



Ελληνική Δημοκρατία
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό
Ίδρυμα Ηπείρου

Διαταραχές της Φωνής

Ενότητα 4: Οργανικές Διαταραχές Φωνής-1

Μελλομένη (Μελίνα) Νησιώτη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τμήμα Λογοθεραπείας

Διαταραχές της Φωνής

Ενότητα 4: Οργανικές Διαταραχές Φωνής-1.

Μελπομένη (Μελίνα) Νησιώτη

Μ.Sc., Καθηγήτρια Εφαρμογών

Ιωάννινα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.
- Το έργο «**Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Σκοποί ενότητας

- Αναφορά στις διαταραχές φωνής που προκύπτουν από ασθένειες του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος, από ενδοκρινολογικές αιτίες, από καλοήθεις δομικές αλλαγές στο σώμα του λάρυγγα και των φωνητικών πτυχών, καθώς και κακοήθεις δομικές αλλαγές.



Περιεχόμενα ενότητας

- Ιατρικά Σχετιζόμενες Αιτιολογίες
 - Έμμεση & Άμεση Εγχείρηση
 - Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις
 - Άγχος
 - Ζητήματα Προσωπικότητας



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Ιατρικά Σχετιζόμενες Αιτιολογίες



Έμμεση & Άμεση Εγχείρηση



Έμμεση & Άμεση Εγχείρηση (1 από 4)

- Οι άμεσες χειρουργικές διαδικασίες είναι αυτές που προκαλούν μια προσβολή στις ανατομικές δομές υπεύθυνες για τη φώνηση και την αντήχηση.
- Πιθανές συνέπειες μπορεί να είναι μια πάρεση των φωνητικών χορδών ή παράλυση και μια απώλεια της αισθητήριας ενεργοποίησης στη βλεννογόνια επένδυση του λάρυγγα. (Ballenger, 1985)



Έμμεση & Άμεση Εγχείρηση (2 από 4)

- Τέλος, οποιαδήποτε εγχείρηση που απαιτεί γενική αναισθησία και την τοποθέτηση ενός ενδοτραχειακού σωλήνα αποτελεί ενδεχόμενο για την πρόκληση μηχανικού τραύματος στις φωνητικές χορδές. (Balestrieri & Watson, 1982; Peppard & Dickens, 1983; Whited, 1979)



Έμμεση & Άμεση Εγχείρηση (3 από 4)

- Ο Friedman (1980) πρότεινε δύο διαφορετικούς τύπους λαρυγγικών τραυματισμών που προκαλούνται από τη διασωλήνωση:
 - α) τραύμα στη βλεννώδη μεμβράνη πάνω στις φωνητικές αποφύσεις των αρυταινοειδών χόνδρων στον οπίσθιο λάρυγγα και
 - β) τραύμα που προκαλείται από τη συνεχή πίεση του σωλήνα στη φωνητική απόφυση καταλήγοντας σε νέκρωση του ιστού.



Έμμεση & Άμεση Εγχείρηση (4 από 4)

- Το αποτέλεσμα σε οποιαδήποτε περίπτωση είναι ο τραυματισμός στη βλεννώδη μεμβράνη που καλύπτει τον χόνδρο, με συνακόλουθο τραυματισμό στο περιχόνδριο.
- Σε μια προσπάθεια να διορθωθεί η κατεστραμμένη περιοχή, αναπτύσσονται κοκκιωματώδεις ιστοί (Doyle & Martin, 1991).



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (1 από 11)

- Τα αντιισταμινικά συχνά χρησιμοποιούνται για να ξηράνουν τις εκκρίσεις αλλά επίσης θα προκαλέσουν μια μείωση των εκκρίσεων των σιελογόνων και βλεννωδών αδένων, συνεισφέροντας έτσι στην ενδεχόμενη αφυδάτωση των φωνητικών χορδών.
- Οι αντιβηχικές αγωγές, όπως είναι η κωδεΐνη και η dextromethorplan, είναι επίσης ξηραντικοί παράγοντες του βλεννογόνου. (Martin, 1988)



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (2 από 11)

- Βρογχοδιασταλτικά, όπως είναι albuterol, μπορεί να έχουν παράπλευρες επιδράσεις της τρεμούλας και της νευρικότητας.
- Τα εισπνεόμενα κορτικοστεροειδή μπορεί να συνεισφέρουν στην κλίση της φωνητικής πτυχής και σε μια ανύψωση της θεμελιώδους συχνότητας (Watkin & Ewanowski, 1979; Williams, et al., 1983).



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (3 από 11)

- Η ισταμίνη προκαλεί συστολή των μαλακών μυών, διαστολή των αγγείων του αίματος και διέγερση του βλεννώδους αδένου για να παράγει αυξημένες ποσότητες βλέννας (Spiegel et al., 1991).
- Οι αλλεργίες μπορεί να προκαλέσουν συμφόρηση και οίδημα των φωνητικών χορδών, επηρεάζοντας έτσι αρνητικά την παραγωγή της φωνής.



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (4 από 11)

- Η μακρόχρονη χρήση αγγειοδιασταλτικών, ωστόσο, μπορεί να δείξει μια ελαχιστοποιημένη επίδραση του φαρμάκου με την επιστροφή του οιδήματος και με την συμφόρηση να είναι πιο μεγάλη από πριν (Colton & Casper, 1990).
- Οι επίμονες αλλεργίες μπορούν να θεραπευτούν μέσω ενέσεων του αλλεργιογόνου προορισμένου να από-ευαισθητοποιήσει τον ασθενή σε αυτό το αλλεργιογόνου.



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (5 από 11)

- Μία από τις συνήθεις διαταραχές σε αυτή την κατηγορία είναι η ασθένεια της γαστροοισοφαγικής παλινδρόμησης (Olson, 1991).
- Η παλινδρόμηση των όξινων περιεχομένων του στομάχου στον οπίσθιο λάρυγγα έχει υπαινιχθεί στα συμπτώματα της χρόνιας βραχνάδα, της κούρασης της φωνής, του βήχα, του χρόνιου καθαρισμού του λαιμού, της αίσθησης του όγκου στο λαιμό, και της αίσθησης του πνιγμού.



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (6 από 11)

- Οι αντισπασμωδικές φαρμακευτικές αγωγές που χρησιμοποιούνται σε αυτές τις διαταραχές, όπως η ατροπίνη και η σκοπολαμίνη, μειώνουν τις αδενικές εκκρίσεις και είναι ξηραντικοί παράγοντες (Martin, 1988).
- Μερικά από αυτά τα κοινά φάρμακα είναι τα Prozac, Paxil, Elavil, Pamelor (αντικαταθλιπτικά), Θοραζίνη και Haldol (αντιψυχωτικά) και αντιισταμινικά που συχνά χρησιμοποιούνται στις διαταραχές ύπνου.



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (7 από 11)

- Η βραχνάδα, η φωνητική κούραση, οι αλλαγές του τόνου, η απώλεια του εύρους, η αναπνευστικότητα, η μειωμένη ηχηρότητα και η διακοπή του ύψους, όλα έχουν παρατηρηθεί σε άτομα με ενδοκρινείς διαταραχές. (Aronson, 1990; Damste, 1967; Gould, 1972; Sataloff, 1991a, 1991b)



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (8 από 11)

- Οι φαρμακευτικές αγωγές που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της υψηλής πίεσης του αίματος, όπως είναι η ρεσερπίνη και το captopril, είναι ξηραντικοί παράγοντες και η διουρητική τους επίδραση θα μπορούσε εν δυνάμει να καταλήξει σε ξηρότητα και ερεθισμό του βλεννογόνου υμένα των φωνητικών χορδών. (Martin, 1988)



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (9 από 11)

- Άλλες καταστάσεις που το κάπνισμα μπορεί να προκαλέσει περιλαμβάνουν της πολυποειδείς βλεννογόνιες αλλαγές και τις προκαρκινικές συνθήκες της λευκοπλακίας και της υπερκεράτωσης. (Wynder & Stellman, 1977)
- Ο Sataloff (1991a, 1991b) ανέφερε ότι το κάπνισμα μαριχουάνας είναι ιδιαίτερο ερεθιστικό, προκαλώντας αξιοσημείωτη βλεννογόνια αντίδραση των φωνητικών χορδών.



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (10 από 11)

- Ο Boone (1966) βρήκε ότι 17χρονα και 18χρονα αγόρια με κώφωση είχαν μια μέση θεμελιώδη συχνότητα 54 Hz υψηλότερη από την ίδια μέτρηση σε αγόρια της ίδιας ηλικίας με κανονική ακοή.
- Τα άτομα με σοβαρή νευροσυστημική απώλεια ακοής συχνά μιλούν με τη γλώσσα να συμπύσσεται προς το φαρυγγικό τοίχωμα, δημιουργώντας μια ενόχληση στην κανονική αντήχηση της φωνής.



Χρόνιες Ασθένειες & Καταχρήσεις (11 από 11)

- Η φωνή των ατόμων με εγκεφαλική παράλυση ποικίλει σημαντικά επειδή η νευρολογική ζημιά δεν σχετίζεται με μια μορφή νευρολογικής κάκωσης (Greene & Mathienson, 1989).
- Τα άτομα που παρουσιάζουν εγκεφαλική παράλυση συχνά μιλούν με μια μονότονη και καταπονημένη φωνή με περιορισμένο εύρος συχνότητων.



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Ζητήματα Προσωπικότητας



Ζητήματα Προσωπικότητας

Πρώιμες Αιτιολογικές Διαταραχές & Σχετιζόμενες με την Προσωπικότητα Αιτίες	
Πρώιμες Αιτιολογικές Διαταραχές	Σχετιζόμενες με την Προσωπικότητα Αιτίες
Υπερώιοσχισια	Στρες
Ανικανότητα Υπερωιοφαρυγγικής Βαλβίδας	Συμπεριφορές Μετατροπής
Εγκεφαλική Παράλυση	Διαταραχές Προσωπικότητας
Νευρολογικές Αιτίες	
Τραύματα	

Πηγή από Stemple, C., J., Glaze, L. C., & Gredeman - Klaben, B., “Clinical Voice pathology: Theory and Practise”. Singular, learning, pp: 78 – 79.)



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα
opencourses

Άγχος



Άγχος

- Μερικές φορές το περιβαλλοντικό άγχος είναι μια ασυναίσθητη αντικατάσταση ενός σωματικού συμπτώματος, εμπλέκοντας τα αισθητήρια ή κινητικά νευρικά συστήματα, για ένα δυσάρεστο ή μη ανεκτό συναισθηματικό γεγονός ή σύγκρουση.



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Σύγκρουση Ταυτότητας



Σύγκρουση Ταυτότητας

- Ο Aronson (1981) ανέφερε ότι οι ψυχοσεξουαλικές συγκρούσεις δεν είναι ούτε σημάδια περιβαλλοντικού άγχους ούτε αντιδράσεις μετατροπής σε προβλήματα μιας αγχώδους ζωής.
- Τα άτομα που βιώνουν δυσκολίες στη σύσταση της προσωπικότητάς τους μπορεί να παρουσιάσουν προβλήματα φωνής ως αποτέλεσμα.



Βιβλιογραφία (1 από 3)

- Aronson, A. E. (1990). *Clinical Voice Disorders: An Interdisciplinary Approach (3rd ed.)*. New York: Themie - Stratton.
- Aronson, A. E. (1981). *Clinical Voice Disorders: An Interdisciplinary Approach*. New York: Themie - Stratton.
- Ballenger, J. J. (1985). *Disease of the Nose, Throat, Ear, Head and Neck, 13th ed.* Philadelphia, Pa: Lea and Febiger.
- Bastian, R. W. (1986). Begin mucosal disorders. In: Cummings, C. W., Frederickson, J. M., Harker, L. A., Krause, C. J., & Schuller, D. E. *Otolaryngology - Head and Neck Surgery*. St. Louis, Mo: Mosby Company, 1965 - 1967.
- Colton, R., & Casper, L. (1990). *Understanding Voice Problems: A Physiological Perspective for Diagnosis and Treatment*. Baltimore. Md: Williams and Wilkins.
- Coyle, S. *Incidence of Laryngeal Pathology in a Treatment Seeking Population. [Master Thesis]*. Oxford, OH: Miami University.
- Damste, P. (1967). Voice changes in adult women caused by virilizing agents. *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 32, 126 - 132.
- Doyle, P., & Martin, G. (1991). Paradoxical glottal closure mechanism associated with postintubation granuloma. *Journal of Voice*, 5, 247 - 251.
- Friedmann I. (1980). Granulomas of the larynx. In: Paparella, M., & Shumrick, D., eds. *Otolaryngology. Head and Neck*. Vol. 3. (2nd ed.), Philadelphia Pa: W. B. Saunders, 2449 - 2469.
- Greene, M., & Mathieson, L. (1989). *The Voice and its Disorders*. 5th ed. London, England: Whurr Publishers.
- Gould, W. (1972). Vocal cords can speak of hormonal dysfunction. *Consultant*, 12, 101 - 102.



Βιβλιογραφία (2 από 3)

Martin, F. G. (1988). Drugs and vocal function. *Journal of Voice*, 2, 333 - 344.

Martin, F. G. (1988). Tutorial; drugs and vocal function. *Journal of Voice*, 2, 338 - 344.

Olson, N. (1991). Laryngopharyngeal manifestations of gastroesophageal reflux disease. In: Koufman, J., & Isaccson, G., eds. *The Otolaryngologic Clinics of North America: Voice Disorders*. Philadelphia, Pa: W. B. Saunders.

Peppard, S., & Dickens, J. (1983). Laryngeal injury following short - term intubation. *Annals of Otolaryngology, Rhinology, and Laryngology*, 92, 327 - 330.

Sataloff, R., (1991a). Patient history. In: Sataloff, R., ed. *Professional Voice: The Science and Art of Clinical Care*. New York, NY: Raven Press, 69 - 83.

Sataloff, R., (1991b). Endocrine dysfunction. In: Sataloff, R., ed. *Professional Voice: The Science and Art of Clinical Care*. New York, NY: Raven Press, 201 - 205.

Sataloff, R. (1991). *Professional Voice: The Science and Art of Clinical Care*. New York, NY: Raven Press.

Sataloff, R. T. (1981). Professional singers: The science and art of clinical care. *American Journal of Otolaryngology*, 2, 251 - 266.



Βιβλιογραφία (3 από 3)

- Spiegel, J., Hawkshaw, M., & Sataloff, R. (1991). Allergy. In: Sataloff, R., ed. *Professional Voice: The Science and Art of Clinical Care*. New York, NY: Raven Press, 153 - 157.
- Titze, I., Lemke, J., & Montequin, D. (1997). Populations in the US workforce who must rely on voice as a primary tool of trade: a preliminary report. *Journal of Voice*, 11, 254 - 259.
- Watkin, K., & Ewanowski, S. (1979). Effects of triamcinolone acetonide on the voice. *Journal of Speech and Hearing Research*, 22, 446 - 455.
- Whited, R. (1979). Laryngeal dysfunction following prolonged intubation. *Annals of Otolaryngology, Rhinology, and Laryngology*, 88, 474 - 478.
- Williams, A., Baghat, M., DeStableforth, C., Shenoj, P., & Skinner, C. (1983). Dysphonia caused by inhaled steroids. Recognition of the characteristic laryngeal abnormality. *Thorax*, 38, 813 - 821.
- Woo, P., Casper, J., & Colton, R. (1993). Dysphonia in the aging; physiology versus disease. *Laryngoscope*, 102, 139 - 144.
- Wynder, E., & Stellmann, S. (1977). Comparative epidemiology of tobacco - related cancer. *Cancer Research*, 37, 4608 - 4622.



Σημείωμα Αναφοράς

Νησιώτη Μ. (2015). Διαταραχές Φωνής. ΤΕΙ Ηπείρου. Διαθέσιμο από: <http://eclass.teiep.gr/OpenClass/courses/LOGO125/>



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές [1] ή μεταγενέστερη. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, Διαγράμματα κλπ., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.el>



Τέλος Ενότητας

Επεξεργασία: Ταφιάδης Διονύσιος
Ιωάννινα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Σημειώματα



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη Δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

Τέλος Ενότητας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης