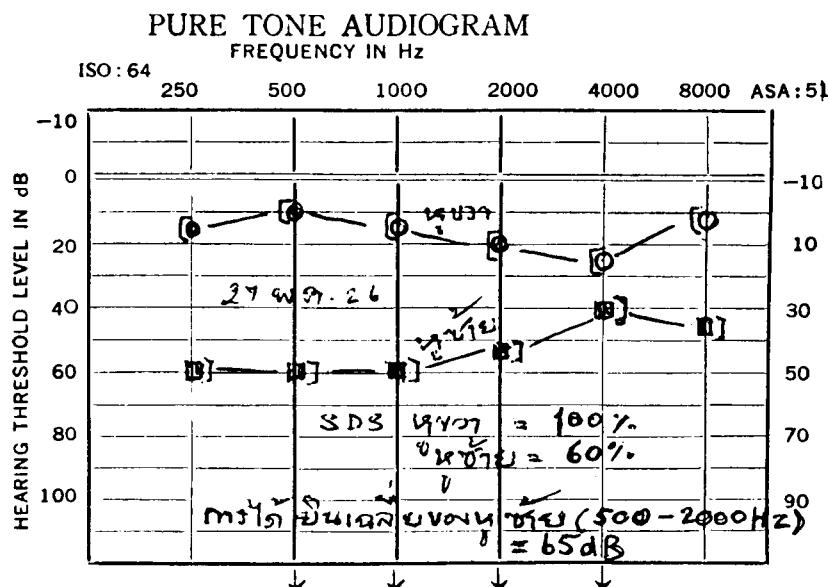
ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

หูช้ายมีการได้ยินลดลงแบบประสาทรับเสียง เสื่อม ระดับการได้ยินเฉลี่ย (500-2,000 Hz) ของหูช้ายเท่ากับ 65 เดซิเบล หูขาวมีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ มีระดับการได้ยินเฉลี่ยเท่ากับ 15 เดซิเบล (รูปที่ 4) ผลการทำ glycerol test โดยให้ผู้ป่วยดื่ม glycerol 2 ลบ.ชม. ต่อน้ำหนักตัว 1 กก. ผสมกับ normal saline ปริมาณเท่ากัน หลังจากนั้น 3 ชั่วโมงทำการวัดการได้ยินอีกรั้ง ปรากฏว่าระดับการได้ยินดีขึ้น หูช้ายมีระดับการได้

ยินเฉลี่ยเท่ากับ 28 เดซิเบล ผลการทำ caloric test หูช้ายให้ผลตอบสนองต่อน้ำอุ่นและน้ำเย็น น้อยกว่าหูขาว ผลการตรวจ FBS, VDRL และ serum T₄ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ภาพทางรังสีของหูชั้นในอยู่ในเกณฑ์ปกติทั้ง 2 ข้าง จากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้สรุปว่าผู้ป่วยเป็น Meniere's disease

ผลการรักษา

ผู้รายงานได้ติดตามผลการรักษาผู้ป่วยรายนี้นาน 7 เดือน หลังผ่าตัดผู้ป่วยมีอาการเวียนศีริษะเพียงเล็กน้อยเป็นบางครั้ง ไม่มีคลื่นไส้อเจียน อาการปวดตื้อ ๆ ในหูช้ายหายไปหูช้ายมีระดับการได้ยินเฉลี่ย 32 เดซิเบล ซึ่งระดับการได้ยินเฉลี่ยของหูช้ายก่อนผ่าตัดเท่ากับ 65 เดซิเบล แสดงว่าหลังผ่าตัด endolymphatic-mastoid shunt แล้ว ระดับการได้ยินของหูช้ายดีขึ้น



วิจารณ์

การทำ endolymphatic shunt มี 2 วิธีคือ endolymphatic-subarachnoid shunt และ endolymphatic-mastoid shunt วิธีแรกจะต้องใช้ท่อระบายน้ำดีล็กที่ทำด้วย silicone เชื่อมระหว่าง endolymphatic sac กับ subarachnoid ซึ่งมีน้ำไขสันหลังอยู่ หากกระดูกร่วงความสะอาดไม่ดีอาจเกิดเยื่อหุ้มสมองอักเสบ บางรายมีการรั่วของน้ำไขสันหลังหลังผ่าตัดได้ สำหรับการทำ endolymphatic-mastoid shunt เป็นการเปิด endolymphatic sac ให้น้ำ endolymph ระบายเข้าสู่ mastoid cavity ผ่านทางท่อขนาดเล็กหรือแผ่น silastic sheath เป็นวิธีที่ทำได้ง่ายกว่าและปลอดภัยกว่าวิธีแรก แต่ให้ผลในการรักษา Meniere's disease ได้ใกล้เคียงกับวิธีแรก

ผลการผ่าตัด endolymphatic-mastoid shunt ของผู้รายงานจำนวน 1 รายได้ผลดีเป็นที่น่าพอใจ แต่ยังมีจำนวนน้อยเกินไปที่จะนำมาวิเคราะห์

ข้างอิง

1. Ballenger JJ. Diseases of Nose, Throat, Ear, Head and Neck. 13 ed. Philadelphia : Lea & Febiger, 1985. 1257-1263
2. Pulec JL. Indications for surgery in Meniere's disease. Laryngoscope 1977 Apr ; 87 (4) : 542-556
3. Pappas DG. Endolymphatic shunt : an evaluation by test results. Laryngoscope 1983 Aug ; 93 (8) : 1013-1017
4. Cody TR, McDonald TJ. Endolymphatic subarachnoid shunt operation for idiopathic hydrops. Laryngoscope 1983 Aug ; 93 (8) : 1018-1021
5. Glasscock III ME, Miller GW. Diagnosis and management of cochlear hydrops. Laryngoscope 1977 Feb ; 87 (2) : 198-206
6. Austin FD. Endolymphatic fistulization. Ann Otol Rhinol Laryngol 1984 Nov-Dec ; 93 (6) : 534-539

ผลการรักษาได้ การติดตามผลการรักษาจำเป็นจะต้องติดตามผลหลังการผ่าตัดในปีที่ 2 และ 3 จึงจะนำมาสรุปผลการรักษาในผู้ป่วยรายนี้ได้อย่างถูกต้อง

สรุป

Meniere's disease เป็นกลุ่มอาการที่เกิดจากการมีความดันเพิ่มขึ้นใน endolymph ของหูชั้นใน มีสาเหตุหลายประการที่ทำให้เกิด Meniere's disease จำเป็นจะต้องตรวจหาสาเหตุที่แน่นอน และทำการรักษาสาเหตุนั้นด้วยยาเสียก่อน หากผู้ป่วยรายได้รักษาและควบคุมอาการด้วยยาไม่ได้ผล และยังคงมีอาการของโรคครุณแรงมากติดต่อภัณฑานานเกิน 2 เดือน จึงจะแนะนำให้ผู้ป่วยรับการรักษาโดยการผ่าตัดทำ endolymphatic shunt

วัตถุประสงค์ของการทำผ่าตัดนี้คือการลดความดันของ endolymph เพื่อป้องกันการเสื่อมของเซลล์ประสาทของระบบทรงตัวและระบบการได้ยิน