

## Comment on devient sourd

**L**ES maladies de l'oreille moyenne jouent un rôle de premier ordre dans la genèse de la surdité.

L'oreille moyenne, mieux connue vulgairement sous le nom de caisse du tympan, est intermédiaire entre l'appareil de réception du son que constituent le pavillon de l'oreille et le conduit auditif qui lui fait suite immédiatement et l'appareil de perception qu'est l'oreille interne, logée dans un os du crâne dans le rocher.

La caisse du tympan est à proprement parler, un appareil de transmission représentant une sorte de petit tambour, dont la cavité, remplie d'air, est traversée par une chaîne de petits osselets articulés entre eux, qui relie la paroi externe, membraneuse, du tambour, la membrane du tympan, et sa paroi interne, qui est osseuse mais creusée de deux ouvertures, de deux petites fenêtres, l'une ronde, l'autre ovale, communiquant avec l'oreille interne.

Une membrane élastique ferme la fenêtre ronde ; la fenêtre ovale est obstruée par un des petits os de la chaîne, l'étrier, ainsi appelé en raison de sa ressemblance, d'ailleurs fort exacte, avec un étrier de cavalier.

Parfaitement enchâssé par sa base dans la fenêtre ovale, l'étrier, par son sommet, s'articule avec l'os lenticulaire, le plus petit os de tout le corps humain, de la forme d'une minuscule lentille.

Celui-ci, d'autre part, est uni au pied de l'enclume, os un peu plus volumineux, qui figure vaguement une enclume de forgeron et dont la grosse extrémité entre en contact avec la tête du marteau.

Le marteau, qui a bien plutôt l'aspect d'une massue que d'un marteau, termine ou plutôt commence la chaîne des osselets, puisque nous avons pris celle-ci par son extrémité la plus éloignée. Il atteint à peine huit millimètres de longueur et son manche inclus dans la membrane même du tympan, membrane extrêmement mince, puisqu'elle n'a qu'un dixième de millimètre d'épaisseur, en suit forcément toutes les impressions, tous les mouvements.

Ces quatre petits os délicatement articulés sont capables de légers mouvements auxquels

président de petits muscles ; le muscle du marteau dont la contraction entraîne la tension de la membrane du tympan et le muscle de l'étrier qui, au contraire, la relâche.

De petits ligaments, des replis muqueux rattachent encore aux parois cette chaînette d'osselets dont on conçoit aisément aussi bien le rôle important que l'extrême fragilité.

Comme tout autre, ces osselets peuvent se carrier, suppurer interminablement, leurs articulations s'ankyloser. Les petits ligaments qui les unissent aux parois peuvent au cours de certaines infections s'enflammer, gêner ou même supprimer les mouvements des osselets et par conséquent, provoquer la surdité.

Pour bien comprendre le mécanisme de l'infection de l'oreille moyenne avec toutes ses conséquences fâcheuses pour l'ouïe qu'elle peut comporter, il faut rappeler encore le rôle important de la trompe d'Eustache, petit conduit de trois à quatre centimètres de long qui, partant du pharynx, aboutit, d'autre part, dans la caisse du tympan et qui a pour mission d'assurer l'aération de la caisse tympanique de telle sorte que l'air contenu dans celle-ci soit toujours à la même pression que l'air extérieur, ce qui est, évidemment, indispensable au bon fonctionnement de la chaîne des osselets, car si, pour une raison ou pour une autre, le renouvellement continu de l'air dans la caisse du tympan ne se fait pas, l'air étant en partie résorbé par la muqueuse, il s'ensuit que la pression dans la caisse est inférieure à la pression extérieure, et que celle-ci agissant sur la membrane tympanique la déprime, applique brutalement les uns contre les autres et immobilise les petits osselets de la chaîne, repousse celle-ci vers la profondeur et enfonce l'étrier dans la fenêtre ovale, ce qui, par conséquent, augmente la pression dans l'oreille interne, d'où, fatalement, bourdonnements et surdité.

Or la trompe d'Eustache est formée de deux portions, l'une osseuse, l'autre cartilagineuse qui, toutes deux, ont la forme d'un tronc de cône et qui se réunissent par leur petite base. A ce point d'union, le conduit se resserre au point de ne mesurer qu'un millimètre et demi environ de diamètre. La moindre inflammation de la muqueuse qui le tapisse suffit donc à en obstruer la lumière, et cela arrive fréquemment dans les affections aiguës et chroniques de la gorge et du nez.