



Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης,

Ιατρός Ερευνητής- Συγγραφέας, Ωτορινολαρυγγολόγος, Οδοντίατρος, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου

e-mail:

pharmage@otenet.gr

www.gelis.gr,

www.d3gkelin.gr,

www.vitaminb12.gr,

www.magnisio.gr,

www.zinc.gr,

www.gkelanto.gr,

www.allergopedia.gr,

www.orlpedia.gr

www.curcumin.gr

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ: Ιατρική έρευνα, Προληπτική Ιατρική, Περιβαλλοντική Ιατρική, Συμπληρω

Συντάχθηκε απο τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Τρίτη, 20 Φεβρουάριος 2024 18:32



Ευθυμία Κοσσόβα
Ακοοπροθετιστρια (Hearing Aid Acoustician, Hoererakustiker)

Εξειδικευμένη στην εφαρμογή ακουστικών Βαρηκοΐας σε άτομα κάθε ηλικίας
Διευθύντρια του γραφείου “ Ziemens Ακουστικά Βαρηκοΐας”, Λάρισας
Κύπρου 21, 1ος Όροφος, Λάρισα, Τηλ: 2413008961, 6936820583,
ekossoba@gmail.com

Το να μη μπορείς	να βλέπεις, ☐
------------------	---------------

Το να μη μπορείς	ν' κούς
------------------	---------

Η ακοή είναι μια αίσθηση, όπως και η όραση που μπορεί να επηρεαστεί από περιβαλλοντικούς, γενετικούς και κληρονομικούς παράγοντες και να ελαττωθεί. Αυτό μπορεί να συμβεί στον καθένα και ιδιαιτέρως τα άτομα που περνούν το 60^ο έτος της ηλικίας τους. Επειδή οι σύγχρονοι άνθρωποι είναι εκτεθειμένοι σε θορύβους σχεδόν με το 65 έτος έχουν κάποιου βαθμού βαρηκοΐα. Χωρίς αμφιβολία τα άτομα των 80 ετών και πάνω σχεδόν όλοι πάσχουν από βαρηκοΐα, που χειροτερεύει, όσο περνάει ο καιρός.

Εφόσον η **βαρηκοΐα** κάνει δύσκολη ή αδύνατη την καθημερινή ζωή του ατόμου και το πρόβλημά του δεν είναι αποτέλεσμα κάποιας πάθησης που θα μπορούσε να θεραπευτεί με φαρμακευτικό ή χειρουργικό τρόπο η μόνη λύση που υπάρχει είναι η εφαρμογή ενός ή και δύο ταυτόχρονα ακουστικά βαρηκοΐας. Τα ακουστικά βαρηκοΐας δεν αποκαθιστούν τη φυσιολογική ακοή, αλλά ενισχύουν την ακοή που έχει εναπομένει.

Όσο περνάει ο καιρός η ακοή συνεχίζει να ελαττώνεται λόγω **γεροντικής εκφύλισης του οργάνου της ακοής**. Σ' αυτή την περίπτωση προσαρμόζεται το ακουστικό στις ανάγκες του ατόμου ή τοποθετείται ένα ισχυρότερο ακουστικό. Το ακουστικό αποτελεί σωτήρια λύση για όποιον έχασε το θείο δώρο της ακοής.

Η έγκαιρη αναγνώριση και αντιμετώπιση της βαρηκοΐας σημαίνει ότι δίδονται στο βαρήκοο

Ο λόγος και η ομιλία μαθαίνονται στη από τη βρεφική και νηπιακή ηλικία, καθώς ωριμάζει το κεντρικό

Αυτό σημαίνει ότι όσο πιο νωρίς διαγιγνώσκεται η βαρηκοΐα σ' ένα παιδί και αντιμετωπίζεται, τόσο

Σημάδια που δείχνουν ότι η ακοή έχει αρχίσει να ελαττώ νεται

Η **ακοή** σπανίως χάνεται αιφνίδια ή απότομα. Αν συμβεί αυτό υπάρχει κάποιο σοβαρό ίσως ωτολογικό πρόβλημα, που αμέσως πρέπει να αντιμετωπιστεί από τον ωτορινολαρυγγολόγο. Φυσιολογικά η ακοή χάνεται αργά και σταθερά με την πάροδο του χρόνου και σύντομα, όταν εκτίθεται κανείς συνεχώς σε δυνατούς θορύβους. Η σταδιακή εξασθένιση της ακοής δεν γίνεται αμέσως αντιληπτή και η κακή της κατάσταση μπορεί να διαπιστωθεί εύκολα ως εξής.

- Δυσκολευόσαστε να καταλάβετε τι συζητείται σε μια ομαλή συζήτηση με κάποιο συνομιλητή σας;
- Αναγκαζόσαστε να παρακολουθείτε το συνομιλητή σας στο στόμα, γιατί θέλετε να καταλάβετε τι ακριβώς σας λέει;
- Μήπως κατά τη διάρκεια του διαλόγου σας με κάποιο πρόσωπο αναγκαζόσαστε κάθε τόσο να το ρωτάτε, τι είπες;, πως το είπες; δεν σε κατάλαβα, το ξαναλές!, μήπως θα μπορούσες να επαναλάβεις την τελευταία σου φράση διότι δεν σε κατάλαβα;
- Υπάρχουν φορές που παρεξηγήσατε ή παρερμηνεύσατε αυτά που ακούσατε και ο συνομιλητής σας, σας είπε ότι άλλα σας είπε και άλλα καταλάβατε;
- Παραπονούνται οι οικείοι σας ότι βάζετε δυνατότερα την τηλεόραση από ότι αυτοί την ανέχονται;
- Όταν σας μιλούν αισθάνεστε την ανάγκη να βάλετε την παλάμη πίσω από το αυτί σας για να ακούσετε καλύτερα;
- Νομίζετε ότι οι συνομιλητές σας όταν σας μιλούν ότι ψιθυρίζουν;
- Βουίζουν τα αυτιά σας; Παθαίνετε από καιρού σε καιρό ιλίγγους;
- Νομίζετε ότι προσπαθώντας να ακούσετε μια συνομιλία ότι εξ αιτίας αυτής της προσπάθειας νοιώθετε κουρασμένοι;

- Έχετε καταλάβει ότι άθελά σας χρησιμοποιείτε συνήθως το ένα από τα αυτιά σας, γιατί απ' αυτό ακούτε καλύτερα; Βλέπε στο www.gelis.gr ΤΕΣΤ ΑΚΟΗΣ από τον Δ^ρ Δημήτριο Ν. Γκέλη.

Αιτίες της βαρηκοΐας

- Ένα μικρό ποσοστό ανθρώπων γεννιέται με προβλήματα βαρηκοΐας ή πλήρους απώλειας της ακοής.
- Αρκετοί άνθρωποι που έπαθαν πολλές ωτίτιδες στην παιδική τους ηλικία για διάφορους λόγους έχουν χάσει αρκετή ακουστική ικανότητα από το πάσχον αυτί.
- Η λήψη ωτοτοξικών φαρμάκων σε διάφορες ηλικίες για την αντιμετώπιση διαφόρων νόσων μπορεί να προκαλέσει σημαντική απώλεια της ακοής.
- Οι τραυματισμοί στην κεφαλή και στο αυτί μπορεί να έχουν επακόλουθο απώλεια της ακοής
- Ένα ποσοστό ατόμων για λόγους κληρονομικούς εμφανίζουν βαρηκοΐα από τη νεαρή τους ήδη ηλικία, που μπορεί να επιδεινώνεται, καθώς το άτομο μεγαλώνει ηλικιακά π.χ. η ωτοσκλήρυνση
- Η παρατεταμένη έκθεση ενός ατόμου σε ισχυρούς θορύβους ή η κατ' επανάληψη έκθεση ενός ατόμου σε ισχυρούς θορύβους μπορεί να προκαλέσει έντονη βαρηκοΐα.
- Η γήρανση του ατόμου συνοδεύεται και από σταδιακή απώλεια της ακοής.

Γιατί οι σύγχρονοι άνθρωποι  διστάζουν να βάλουν ακουστικό μόλις καταλάβουν ότι η ακοή τους δεν είναι ικανοποιητική;

Οι σημερινοί άνθρωποι εξ αιτίας της πολυπλοκότητας της επαγγελματικής και της κοινωνικής τους ζωής έχουν συνειδητοποιήσει ότι ακόμη και η ελαφρά απώλεια της ακοής τους, τους κάνει δυσλειτουργικούς, καθώς επιτείνεται το έντονο καθημερινό **άγχος** τους, όταν δεν τους ικανοποιεί απόλυτα η ακοή τους. Η

ακουστική ικανότητα

είναι αναπόσπαστη με την επιτυχή επαγγελματική και κοινωνική ζωή.

Δεν αισθάνεται κανείς ασφαλής στην τηλεφωνική συνεννόηση, αν δεν διακρίνει τι του λένε. Δεν είναι δυνατόν να δοθεί μια συνέντευξη και να βγαίνουν συμπεράσματα από τα συμφραζόμενα των ομιλητών, αφού δεν έγιναν κατανοητές οι λεπτομέρειες της συζήτησης. Δεν είναι δυνατόν να απολαύσει κανείς ένα κονσέρτο μουσικής αν δεν ακούει ορισμένες συχνότητες ήχου ή τόνους.

Η κατάσταση γίνεται δυσκολότερη αν κάποιος χάσει την ικανότητα να ακούει τους απαλούς τόνους ή τους ήχους των συμφώνων. Σ' αυτή την περίπτωση χάνει την ικανοποίηση μιας συζήτησης και αυτό οδηγεί στη διακοπή της αποτελεσματικής επικοινωνίας με τους άλλους.

Δεν είναι δυνατόν κάποιος να προσπαθεί να συγκεντρωθεί στο τι του λένε και ταυτόχρονα να κάνει αποτελεσματικές σκέψεις και να δίδει λύσεις σε προβλήματα, που απαιτούν ιδιαίτερη συγκέντρωση και προσοχή. Αυτή η διαρκής συγκέντρωση στο να προσπαθείς να καταλάβεις το τι λέει ο συνομιλητής σου είναι και το πρώτο σημάδι ότι έχει αρχίσει να ελαττώνεται η ακοή.

Στο παρελθόν η χρησιμοποίηση ακουστικού βαρηκοΐας θεωρείτο από πολλά άτομα ως στίγμα σωματικής ανεπάρκειας ή αναπηρίας. Σήμερα αυτή η προκατάληψη έπαψε να ισχύει διότι το ακουστικό βαρηκοΐας είναι αόρατο και πολύ αποτελεσματικό και εφαρμόζεται ακόμη και στις ήπιες και μέτριες βαρηκοΐες.

Η σύγχρονη **νανοτεχνολογία** συνέβαλλε στη δημιουργία ακουστικών, που ο χρήστης τους μπορεί να τα τοποθετήσει εύκολα μέσα στον έξω ακουστικό πόρο του αυτιού του χωρίς δυσκολία και επιπλέον το ακουστικό δεν σφυρίζει ή κάνει παράσιτα. Βεβαίως το ακουστικό βαρηκοΐας ποτέ δεν αντικαθιστά το φυσιολογικό αυτί, διότι υπάρχουν πολλών ειδών και διαβαθμίσεων βαρηκοΐας που η κάθε μία θέλει το δικό της ακουστικό.

Χωρίς αμφιβολία βαρήκοο άτομο τις περισσότερες φορές καλύπτει τις ανάγκες του με τη χρήση του ακουστικού. Όσοι έχουν **αμφοτερόπλευρη βαρηκοΐα** και έτυχε να έχουν ενημερωθεί για τις δυνατότητες εφαρμογής σύγχρονου ψηφιακού ακουστικού και στα δύο αυτιά, αυτοί είναι και οι πλέον ικανοποιημένοι από τη χρήση τους.



Τι μπορεί να προσφέρει σε ένα βαρήκοο άτομο το ακουστικό βαρηκοΐας;

- Βοηθάει να καταλάβει το συνομιλητή του τις περισσότερες φορές και κάτω από οποιαδήποτε κατάσταση, (κατοικία, επαγγελματικοί χώροι, υπαιθρο, δρόμοι, συγκοινωνίες, κλπ)
- Βοηθάει να ακούσει ήχους, που αν τους ακούσει μπορεί να σώσει ακόμη και τη ζωή του, π.χ. ήχοι αυτοκινήτων, κορναρισμάτων, ήχοι μηχανής, κλάμα μωρού, τηλέφωνο κλπ
- Βοηθάει να ακούει τους ήχους υψηλής συχνότητας, καθώς και λέξεις που περιέχουν σύμφωνα
- Διευκολύνει τις κοινωνικές σχέσεις και προλαβαίνει την κοινωνική απομόνωση του ατόμου, που εξαιτίας της βαρηκοΐας, του κάνει κοινωνική απόσυρση

- Η αποκατάσταση της ικανότητας για ασφαλή διάλογο με τους άλλους αποκαθιστά την αυτοπεποίθηση και αυτοεκτίμηση αυτού που φοράει το ακουστικό βαρηκοΐας.

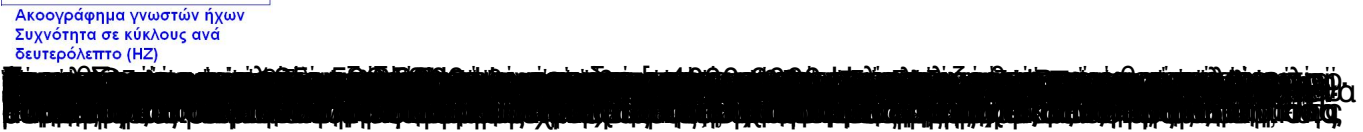
Ποια είναι τα μειονεκτήματα των ακουστικών βαρηκοΐας;

- Το ακουστικό ποτέ δεν μπορεί να αποκαταστήσει πλήρως την κανονική ακοή, ούτε να προσλάβει όλες τις συχνότητες των διαφόρων ήχων
- Όταν φοράει κάποιος ακουστικό δεν μπορεί να ακούει καθαρά, όταν υπάρχουν γύρω του θόρυβοι, π.χ. το πλήθος ή μια μεγάλη συγκέντρωση ανθρώπων. Το φαινόμενο αυτό έχει περιοριστεί σημαντικά με τη χρήση ψηφιακού ακουστικού.
- Το ακουστικό δεν σ' αφήνει να ακούσεις πάντοτε αυτό που θέλεις, διότι ενισχύει κάθε ήχο του περιβάλλοντος. Η χρήση ψηφιακού ακουστικού έχει περιορίσει αυτό το μειονέκτημα.
- Το ακουστικό δεν κάνει κάποιο παραμορφωμένο ήχο καθαρό ή ευκρινή. (Vincent et al, 2007).

Το όργανο της ακοής

Το αυτί είναι το όργανο που προλαμβάνει τους ήχους από το περιβάλλον και με τους εσωτερικούς μηχανισμούς που διαθέτει μετατρέπει τα ηχητικά κύματα σε νευρικές ώσεις που μέσω ειδικών νευρικών οδών καταλήγουν στο εγκέφαλο και γίνεται έτσι τελικά αντιληπτό το ακουστικό ερέθισμα. Η ακουστική συσκευή δεν είναι ορατή, διότι βρίσκεται μέσα στο λιθοειδές οστόν του κρανίου

Συντάχθηκε απο τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ
Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Τρίτη, 20 Φεβρουάριος 2024 18:32



ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΒΑΡΗΚΟΙΑΣ: ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΕΙΣ

Συντάχθηκε απο τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Τρίτη, 20 Φεβρουάριος 2024 18:32

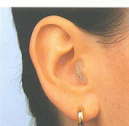


Πλήρως ενδοκαναλικό
Completely in the Canal (CIC)



Ενδοκαναλικό ακουστικό βαρηκοίας, που εισάγεται πλήρως μέσα στον έξω ακουστικό πόρο του αυτιού και είναι πρακτικά αόρατο.

Μικροκαναλικό
ακουστικό βαρηκοίας, που δεν είναι τόσο μικρό, όσο το ενδοκαναλικό, αλλά είναι εμπλουτισμένο με πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά



Μερικώς ενδοκαναλικό
CS (mini canal)

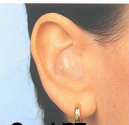


Καναλικό ακουστικό
Canal (CT)

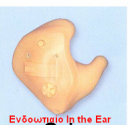


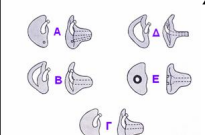
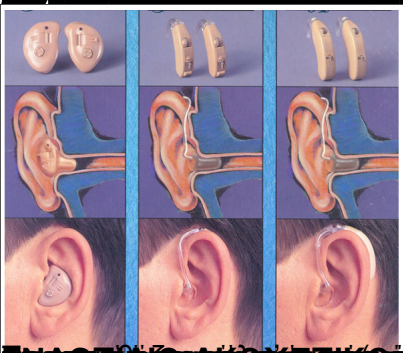
Μικρό ενδοκαναλικό ακουστικό βαρηκοίας, ακόμη αρκετά μικρό και διακριτικό, εύκολο στο χειρισμό με επιπρόσθετες λειτουργίες ελέγχου.

Ενδοωτίδιο ακουστικό
πλήρως ελεγχόμενο από το χρήστη και με χαρακτηριστικά άνεσης. Προσαρμόζεται τέλεια στην κόγχη του πτερυγίου του ωτός



Ενδοωτίδιο In the Ear





Ποικίλοι τύποι θηλών (εκμαγείων) έξω ακουστικού πόρου. Α. Φθλή με πόρο εξεστραμμένο. Β. Ανοιχτή θηλή. Γ. Πλήρης θηλή. Δ. Ανοιχτή θηλή. Ε. Συμπαγής θηλή για ακουστικό σωματικού τύπου



Εκτετατό έξω ακουστικό μπορεί με το προτεινόμενο σφουγγερικό στο άκρο του

ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΒΑΡΗΚΟΙΑΣ: ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΕΙΣ

Συντάχθηκε απο τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Τρίτη, 20 Φεβρουάριος 2024 18:32



Οπισθοωτιαίο ακουστικό με ανοικτό τύπο ήθλη από διαφανές πλάστικο

Η οπισθοωτιαία βαρηκοΐα είναι η πιο συχνή μορφή βαρηκοΐας. Ο ήχος εισέρχεται από το εξωτερικό ακουστικό, το οποίο είναι συνδεδεμένο με το αυτί μέσω ενός καλωδίου. Τα οπισθοωτιαία ακουστικά είναι διαθέσιμα σε διάφορα μεγέθη και χρώματα, ώστε να ταιριάζουν στο στυλ του χρήστη.



Διάφορα χρώματα για οπισθοωτιαίων ακουστικών

Τα οπισθοωτιαία ακουστικά είναι κατάλληλα για άτομα με βαρηκοΐα που προέρχει από την εξωτερική ή μεσαία ωτίδα. Είναι εύκολο να καθαριστούν και να συντηρηθούν. Τα οπισθοωτιαία ακουστικά είναι διαθέσιμα σε διάφορα μεγέθη και χρώματα, ώστε να ταιριάζουν στο στυλ του χρήστη.



Οπισθοωτιαίο ακουστικό με κρυμμένο-θλή που προσκομίζεται και στην κόγχη του πτερυγίου του αυτιού

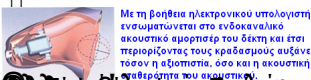
Τα οπισθοωτιαία ακουστικά με κρυμμένο-θλή είναι κατάλληλα για άτομα με βαρηκοΐα που προέρχει από την εξωτερική ή μεσαία ωτίδα. Είναι εύκολο να καθαριστούν και να συντηρηθούν. Τα οπισθοωτιαία ακουστικά με κρυμμένο-θλή είναι διαθέσιμα σε διάφορα μεγέθη και χρώματα, ώστε να ταιριάζουν στο στυλ του χρήστη.



Τα οπισθοωτιαία ακουστικά με κρυμμένο-θλή είναι κατάλληλα για άτομα με βαρηκοΐα που προέρχει από την εξωτερική ή μεσαία ωτίδα. Είναι εύκολο να καθαριστούν και να συντηρηθούν. Τα οπισθοωτιαία ακουστικά με κρυμμένο-θλή είναι διαθέσιμα σε διάφορα μεγέθη και χρώματα, ώστε να ταιριάζουν στο στυλ του χρήστη.



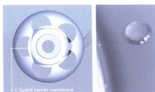
Το μέγεθος του κλήρους ενδοκανάλια και ακουστικού είναι ανά 1/2 διαμέτρου των 50 φερέτ



Με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή ενσωματώνεται στο ενδοκανάλια ακουστικό εμποτισμένο του δέκτη και έτσι περιορίζοντας τους κραδασμούς αυξάνει τόσο η απόδοσή, όσο και η ακουστική αναβρόντη του ακουστικού.



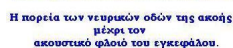
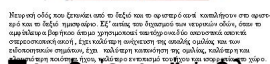
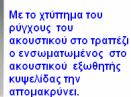
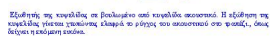
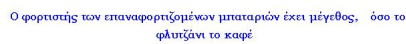
Είδη σύγχρονου οπισθοωτιαίου ακουστικού. Ο δάκτυλος είναι λατρός, καμπυλωτό σχήματος, που προσκομίζεται καλύτερα στο αυτί, αποδίδοντας τα μέγιστα



Είδη ακουστικού οπισθοωτιαίου ακουστικού. Η ακουστική και η ακουστική του ακουστικού.

Τα οπισθοωτιαία ακουστικά με κρυμμένο-θλή είναι κατάλληλα για άτομα με βαρηκοΐα που προέρχει από την εξωτερική ή μεσαία ωτίδα. Είναι εύκολο να καθαριστούν και να συντηρηθούν. Τα οπισθοωτιαία ακουστικά με κρυμμένο-θλή είναι διαθέσιμα σε διάφορα μεγέθη και χρώματα, ώστε να ταιριάζουν στο στυλ του χρήστη.

Συντάχθηκε απο τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ
Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Τρίτη, 20 Φεβρουάριος 2024 18:32



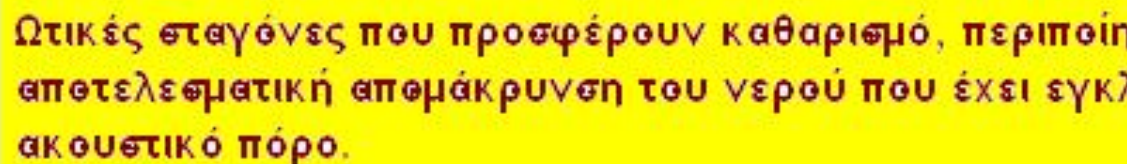
...μρίζεται, στεγνώνει και ανακουφίζεται το αυτί.



Τύμπανο

Ευσταχιανή
σάλπιγγα

Υγρα



Ιδανικό για κολυμβητές και δύτες. Βοηθάει στην προετοιμασία του καθαρισμού του έξω ακουστικού πόρου του αυτιού από
Συστατικά:

Ισοπροπυλική αλκοόλη, νερό και οξικό οξύ.

Οδηγίες χρήσεις:

Γυρίστε το κεφάλι προς τη μία πλευρά και ρίξτε μερικές
συνέχεια, γυρίστε το κεφάλι από την άλλη πλευρά ώστε

Προφυλάξεις: Εύφλεκτο: Κρατήστε το μακριά από φωτιά.
Χρησιμοποιείτε στα μάτια. Κρατήστε το μακριά από τα παιδιά.
Επικοινωνήστε με το γιατρό σας εάν έχετε κάνει επείγουσα επεμβατική αγωγή.

1) Υπερβολική ξηρότητα στο αυτί. 2) Πόνο ή ενόχληση
Σταματήστε τη χρήση και ρωτήστε το γιατρό σας εάν α
(υπερβολικό καύσιμο) ή πόνο

ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΒΑΡΗΚΟΙΑΣ: ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΨΕΙΣ

Συντάχθηκε απο τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Τρίτη, 20 Φεβρουάριος 2024 18:32

Ελέγχος ακουστικής λειτουργίας με τη χρήση ακουστικών βαρηκοιών. [Laryngeal](#) [Candidacy](#) [bilateral](#) [Videex](#). Συμβούλε, για τη χρήση ακουστικών βαρηκοιών. [Laryngeal](#) [Candidacy](#) [bilateral](#) [Videex](#). Συμβούλε, για τη χρήση ακουστικών βαρηκοιών. [Laryngeal](#) [Candidacy](#) [bilateral](#) [Videex](#).