

en vibrations et reliée à un petit cordon. En saisissant celui-ci avec les dents, la lame est tendue et les ondes sonores qui tombent sur elle sont transmises au labyrinthe par les os de la tête.

La canne acoustique (*fonifero*) de G. PALADINO consiste (fig. 258) en une tige droite, flexible ou rigide, de $\frac{1}{2}$ à $\frac{2}{3}$ de mètre de longueur, dont l'une des extrémités (*l*) est reliée à une bande métallique mince, en forme de demi-cercle, tandis que l'autre extrémité (*d*) porte une petite lame métallique, légèrement concave. Si l'arc métallique est placé contre le larynx de celui qui parle et la petite lame métallique contre les dents ou l'oreille de la personne dure d'oreilles, le langage est transmis directement par la tige aux os de la tête et de là au labyrinthe. L'instrument serait parfois employé avec avantage chez les malades qui ne perçoivent pas le langage par le tube acoustique et qui pourtant, sans tube acoustique, peuvent comprendre les mots prononcés à haute voix dans le voisinage immédiat de l'oreille.

En dehors des traités et manuels et des mémoires indiqués dans le texte, sont à citer :

GUILLERM. ZIEGEL : *De aurium morbis nervosis*. (Dissert. Berolini, 1848). — JAMES HINTON : « On some of the affections classed as nervous deafness » (from the *Guy's Hospital reports*, 1867). — WILH. KROLL : *Ueber Schwindelfälle bei Ohrenkrankheiten* (Dissert. Halle, 1872). — VOLTOLINI : *Die Krankheiten des Labyrinthes und des Gehörnerven*. (Abh. d. Schles. Ges. naturw.-med. Abth., 1862 I.) — G. REICHL : « Otitis acuta intima sive labyrinthica, die acute Entzündung des häutigen Labyrinthes, » (*Berl. klin. Wochenschr.* n° 24, 1870.) — H. KNAPP : *Klinische Analyse der entzündlichen Affektionen des inneren Ohres*. (Sep.-Abdr. a. d. *Archiv. f. Augen- u. Ohrenheilk.*, II vol., 1^{re} partie, Carlsruhe, 1871.) — JOHN ROOSA : « Syphilis of the cochlea (cochlitis). » (*The med. Record*, n° 47, 1876.) — FRANZ NAVE : *Die Ménière'sche Krankheit*. (Dissert. Breslau, 1877). — ALBERT H. BUCK : « Syphilitic affections of the ear, » (*Amer. Journal of Otolaryngology*, janvier 1879.) — BÖKE : « Ueber totale Taubheit bei Kindern in Folge einer sporadisch auftretenden Erkrankung des Centralorgans. » (*Pester med. Presse*). — HILLAIRET (J. B.) : « Lésions de l'oreille interne, action réflexe sur le cervelet et les pédoncules, » (*Compt. rend. de la Soc. de biol.*, 3^e série, t. III, p. 181, 1861). — CHARCOT : « Vertigo ab aure laesa » (*Gas. des hôp.* 1874, p. 73). — FIELD (G.-P.) : « Nervous Deafness. » (*Med. Press a. Circular*, Dec. 19, 1877). — GOTTSTEIN : « Ueber den Ménière'schen Symptomencomplex, » (*Zeitschr. f. Ohrenheilk.*, vol. IX, p. 37, 1880.) — GUYE : « Du vertige de Ménière. » (*Rev. mens. de méd. et de chir.*, t. IV, p. 356, 1880.) — RAYNAUD (M.) : « Du vertige auriculaire, » (*Rev. méd. franç. et étrang.*, t. I, pag. 545, 1880.) — R. HAGEN : *Der seröse Ausfluss aus dem äusseren Ohre nach Kopfverletzungen*, Leipzig 1866. — OSKAR WOLF : « Unterbindung der Arteria carotis communis wegen Schussverletzung mit lebensgefährlicher Blutung » (Sep.-Abdr. a. d. *Arch. f. Augen- u. Ohrenheilkunde*, II vol., II Abth., 1872.) — JAMES PATTERSON-CASSELLS : « Ear disease and life assurance » (Repr. f. the *British. med. Journ.*, 1877). — CARL BARRIE SEN. : *Ueber die Herstellung des Gehörs bei Taubstummen*, Hamburg 1838. — ANTONIUS NUHN : « Commentatio de vitis quæ surdomutilitate subesse solent. » (Dissert. Heidelberg, 1841.) — J. TOYNBEE : *The deaf and dumb, their condition, education, and medical treatment*, London, 1858. — J. TOYNBEE : *A case of deaf dumbness, of more than twenty years duration*. (Repr. fr. the *Proceedings of the Roy. med. and chir. society*, 1858). — CLARENCE J. BLAKE : « On the etiology of acquired deaf mutism having especial reference to the effects of scarlet fever. » (*The Boston med. and surg. Journal*, n° 23, 1870.) — LAURENCE TURNBULL : *Education of deaf and dumb*. (Extr. fr. the *Transact. of the intern. med. Congr. Philadelphia*, 1877). — ARTH. HARTMANN : *Ueber Taubstumme*. (Sep.-Abdr. aus der *Deutschen med. Wochenschrift*, pag. 48-49, 1877). — JAMES PATTERSON-CASSELLS : *Thoughts and suggestions concerning the education of deaf children*. (Repr. fr. the *Edinburgh med. Journal*, February, 1878). — J. R. DAVY : « Relation of the sense of hearing to voice and speech, as regards deaf mutes. » (*The Cincinnati Lancet and Observer*, n° 1, 1878). — E. DE ROSSI : *Relazione sopra l'ospicio dei sordo-muti di Roma*, Roma, 1878.

INDEX THÉRAPEUTIQUE

Recueil des Formules thérapeutiques qui se trouvent dans l'Ouvrage

- I. — MYRINGITE AIGUE. 207
Voir « Orite moyenne aiguë ».
- II. — MYRINGITE CHRONIQUE. 210
1° Sulfate de zinc 1 : 100 eau distillée ; instiller 10 gouttes tièdes dans l'oreille ;
2° Acétate de plomb 1 : 100 eau distillée ; instiller 10 gouttes tièdes dans l'oreille ;
3° Nitrate d'argent cristallisé 8 : 100 ; instiller 10 à 15 gouttes dans l'oreille ou badigeonner la membrane ;
4° Cautérisation par le chlorure de fer ou mieux avec le galvano-cautère.
- III. — RUPTURES TRAUMATIQUES DE LA MEMBRANE DU TYMPAN. 217
Pas de traitement local ; protéger l'oreille en fermant le méat par une boulette de coton.
- IV. — OTITE MOYENNE AIGUE. 233
- I. — TRAITEMENT PALLIATIF :
- 1° Saignées locales ;
2° Acétate de morphine 0^{gr} 005 ; deux à trois fois dans la nuit ;
3° Hydrate de chloral 1^{gr} 30 à 2^{gr} 50 en solution ;
4° Injections sous-cutanées de morphine ;
5° Compresses tièdes sur la région de l'oreille ; eau pure ou additionnée de teinture d'opium (1 : 100) ;

- 6° Frictions narcotiques sur le pourtour de l'oreille ;
- 7° Huile d'olive 10,0. — Acétate de morphine 0,2. — Huile de jusquiame 10,0. — Extrait aqueux de laudanum 0,8 ; tremper une boulette de coton dans le mélange fortement chauffé et l'introduire dans le méat ;
- 8° Huile d'olive et chloroforme, parties égales ; verser 20 à 30 gouttes sur un morceau de coton et appliquer sur la région de l'oreille ;
- 9° Infusion de fleurs de tilleul 10 ; eau distillée 150 ; esprit de mindererus 5 ; sirop d'écorces d'oranges 40 ; deux cuillerées à bouche toutes les heures dans la nuit, pour provoquer la transpiration.

II. — TRAITEMENT DES ALTÉRATIONS DE L'OUÏE.

- 1° Douches d'air dans l'oreille moyenne par le procédé de Politzer ;
- 2° Paracentèse de la membrane du tympan.

V. — OTITE MOYENNE CATARRHALE. 258

- 1° Douches d'air par le procédé de Politzer ou le cathétérisme ;
- 2° Expulsion de l'exsudat de la caisse par le procédé de Politzer ;
- 3° Paracentèse de la membrane du tympan suivie de la douche d'air ou de la raréfaction de l'air dans le méat ou des deux moyens combinés, ou enfin de l'insufflation par la sonde du tympan introduite dans l'ouverture de paracentèse ;
- 4° Instillation ou injection par la sonde du tympan de quelques gouttes d'eau tiède ou d'une solution faible de carbonate de soude après la paracentèse ;
- 5° Injection de vapeur d'eau (à 40 ou 50° R.) par le cathéter dans la caisse, alternant avec la douche d'air ;
- 6° Vapeurs de sel ammoniac ; en injections dans la caisse, alternant avec la douche d'air ;
- 7° Sel ammoniac en solution à 10 : 100 ; cinq à six gouttes en injections dans la trompe d'Eustache ;
- 8° Bicarbonate de soude en solution à 30/100 ; cinq à six gouttes en injections dans la trompe d'Eustache ;
- 9° Vapeurs de térébenthine ou d'huile éthérée de pin ; en injections dans la caisse par le cathéter, alternant avec la douche d'air ;
- 10° Gaz acide carbonique, en injections dans la caisse par le cathéter ;

- 11° Sulfate de zinc 2 : 100 ; huit ou dix gouttes en injection dans la trompe d'Eustache ;
- 12° Argile acétique de Burow : Alun cru 70, dissolvez dans eau distillée 280 ; acétate de plomb cristallisé 28, dissolvez dans eau distillée 280. — Mélangez les solutions, filtrez et étendez à 800. Conservez dans un flacon bien bouché ; 8 à 10 gouttes en injection dans la trompe d'Eustache ;
- 13° Cordes à boyau trempées dans une solution concentrée de nitrate d'argent, séchées, introduites par le cathéter jusqu'à l'isthme de trompe et laissées en place 5 à 10 minutes ;
- 14° Bains complets tièdes ; séjour dans les Alpes ; cures de boissons et de bains dans les cas de maladies constitutionnelles.

VI. — ANOMALIES DE TENSION DE LA MEMBRANE DU TYMPAN. 278

- 1° Douches d'air ;
- 2° Raréfaction de l'air dans le conduit auditif externe ;
- 3° Obturation hermétique du conduit auditif externe ;
- 4° Incisions multiples de la membrane du tympan ;
- 5° Section du pli postérieur de la membrane du tympan.

VII. — CATARRHE NASO-PHARYNGIEN AIGU. 290

- 1° Aspiration par le nez de la vapeur d'eau chaude ;
- 2° Aspirations de vapeurs irritantes : acide acétique, ammoniac, acide carbolique ;
- 3° Badigeonnages des parties antérieures de la muqueuse nasale avec beurre de cacao, pommade à l'oxyde de zinc, etc. ;
- 4° Diaphorèse énergique : boissons chaudes, bains de vapeurs ;
- 5° Gargarismes : décoction mucilagineuse de thé ou solutions légèrement astringentes.

VIII. — CATARRHE NASO-PHARYNGIEN CHRONIQUE. 291

- 1° Douche nasale de Weber avec les solutions suivantes :
 - a. — Sel marin ou bicarbonate de soude, ou les deux mélangés en parties égales, en solutions à 1 0/0.
 - b. — Solutions étendues d'hypermanganate de potasse, d'acide salicylique (dans l'ozène).
 - c. — Solutions astringentes : tannin, sulfate de zinc, 1 à 2 : 1000.
 - d. — Pour le traitement de l'ozène : solutions

très diluées d'acide carbolique, d'hyper-
manganate de potasse ou de chlo-
rure de potassium.

2° Instillations dans le nez avec les solutions sui-
vantes :

a. — Solutions concentrées de sel de cuisine
ou eaux salines d'Ischl ou Kreuznach
étendues, spécialement dans la scro-
fulose.

b. — Tannin, une forte pincée dans environ
30^{es} d'eau tiède.

c. — Tannin 3, quinine sulfatée 0,1, eau dis-
tillée 30.

d. — Tannin 3, acide salicyclique 0,3, eau
distillée 30.

e. — Sulfate de zinc 0,05, eau distillée 30.

f. — Alun cru (sulfate d'alumine) en solu-
tion.

g. — Argile acétique (acétate d'alumine) en
solution.

h. — Acide carbolique en cas d'écoulement
fétide.

i. — Salicylate de soude, bicarbonate de
soude, chlorate de soude à 5 ; une
pincée dans 30 à 40^{es} d'eau ; huile de
térébenthine (non rectifiée), 2 à
3 gouttes dans 30 à 40^{es} d'eau chaude.
(STÖRK);

3° Bougies de gélatine médicamenteuses (tannin, zinc,
alun, carbol) introduites dans le nez (CATTY);

4° Cautérisation par une solution concentrée de pierre
infernale (1 : 10);

5° Insufflations de poudres médicamenteuses : alun
pur ou mêlé avec de la gomme arabique ou du
sucre de lait, tannin, oxyde de zinc, calomel,
nitrate d'argent, morphine fortement addition-
nés de substances neutres ;

6° Pierre infernale en substance ;

7° Galvano-caustique.

IX. — POLYPES DU NEZ. 296

Extraction avec le lacet à polypes.

X — VÉGÉTATIONS ADÉNOÏDES. 296

1° Excision avec le couteau annulaire de MEYER ;

2° Enlèvement avec la curette à bords tranchants de
JUSTI ;

3° Cautérisation avec le nitrate d'argent en substance ;

4° Excision avec le lacet à polypes ou l'anse galvano-
caustique.

XI. — AFFECTIONS DES SINUS VOISINS DU NEZ. 299

Traitement par la douche d'air

XII. — AFFECTIONS DE LA PORTION INFÉRIEURE DU PHARYNX. 299

1° Gargarismes astringents ;

2° Badigeonnages avec une solution concentrée de
pierre infernale, ou la teinture d'iode, ou la tein-
ture d'opium et de safran ;

3° Alun en poudre ;

4° Excision des amygdales hypertrophiées ;

5° Destruction des granulations par le nitrate d'ar-
gent en substance, la liqueur de fer muriatique
ou le galvano-cautère.

XIII. — PROCESSUS ADHÉSIFS DANS L'OREILLE MOYENNE. 328

1° Douches d'air dans l'oreille moyenne ;

2° Cure par l'air comprimé dans les cabinets pneuma-
tiques ;

3° Injection dans la caisse des vapeurs d'eau, de chlo-
rhydrate d'ammoniaque, de carbonate d'ammo-
niac, d'iode, d'éther iodhydrique, d'acide acé-
tique, d'acétone, d'acide pyroligneux, de gou-
dron, d'essence de térébenthine, de diverses sub-
stances balsamiques et résineuses ;

4° Introduction dans la caisse des gaz acide carbo-
nique et hydrogène ;

5° Injections des solutions médicamenteuses suivantes,
8 à 10 gouttes chauffées :

a. — Potasse caustique 1 : 400.

b. — Soude caustique 0,5 : 30.

c. — Carbonate de lithium 0,1 : 30

d. — Sel ammoniac 0,5 : 40

e. — Chlorure de sodium 0,5 : 15

f. — Bicarbonate de soude 0,5 : 10.

g. — Borate de soude 0,5 : 20.

h. — Iodure de potassium 0,5 : 15.

i. — Nitrate d'argent 0,20 : 30

j. — Sublimé 1,0 : 100.

k. — Hydrate de chloral 1,0 : 30.

l. — Acide acétique ou acide lactique 1 à
5 gouttes pour 40 eau.

m. — Acide muriatique 1 à 3 gouttes pour
40 eau.

n. — Bicarbonate de soude 0,5, eau distil-
lée 10, glycérine pure 2.

6° Raréfaction de l'air dans le conduit auditif ;

7° Obturation hermétique du conduit auditif ;

8° *Traitement des bruits subjectifs accompa-
gnant les processus adhésifs :*

a. — Douches d'air dans la caisse.

- b.* — Raréfaction de l'air dans le conduit auditif externe.
- c.* — Injections de solutions médicamenteuses.
- d.* — Introduction dans la caisse de vapeurs d'éther sulfurique, d'éther acétique, de chloroforme ou d'un mélange d'éther sulfurique et de la liqueur anesthésique des Hollandais (6: 4).
- e.* — Révulsifs derrière l'oreille :
Vésicatoires ;
Frictions spiritueuses : esprit aromatique, esprit sinapique, à 30 vingt gouttes en friction derrière l'oreille ; — ou : esprit formique, baume d'Hofmann, à 33 ; comme ci-dessus ;
Saupoudrage de la peau dénudée avec du sulfate de quinine ;
- f.* — Narcotiques : glycérine pure 10, extrait aqueux de laudanum 0,4 ; mélangez très exactement ; 8 à 10 gouttes en frictions derrière l'oreille. — ou : glycérine pure 10, acétate de morphine 0,2 ; comme dessus ; — ou : huile d'olive, chloroforme à 8 ; comme dessus ; — ou : glycérine pure 10, teinture de belladone 5 ; comme ci-dessus ;
Injections sous-cutanées de morphine.
- g.* — Badigeonnages du conduit auditif cartilagineux avec les solutions glycéromédicamenteuses suivantes :
Teinture d'ambre 2, éther sulfurique 1, glycérine pure 12 ;
Teinture de valériane 2, éther sulfurique 0,3, glycérine pure 10.
- h.* — Médication interne :
Bromure de potassium, 1 à 2 gr. par dose ;
Acide hydrobromique (10 à 15 gouttes dans un verre d'eau sucrée, trois fois par jour, WOAKES) ;
Arnica (WILDE) ;
Quinine (CHARCOT) ;
Iodure de potassium (0,3 à 1 gramme par jour).
- i.* — Frictions sur l'apophyse mastoïde avec les pommades suivantes :

- Iodure de potassium 2, pommade émolliente 20, iode pur 0,1.
Iodoforme pur 0,8, pommade émolliente 20, huile de menthe poivrée 10 gouttes.
- j.* — Inhalations de vapeurs de nitrite d'amyle.
- k.* — Traitement électrique.
- 9° Traitement des rétrécissements de la trompe :
a. — Douches d'air.
b. — Introduction de bougies dans la trompe d'Eustache : bougies françaises, bougies de baleine, cordes à boyau.
e. — Bougies médicamenteuses : cordes à boyau trempées dans une solution de sulfate de zinc, d'argile acétique ou de nitrate d'argent et séchées.
- 10° — Traitement des affections naso-pharyngiennes (voir plus haut) ;
- 11° — Médication interne :
a. — Calomel, 0,1 à 0,2 par dose (TOYNBEE).
b. — Sublimé, 0,002 par dose, trois fois par jour (HINTON).
c. — Solution de strychnine dans vin ferrugineux 0,07 : 140 (BURNETT).
d. — Huile de térébenthine (WEBER-LIEL).
e. — Préparations iodées. Iodure de fer. Iodure de potassium, jusqu'à 1 gr. par jour.
f. — Eau amère d'Ofen (Hongrie).
- 12° Médication externe :
a. — Badigeonnage du conduit auditif avec une solution concentrée de nitrate d'argent.
b. — Badigeonnage du méat osseux avec la teinture d'iode.
c. — Introduction du gaz acide carbonique dans le conduit auditif.
d. — Révulsifs sur l'apophyse mastoïde.
e. — Frictions sur l'apophyse mastoïde avec pommade iodurée.
f. — Frictions endermiques sur l'apophyse mastoïde avec pommade de véraltrine.
g. — Éther sulfurique 1, glycérine 10 ; en badigeonnages dans le méat ou appliqué dans le méat avec une boulette de coton en partie trempée dans le mélange.
h. — Application du courant galvanique.
- 13° Changement d'air et de climat ;

- 14° Bains et cures balnéaires ;
15° Traitement chirurgical :

- a.* — Perforation artificielle de la membrane du tympan.
b. — Section du pli postérieur de la membrane du tympan.
c. — Ténotomie du muscle tenseur tympanique.

XIV. — OTITE MOYENNE PURULENTE AIGUE. (Voir otite moyenne aiguë) 367

- 1° Paracentèse de la membrane du tympan ;
2° Bain d'oreille avec de l'eau tiède ou un mélange chauffé d'extrait aqueux d'opium et d'eau distillée, 1 : 3 ;
3° Lavage du conduit auditif avec de l'eau tiède (26 à 28°) dans laquelle on a dissous une pincée d'acide borique ;
4° Nettoyage sec de l'oreille ;
5° Douches d'air ;
6° Traitement antiseptique par l'acide borique cristallisé (BEZOLD) ;
7° Sulfate de zinc 0,2, eau distillée 20 ; 10 à 15 gouttes tièdes en instillations dans l'oreille ;
8° Acétate de plomb 0,2, eau distillée 20 ; comme ci-dessus ;
9° Nitrate d'argent 0,8 à 1,0, eau distillée 10,0 ;
10° Injections d'eau chaude dans la caisse par le cathéter ;
11° Cautérisation des granulations par la liqueur de de fer muriatique ;
12° Traitement des inflammations douloureuses de l'apophyse mastoïde :
a. — Applications froides.
b. — Saignées locales.
c. — Teinture d'iode, en badigeonnages sur l'apophyse mastoïde.
d. — Onguent mercuriel, en frictions sur l'apophyse mastoïde.
e. — Injections d'eau tiède dans la caisse par le cathéter.
f. — Incision de Wilde.
g. — Ouverture opératoire de l'apophyse mastoïde.
13° Carbonate de soude 0,5, eau distillée 8, glycérine 4 ; en instillations pour détacher les croûtes qui se forment sur la membrane ;
14° Séjour dans une région alpestre.

XV. — OTITE MOYENNE PURULENTE CHRONIQUE. 422

- 1° Enlèvement de l'exsudat de l'oreille moyenne :
a. — Douches d'air dans l'oreille moyenne par la trompe d'Eustache.
b. — Insufflations dans la caisse par l'ouverture de perforation.
c. — Compression de l'air dans le conduit auditif externe.
d. — Injections dans le conduit auditif avec les solutions suivantes :
Sel de Glauber, solution à 5 %.
Acide borique pulvérisé, une forte pincée dans 0,2 litre d'eau chaude.
Acide salicylique, solution alcoolique à 10 %, une cuillerée à café dans l'eau de lavage.
Hypermanganate de potasse en solution à 5 % ; comme dessus.
Acide carbolique, solutions à 2 ou 3 %.
Esprit carbolique à 50 % ; une cuillerée à café dans 100 ou 150 gr. d'eau.
Huile de térébenthine, 4 à 5 gouttes dans 0,2 litre d'eau chaude ; deux à trois fois par jour.
e. — Nettoyage sec.
f. — Instillations pour ramollir les masses épaissies :
Eau chaude.
Solution de bicarbonate de soude : carbonate de soude 0,5, eau distillée 6, glycérine 4 ; 10 à 15 gouttes.
Gouttes carboliques (2 % mélangé avec un peu de glycérine).
g. — Détachement des masses par la sonde à bouton.
h. — Injections avec un ajutage en caoutchouc poussé dans le méat.
i. — Lavage de la caisse par le conduit auditif externe avec la sonde du tympan ou la canule de Hartmann.
j. — Agrandissement opératoire de l'ouverture de perforation.
k. — Lavage de la caisse par la trompe d'Eustache.
2° Traitement antiseptique :
a. — Acide borique en poudre pur ou addi-