

OTOSCOPE DE BRUNTON

FICHE N° 105

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Brady & Martin ; Brady & Martin ; Brady & Martin

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine

Organisme : Cnam Champagne-Ardenne

Ville : Reims

Modèle : Brunton

Matériaux : Métal

Description

L'otoscope de Brunton Brady & Martin est constitué d'un oculaire, d'un tube métallique prolongé latéralement par un pavillon en forme d'entonnoir et de 3 spéculums auriculaires de Toynbee différant par le diamètre de leur extrémité.

Le tube métallique mesure 7 cm de long et 2 cm de diamètre. L'oculaire est inséré à l'une de ses extrémités et les spéculums auriculaires s'adaptent sur l'autre extrémité. Chaque spéculum a la forme d'un petit entonnoir dont l'extrémité auriculaire est ovale et le pavillon évasé. L'oculaire et le pavillon des spéculums sont munis d'un rebord qui s'adapte à frottement doux sur le corps de l'otoscope. L'intérieur du tube métallique comporte un miroir plan qui fait face au spéculum auriculaire. Il est incliné à 45° et percé en son centre d'une ouverture située dans l'axe du tube, de l'oculaire et du spéculum. A angle droit par rapport au corps de l'otoscope, juste en dessous du miroir, un pavillon réflecteur en métal poli, en forme d'entonnoir, permet de recueillir la lumière et de la concentrer sur le miroir.

L'instrument peut être utilisé avec une source de lumière naturelle ou artificielle. Les rayons lumineux entrent dans le pavillon et sont réfléchis par le miroir en direction du spéculum, éclairant ainsi l'intérieur de l'oreille. Ils reviennent alors vers l'œil de l'observateur en traversant l'ouverture pratiquée dans le miroir. L'image est agrandie par la lentille de l'oculaire et la mise au point est effectuée par glissement de l'oculaire dans le tube.

Utilisation

L'otoscope de Brunton permet d'examiner le tympan et le conduit auditif. Pour pratiquer l'examen, le médecin choisit le spéculum le plus adapté à la taille du conduit auditif. Il le fixe sur l'otoscope de sorte que le grand diamètre de la partie tubulaire du spéculum soit vertical lorsque le pavillon est positionné horizontalement. Il fait asseoir le patient dos à la lumière, puis il tire vers l'arrière et vers le haut le pavillon de l'oreille d'une main et de l'autre main insère lentement l'extrémité de l'instrument dans le conduit auditif externe, en ayant soin de repousser le tragus en avant et de positionner le pavillon de l'otoscope vers la nuque du patient. Une fois l'instrument en place, le médecin invite éventuellement le patient à tourner un peu la tête pour que la lumière tombe directement sur le miroir. En plaçant son œil derrière l'oculaire, le médecin peut alors observer le conduit auditif et la membrane du tympan.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Otoscope de Brunton (Brady & Martin ; Brady & Martin ; Brady & Martin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22452>, consulté le 2026-07-30