

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ©

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ;



Δρ Ν. Γκέλης,

Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Αθηνών, Medical Life Coa

Με ιδιαιτερο ενδιαφέρον στην ΩΡΛ αλλεργία, ακοολογία, φωνιατρική, παθήσεις θυρεοειδούς, ιατρικ

Δαμασκηνού 46, Κόρινθος 20100, τηλ. 2741026631, 6944280764, e-mail:

pharmage@otenet.gr

www.gelis.gr,
www.gkelanto.gr,

www.zinc.gr

www.curcumin.gr

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ©

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

[www.allergopedia.gr,](http://www.allergopedia.gr)
www.gkelikosagiorgitiko.gr

www.orlpedia.gr



Γκόλας Ευάγγελος, Ιατρός, Ωτορινολαρυγγολόγος, Ιωάννινα

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ: ΩΡΛ Αλλεργία, Ακοολογία παιδων και ενηλίκων, Διαταραχές της φωνής

e-mail: vgolas@otenet.gr



Δρ Καρνούτσος Κωνσταντίνος, Διδάκτωρ της Ιατρικής Σχολής Ιωαννίνων, Θεσσαλονίκη με



Διαμαντόπουλος Βασίλειος, Αρκαδίας

Οδοντίατρος, Ιατρός Δημόσιας υγείας, Περιφέρειας Πελοποννήσου, Υποψήφιος Διδάκτωρ.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ: Προληπτική Οδοντιατρική και Ιατρική, Ιατρική Διατροφολογία και Συμπ



Πρώιμος Ευκλείδης Ιατρός Ωτορινολαρυγγολόγος, Επιμελητής Α, στο Γενικό Νοσοκομείο Χανίων

Σύνδρομο στοματικής αλλεργίας είναι η αλλεργική αντίδραση προς ορισμένες πρωτεΐνες διαφόρων φρούτων, λαχανικών και ξηρών καρπών, οι οποίες αναπτύσσονται σε ορισμένα άτομα με αλλεργία σε γύρεις, συνεπεία των οποίων, κατά την εποχή της αλλεργιογόνου ανθοφορίας οι ασθενείς εκδηλώνουν και συμπτώματα από το ανώτερο ή κατώτερο αναπνευστικό σύστημα ή και από τα δύο. Λέγεται σύνδρομο στοματικής αλλεργίας διότι συνήθως τα αλλεργικά συμπτώματα εμφανίζονται στο στόμα και το φάρυγγα μόλις οι ασθενείς φάγουν ορισμένα είδη τροφίμων.

Αυτές οι αντιδράσεις δεν έχουν σχέση με εντομοκτόνα ή μέταλλα.

ΤΟ Σ.Σ.Α είναι η αντανάκλαση του φαινομένου που βασίζεται στη διασταυρουμένη αντίδραση ειδικών IgE αντισωμάτων προς τους επίτοπους ορισμένων πρωτεΐνων γύρεων και τροφών

(1, 2, 3, 4)

. Όροι όπως σύνδρομο αμβροσίας- πεπονιού-μπανάνας, σύνδρομο σημύδας - ξηρών καρπών και σύνδρομο Αρτεμισίας - σέλινου - καρώτου έχουν περιγραφεί εδώ και 30 έτη, χωρίς τότε να υπάρχουν οι γνώσεις της μοριακής βιολογίας για τη διασταυρουμένη αλλεργιογονικότητα με τη μεσολάβηση ειδικών

IgE

(5, 6)

. Έχει προταθεί αντί του όρου σύνδρομο στοματικής αλλεργίας ο όρος

«

Σύνδρομο Γύρης-Τροφίμων» (Pollen Food Syndrome)

(39)

Ασθενείς με αλλεργία στη σημύδα και τα αγρωστώδη συχνά πάσχουν από σύνδρομο στοματικής αλλεργίας, όταν τρώγουν φρέσκα φρούτα και λαχανικά, τα οποία παρουσιάζουν διασταυρουμένη αλλεργιογονικότητα προς τα εισπνεόμενα αλλεργιογόνα των γυρεοκόκκων των παραπάνω φυτών. Παρά τούτο, τα αλλεργιογόνα εκχυλίσματα των φρούτων και των λαχανικών είναι σχεδόν διασπάσιμα ή περιέχουν κλινικά άσχετους διασταυρωμένα αντιδρώντες επίτοπους. Τούτο έχει ως επακόλουθο τις διαγνωστικές ασυμφωνίες, όταν αξιολογούνται οι αλλεργικές αντιδράσεις των φρούτων και των λαχανικών.

H

χρησιμοποίηση των μη τυποποιημένων φρέσκων τροφικών εκχυλισμάτων για τις ενδοεπιδερμικές δοκιμασίες (skin prick tests)

) καθώς και οι δοκιμασίες προκλήσεως συμπτωμάτων με τη βρώση φρέσκων φρούτων και λαχανικών είναι ασφαλής
(20)

Μια άλλη μορφή συνδρόμου στοματικής αλλεργίας είναι το **σύνδρομο ελαστικού-φρούτων**

(

!

atex fruit syndrome

).□

Άτομα που αντιδρούν προς μια ιδιαίτερη ομάδα τροφών μπορεί να είναι αλλεργικά προς το φυσικό ελαστικό. Το σύνδρομο οφείλεται στην παρουσία όμοιων πρωτεΐνων προς αυτές, που απαντώνται στο φυσικό ελαστικό και στα ωμά ένοχα φρούτα.

Το φυσικό ελαστικό είναι ο οπός που συλλέγεται από τα καουτσουκόδεντρα και από τον οποίο παρασκευάζονται όλα τα από ελαστικό προϊόντα, όπως τα μπαλόνια, ελαστικά χειρόκτια, προφυλακτικά και λοιπά ιατρικά και μη εξαρτήματα και προϊόντα. Τα προϊόντα από ελαστικό μπορεί να προκαλέσουν συμπτώματα όταν έλθουν σε επαφή με το δέρμα ή το στοματικό βλεννογόνο ή μπορεί να προκληθεί ρινίτιδα και άσθμα, όταν εισπνευστεί η σκόνη του ελαστικού.

Περιγράφεται ένας αυξανόμενος αριθμός λαχανικών που παρουσιάζει διασταυρουμένη αλλεργιογονικότητα προς το φυσικό ελαστικό σε ασθενείς με το σύνδρομο φυσικού ελαστικού-λαχανικών (

latex

-

vegetable syndrome

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

)
, όπως το αβοκάντο, μήλα, μπανανα, καρώτα, μαϊντανός, κάστανο, ακτινίδιο, τομάτα, παπάγια, πατάτα και σπανάκι
(23, 24, 25)

ΠΟΙΟΣ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ ΑΛΕΡΓΙΟΓΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ;

Οι πλέον ένοχες αλλεργιογόνες τροφές είναι τα φρούτα, οι ξηροί καρποί , τα όσπρια και τα φρέσκα λαχανικά Τα λαχανικά θεωρούνται η συχνότερη αιτία τροφικής αλλεργίας μετά την ηλικία των 5 ετών. Τα άτομα που είναι αλλεργικά στα φρούτα και τα λαχανικά παρουσιάζουν συχνά πολλαπλές ευαισθησίες και σε άλλα προϊόντα φυτικής προελεύσεως, είτε από φυτά της ίδιας οικογένειας, είτε από φυτά που δεν έχουν ταξινομική σχέση, αν και δεν μοιράζονται πάντοτε την ίδια κλινική έκφραση. Επί πλέον περισσότεροι από το 75% αυτών των ασθενών είναι αλλεργικοί σε γύρεις.

Ο τύπος της γύρης ποικίλει ανάλογα με την αεροβιολογία κάθε περιοχής. Η βάση αυτών των συσχετίσεων μεταξύ των λαχανικών και των αλλεργιογόνων γυρεοκόκκων έγκειται στην ύπαρξη των IgE αντισωμάτων κατά των "παναλλεργιογόνων", τα οποία καθορίζουν τη διασταυρουμένη αλλεργιογονικότητα. Τα παναλλεργιογόνα είναι πρωτεΐνες, οι οποίες που εξαπλώνονται μέσω του φυτικού βασιλείου και συμμετέχουν σε σημαντικές βιολογικές λειτουργίες (γενικά αμυντικές).

Οι τρεις γνωστότερες ομάδες πρωτεΐνων είναι αλλεργιογόνα ομόλογα προς το Bet v 1, οι προφιλλίνες και οι πρωτεΐνες λιπιδικής τρανσφεράσης (

lipid
transfer
proteins

,
LTP

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ©

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

). Τα αλλεργιογόνα που είναι ομόλογα στο αλλεργιογόνο

Bet

v

1

(μείζον αλλεργιογόνο των γυρεοκόκκων της σημύδας) συνιστούν μια ομάδα αμυντικών πρωτεΐνων (

PR

-10), με μοριακό βάρος 17

kDa

, οι οποίες συμπεριφέρονται ως μείζονα αλλεργιογόνα σε ασθενείς της βόρειας και της κεντρικής Ευρώπης με αλλεργία στα λαχανικά, η οποία σχετίζεται με την αλλεργία στη γύρη της σημύδας.

Σ' αυτούς τους ασθενείς η πρωταρχική ευαισθητοποίηση φαίνεται να δημιουργείται μέσω της εισπνοής ή της έκθεσης στη γύρη της σημύδας.

Η συμπτωματολογία που χαρακτηριστικά σχετίζεται με την ευαισθητοποίηση προς αυτή την οικογένεια των αλλεργιογόνων είναι το σύνδρομο της στοματικής αλλεργίας (oral allergy syndrome

,
OAS
).

Οι προφιλλίνες είναι πρωτεΐνες υψηλής συντήρησης και απαντώνται σε όλους τους ευκαρυωτικούς οργανισμούς και υπάρχουν στη γύρη και σε μια ευρεία ποικιλία φυτικών τροφών. Έχουν ένα μοριακό βάρος 14 kDa και εκπροσωπούν μιαν υψηλού βαθμού δομική ομοιογία καθώς και μια αξιοσημείωτη διασταυρουμένη αντιδραστικότητα μεταξύ τους.

Η παρουσία αντί-προφιλλινικών IgE διευρύνει το φάσμα των ευαισθητοποιήσεων προς τα λαχανικά, που ανιχνεύονται με τις δερματικές δοκιμασίες ή με εργαστηριακές in vitro εξετάσεις. Τούτο όμως δεν είναι ξεκαθαρισμένο αν συσχετίζονται με την κλινική έκφραση της τροφικής αλλεργίας.

Οι πρωτεΐνες λιπιδικής τρανσφεράσης (lipid transfer proteins, LTP) είναι τα πλέον ενοχοποιημένα αλλεργιογόνα στην αλλεργία προς τα φρούτα δένδρων της οικογένειας των Ροδιδών (Rosaceae) σε

ασθενείς των Μεσογειακών χωρών, χωρίς ευαισθητοποίηση στη γύρη της σημύδας. Οι πρωτεΐνες λιπιδικής τρανσφεράσης είναι μια οικογένεια 9 kDa

πολυυπεπτιδίων, που απαντώνται ευρύτατα στο φυτικό βασίλειο και ενοχοποιούνται στη δερματική αλλεργία και την άμυνα κατά παθογόνων (PR)

-14). Πολλά από γνωστά φυτικά τροφικά αλλεργιογόνα είναι ομόλογα προς πρωτεΐνες που σχετίζονται με παθογένεση (pathogenesis

- related
proteins

,
PRs

), πρωτεΐνες που προκαλούνται από παθογόνα, τραυματισμούς ή ορισμένα περιβαλλοντικά stresses

(21)

.

Είναι θερμοανθεκτικές και ανθεκτικές στην πέψη από την πεψίνη, πράγμα το οποίο τις καθιστά ισχυρά τροφικά αλλεργιογόνα και εξηγεί τη συχνή ανάπτυξη συστηματικών συμπτωμάτων (κνίδωση, αναφυλαξία) με αλλεργία προς τα φρούτα δένδρων της οικογένειας των Ροδιδών.

Οι πρωτεΐνες λιπιδικής τρανσφεράσης έχουν επίσης εντοπιστεί και σε άλλες φυτικές τροφές και σε γύρεις και έχει επιδειχτεί μια σημαντική διασταυρουμένη αλλεργιογονικότητα μεταξύ τους. Τούτο μαζί με τη προφιλλίνη μπορεί να εξηγήσει τη συχνότητα των ατόμων που είναι ευαισθητοποιημένα σε φυτικές τροφές στην περιοχή της Μεσογείου (22).

ΠΟΙΟΣ ΠΡΟΣΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ (Σ.Σ.Α.) ΚΑΙ ΠΟΙΟΣ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ ΓΥΡΕΩΝ;

Το σύνδρομο στοματικής αλλεργίας εμφανίζεται αφού εκδηλωθούν τα συμπτώματα της αλλεργικής ρινίτιδας κυρίως σε μεγαλύτερα παιδιά και ενηλίκους.

Συνήθως σχετίζεται με αλλεργία στα αγρωστώδη, πλάτανο, κυπαρίσσι και στη βόρεια και κεντρική Ευρώπη τη σημύδα, ενώ στην Αμερική με την Αμβροσία. Οι αντιδράσεις αυτές μπορεί να συμβούν οποιαδήποτε εποχή του έτους, αλλά επιδεινώνονται κατά τη διάρκεια της εποχής της ανθοφορίας.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΤΟΥ Σ.Σ.Α.;

Στα συμπτώματα περιλαμβάνονται κνησμός και αίσθημα καύσου των χειλέων, του στόματος και του φάρυγγα, κνησμός των οφθαλμών, ρινόρροια και πταρμοί και δακρύρροια. Μερικά άτομα αναφέρουν ότι, όταν καθαρίζουν ή όταν φτάνουν στα χέρια ή στο βλεννογόνο του στόματός τους χυμοί από τις ένοχες τροφές μπορεί να πάθουν κνησμό ή οίδημα του δέρματος ή της γλώσσας και του στοματικού βλεννογόνου. Σε σοβαρότερες περιπτώσεις μπορεί να προκληθεί κνίδωση, οίδημα της γλώσσας, του φάρυγγα και του λάρυγγα και εκδήλωση δυσφωνίας⁽²⁹⁾. Σπανίως οι σοβαρές αλλεργικές αντιδράσεις μπορεί να προκαλέσουν εμετό, διάρροια, άσθμα, γενικευμένη κνίδωση και αναφυλακτικό shock.

Το ακτινίδιο θεωρείται μια από τις συνηθέστερες αιτίες τροφικής αλλεργίας. Αν και συχνά οι ασθενείς εκδηλώνουν ήπιο σύνδρομο στοματικής αλλεργίας, οι σοβαρές αλλεργικές αντιδράσεις δεν είναι ασυνήθεις, ιδίως στα παιδιά. Οι τροφές περιέχουν μια ευρεία ποικιλία πρωτεΐνων, από τις οποίες λίγες δρουν ως αλλεργιογόνα. Δεν είναι ακόμη κατανοητός ο μηχανισμός του γιατί μερικές πρωτεΐνες έχουν ισχυρή αλλεργιογονικότητα και άλλες δεν έχουν.

Διάφορες μελέτες που έχουν γίνει δείχνουν ότι τα τροφικά αλλεργιογόνα είναι ανθεκτικά στην δια της πεψίνης πέψη, ενώ οι μη αλλεργιογονικές πρωτεΐνες είναι πολύ πιθανότερο να πέπτονται ταχύτερα και πλήρως ⁽³⁷⁾.

ΠΟΤΕ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΥΜΒΟΥΝ ΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ; □

Τα συμπτώματα συνήθως εγκαθίστανται μέσα σε λίγα λεπτά από τη βρώση του ενόχου τροφίμου ή την επαφή του με το προδιατεθειμένο και ευαίσθητοποιημένο άτομο. Μπορεί όμως και να εκδηλωθούν και μια ώρα μετά την βρώση τους.

ΜΗΠΩΣ ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΦΡΟΥΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΛΑΧΑΝΙΚΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ Σ.Σ.Α.;

Όχι . Μια ποικιλία φρούτων, λαχανικών και οι χυμοί τους, περιλαμβανομένου του πορτοκαλιού, τομάτας, μήλου, σταφυλιού, μερικές φορές προκαλούν δερματικά εξανθήματα και διάρροια , ιδιαίτερα στα μικρά παιδιά. Οι φράουλες μπορεί να προκαλέσουν περιστασιακά και κνίδωση.

ΠΟΙΕΣ ΤΡΟΦΕΣ ΕΝΟΧΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΚΛΗΣΗ Σ.Σ.Α.;

Οι τροφές που έχουν συσχετιστεί με τη Σημύδα, Αμβροσία, αγρωστώδη και Αρτεμισία περιγράφονται στον Πίνακα 1 και το φυσικό ελαστικό. Οι περισσότερες αντιδράσεις προκαλούνται με ωμές τροφές, επειδή οι αλλεργιογόνες πρωτεΐνες

ΤΡΟΦΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΗΘΕΣΤΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΕΣ ΣΤΗ ΓΥΡΗ ΣΗΜΥΔΑΣ, ΑΜΒΡΟΣΙΑΣ, ΑΓΡΩΣΤΩΔΩΝ, ΑΡΤΕΜΙΣΙΑΣ, ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΟΥ, ΠΛΑΤΑΝΟΥ

Αλλεργίες σ'αυτό τον τύπο γύρης

Μπορεί επίσης να πυροδοτήσει μια αλλεργική αντίδραση προς αυτές τις τροφές

Σημύδα

ΦΡΟΥΤΑ

ακτινίδιο, μήλο, αχλάδι, δαμάσκηνο, νεκταρίνι, βερίκοκο, κεράσι.

ΛΑΧΑΝΙΚΑ

σέλινο, καρότο, ελαφόβοσκο (παστινάκα), μαϊντανός, άνηθο, γλυκάνισο, κύμινο, κορίανδρος, ανακόπιτο

ΞΗΡΟΙ ΚΑΡΠΟΙ

φουντούκια, καρύδια, αμύγδαλα

ΣΠΟΡΟΙ

ηλιόσποροι

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ©

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ
Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

Αμβροσία

ΦΡΟΥΤΑ
μπανάνα, καρπούζι, κολοκύθες
ΛΑΧΑΝΙΚΑ
κολοκυθάκια, αγγούρια

Αγριωστώδη

ΦΡΟΥΤΑ
πεπόνι, καρπούζι, τομάτα, πορτοκάλι, ακτινίδιο

Αρτεμισία

ΦΡΟΥΤΑ

μήλο, καρπούζι, πεπόνι,
ΛΑΧΑΝΙΚΑ

σέλινο, καρώτο

Πλαταγός

φουντούκια, ροδάκινα, μήλο, φιστίκια, καλαμπόκι, ρεβίθια και μαρούλι

Κυπαρισσοί⁽⁸⁸⁾

πεπόνι, μήλο, ροδάκινο και ακτινίδιο

Καφιτσουκόδεντρο

Ρεβίθια⁽²⁹⁾, σπανάκι⁽³⁰⁾, μελιτζάνα⁽³¹⁾, ανόδα ποδικάνταρά πέλε⁽³²⁾, κ.

καταστρέφονται συνήθως με το μαγείρεμα (π.χ. οι θερμοευαίσθητες). Εξαιρούνται το σέλινο και τα καρύδια, που μπορεί να προκαλέσουν αντίδραση ακόμη και μετά το μαγείρεμα. Μερικά τμήματα του φυτού, όπως ο φλοιός μπορεί να είναι περισσότερο αλλεργιογόνα από άλλα. Παρά τούτο φαίνεται ότι τα αλλεργιογόνα χαρακτηριστικά μερικών φρούτων περιορίζονται με την αποθήκευση. Τροφές που έχουν αναφερθεί ότι προκαλούν αναφυλακτικές αντιδράσεις είναι το ακτινίδιο, φουντούκι, λευκή πατάτα, σέλινο, μαϊντανός, φασόλια και το κύμινο.

ΠΟΙΑ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΑ ΦΥΤΑ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ, ΑΡΑ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, Ή ΠΡΟΣ ΤΗ ΓΥΡΗ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΕΡΙΚΑ ΑΤΟΜΑ, ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΟΥΣ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ Σ.Σ.Α.;

Ο Enrique⁽⁷⁾ ερευνώντας 720 ασθενείς με αλλεργική ρινίτιδα ή άσθμα ή και τα δύο ανακάλυψε ότι οι 61 (8.48%) ήσαν ευαισθητοποιημένοι στη γύρη του Πλάτανου (*Platanus acerifolia*) . Από τους 61 αυτούς ασθενείς οι 32 (52.45%) έπασχαν και από τροφική αλλεργία. Τα τροφικά αλλεργιογόνα, τα οποία ενοχοποιήθηκαν ήταν τα φουντούκια, ροδάκινα, μήλο,

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ©

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

φιστίκια, καλαμπόκι, ρεβίθια και μαρούλι. Παρατηρήθηκε διασταυρουμένη αντιδραστικότητα μεταξύ της γύρης του Πλάτανου (

P

Acerifolia

) και των τροφών φυτικής προελεύσεως.

Έχει ανακοινωθεί η εκδήλωση του Σ.Σ.Α. σε ασθενείς αλλεργικούς στη γύρη του ιαπωνέζικου κυπαρισσιού με τη βρώση ορισμένων λαχανικών και φρέσκων φρούτων (πεπόνι, μήλο, ροδάκινο και ακτινίδιο)⁽⁸⁾. Έχει επίσης περιγραφεί μια άλλη ομάδα επτά ασθενών με αλλεργία στη γύρη του κυπαρισσιού και αλλεργία στο ροδάκινο⁽⁹⁾.

. Το υπεύθυνο αλλεργιογόνο που ανήκει και στη γύρη του κυπαρισσιού κα το ροδάκινο ήταν το αλλεργιογόνο 45kDa, το οποίο είναι μια πρωτεΐνη που μεταφέρεται με λιπίδιο.

ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΤΟΥ Σ.Σ.Α.

Το σύνδρομο στοματικής αλλεργίας διαφοροδιαγνώσκεται από το **σύνδρομο στοματικού καύσου** (

Burning

mouth

syndrome

,

BMS

),

το οποίο είναι άγνωστης αιτιολογίας και χαρακτηρίζεται από ένα ιδιοπαθές σύνδρομο επώδυνου καύσου ή άλγους στη γλώσσα και το στοματικό βλεννογόνο. Ο επώδυνος καύσος μπορεί να εντοπιστεί ή μόνο στη γλώσσα ή τη γλώσσα και τα χειλη ή σε όλο το βλεννογόνο του στόματος⁽¹⁶⁾

. Σημειωτέον ότι ο βλεννογόνος της στοματικής κοιλότητας των πασχόντων κλινικά είναι φυσιολογικός, ενώ δεν διαπιστώνονται οδοντιατρικά ή άλλα ιατρικά προβλήματα.

Ο ιδιοπαθής καύσος μπορεί να συνοδεύεται από αλλαγές στη γεύση και αίσθημα ξηρότητας του στόματος. Το σύνδρομο του στοματικού καύσου έχει περιγραφεί στο παρελθόν ως γλωσσοδυνία, γλωσσοπύρωση, στοματοδυνία, στοματοπύρωση, επώδυνη γλώσσα και στοματική δυσαισθησία.

Το σύνδρομο στοματικού καύσου εκδηλώνεται κυρίως σε μετεμμηνοαπαυσιακές γυναίκες και επίπτωση από 18% έως 33%. Μέσα στους παράγοντες που έχουν ενοχοποιηθεί για την πρόκληση του συνδρόμου περιλαμβάνονται οι ορμονικές διαταραχές που σχετίζονται με την εμμηνόπαυση και ψυχογενείς παράγοντες, όπως το άγχος, κατάθλιψη, στρες, γεγονότα της ζωής, διαταραχές της προσωπικότητας και η καρκινοφοβία. Υπάρχουν αποδείξεις ότι κάτω από τα συμπτώματα του συνδρόμου στοματικού καύσου υποκρύπτεται μια αισθητική στελεχιαία νευροπάθεια⁽¹⁹⁾.

Η αντιμετώπιση του συνδρόμου στοματικού καύσου εξακολουθεί να αποτελεί πρόκληση για τους κλινικούς, αφού οι όσες θεραπείες έχουν προταθεί δεν συνοδεύονται από ικανοποιητικού βαθμού τυχαιοποιημένες ελεγχόμενες μελέτες.

Πολλές μελέτες που έχουν ανακοινωθεί δεν διασαφηνίζουν, αν ο στοματικός καύσος ήταν ιδιοπαθής ή οφειλόταν σε άλλες καταστάσεις, όπως οι αιματινικές ανεπάρκειες, που συνοδεύονταν από στοματικό καύσο.

Τούτο έχει ως επακόλουθο να θεωρούνται τα αποτελέσματά τους αναξιόπιστα. Για τη ανακούφιση του συνδρόμου στοματικού καύσου έχουν προταθεί διάφορες θεραπευτικές παρεμβάσεις, όπως η γνωσιακή συμπεριφορική θεραπεία, η χορήγηση αντικαταθλιπτικών, συμπληρωμάτων διατροφής, ορμονικά υποκατάστατα των μετεμμηνοπαυσιακών γυναικών, η τοπική υδροχλωρική βενζυδαμίνη, η καψαϊκίνη, κλωναζεπάμη, λιδοκαΐνη, αντισταμινικά, σουκραλφάτη (σύμπλεγμα σουκρόζης θείου-αργιλίου που χρησιμοποιείται στη θεραπεία του γαστρικού έλκους και τη γαστροοισοφαγική παλινδρόμηση), και βενζυδαμίνη (μη

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

στερινοειδές αντιφλεγμονώδες φάρμακο).

Τα παραπάνω, παρά το γεγονός ότι έχουν δοκιμαστεί από πολλούς, εν τούτοις έχουν αποδειχτεί ανεπαρκή. Σημαντική ανακούφιση του στοματικού καύσου, αλλά και της ξηροστομίας που τον συνοδεύει, μπορεί να προκαλέσουν 6-7 ψεκασμοί του στοματικού βλεννογόνου και της γλώσσας με **τεχνητό σίελο (Xerogkelin spray)**, οι οποίοι ακίνδυνα μπορεί συχνά να επαναλαμβάνονται.

Προτού τεθεί η διάγνωση του συνδρόμου της στοματικής αλλεργίας πρέπει να αποκλειστούν οποιοδήποτε τοπικοί οι συστηματικοί παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν σύμπτωμα στοματικού καύσου, όπως οι διαταραχές του στοματικού βλεννογόνου, οι ανεπαρκώς εφαρμοζόμενες οδοντοστοιχίες και οι βιταμινικές ανεπάρκειες (15)

O Brown και συν (2006) ⁽¹⁷⁾ στην αναδρομική μελέτη 56 ασθενών, που ζήτησαν στοματολογική βοήθεια κατά την περίοδο 1995-2004 παραπονούμενοι για στοματικό καύσο και περιορισμένα άλλα κλινικά συρήματα, βρήκαν ότι οι 35 από τους 56 ασθενείς έπασχαν από βασική διαταραχή καύσου του στόματος (ΒΔΚΣ) τους (*essenti al burning mouth disorder* ,

EBMD).

Πέντε ασθενείς με ΒΔΚΣ είχαν οικογενειακό ιστορικό διαβήτη και δύο ασθενείς διαγνώστηκαν με διαβήτη όψιμης έναρξης (late-onset diabetes). Άλλες διαγνώσεις στοματικού καύσου που περιέγραψαν ήταν η σιαλαδενίτιδα (σύνδρομο καύσου των χειλιών), ερεθισμός ή αλλεργικές αντιδράσεις στο triclosan (αντιβακτηριδιακός και αντιμηκτιασικός παράγοντας, συστατικό οδοντοκρεμών και

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

στοματοπλυμάτων), διαβητική νευροπάθεια, υποκλινική στοματική μονιλίαση, διατροφική ανεπάρκεια/νευροπάθεια και μια αντίδραση προς τον αναστολέα του μετατρεπτικού ενζύμου αγγειοτενσίνης [σύνδρομο απολεπισμένου στόματος, (*scalded mouth syndrome*)]. Η παρενέργεια αυτή του αναστολέα του μετατρεπτικού ενζύμου της αγγειοτενσίνης είναι σπάνια και δεν συνοδεύεται από άλλα κλινικά ευρήματα

(18)

.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ Σ.Σ.Α.

Η διάγνωση της τροφικής αλλεργίας και της παρουσίας του συνδρόμου στοματικής αλλεργίας τίθεται με τη λήψη ενός προσεγμένου και λεπτομερούς ιστορικού. Η λήψη του ιστορικού κατευθύνει τη διενέργεια περαιτέρω έρευνας, τόσο για την ενημέρωση του ασθενούς, όσο και για την ακριβή πληροφόρηση του γιατρού. Εφόσον υπάρχουν αξιόπιστα και τυποποιημένα εκχυλίσματα τροφικών αλλεργιογόνων διενεργούνται ενδοεπιδερμικές δοκιμασίες με αυτά.

Η εργαστηριακή αναζήτηση (π.χ. δοκιμασία RAST) με τη χρησιμοποίηση ανασυνδυασμένων αλλεργιογόνων που μας παρέχονται από τη σύγχρονη τεχνολογία μας επιτρέπουν τον ακριβή εντοπισμό των αλλεργιογόνων πρωτεΐνων με την ελπίδα της θεραπείας των ασθενών αποκλειστικά με την αποφυγή αυτών των πρωτεΐνων που τους δημιουργεί την αλλεργική συμπτωματολογία .

Στις περιπτώσεις ελαφρών αντιδράσεων δεν χρειάζεται η αυστηρή αποφυγή των ενόχων αλλεργιογόνων, αλλά προτιμάται η αποφυγή της κατανάλωσης των πιθανών επικίνδυνων τροφών σε εντοπισμένες περιπτώσεις και πρίν ή κατά τη διάρκεια μιας σωματικής προσπάθειας (π.χ. σωματική άσκηση). Στην περίπτωση σοβαρών αναφυλακτικών αντιδράσεων με ισχυρά αλλεργιογόνα, όπως τα φουντούκια, φιστίκια, θαλασσινά πάντοτε ο ασθενής φέρει μαζί του μια προγεμισμένη ένεση αδρεναλίνης (Anapen) ⁽²⁸⁾.

Όπως προαναφέρθηκε το Σ.Σ.Α. προκαλείται από τα ωμά φρούτα ή λαχανικά. Έχει επιδειχτεί ότι, αν οι ένοχες για το σύνδρομο τροφές βραστούν ή υποστούν επεξεργασία, συνήθως μπορούν να τις φάνε τα ευαισθητοποιημένα άτομα χωρίς να εκδηλώσουν συμπτώματα, εξαιρουμένων των ξηρών καρπών. Δεν χρειάζεται να αποφεύγονται όλες οι τροφές του πίνακα που παρατέθηκε πιο πάνω. Να αποφεύγονται μόνον όσες τροφές έχουν προκαλέσει κάποια αντίδραση στον ασθενή.

Παρά τούτο θα πρέπει να είναι κανείς προσεκτικός, όταν έχει Σ.Σ.Α. προς ορισμένες τροφές, διότι μπορεί να αναπτύξει αλλεργίες προς άλλες τροφές του **Πίνακα 1**

Γιαυτό, αν εμφανιστεί κάποια αλλεργική αντίδραση προς κάποια από αυτές τις τροφές, πρέπει να διακοπεί αμέσως η λήψη της, διότι μπορεί να προκύψουν σοβαρές αντιδράσεις συνεχίζοντας τη βρώση της τροφής. Αυτές οι αλλεργικές αντιδράσεις μπορεί να αντιμετωπιστούν με αντιισταμινικά τύπου H1 και τύπου H2 (Zirtek, Xozal, Aerius, Kestin κλπ) ανταγωνιστές υποδοχέων λευκοτριενίων, όπως η μοντελουκάστη (Singulair), έναν αντι-PAF παράγοντα (ρουπαταδίνη, Rupaphin).

Αν προεξάρχουν τα ρινιτικά συμπτώματα επιβάλλεται να γίνεται συχνός καθαρισμός την ρινικών κοιλοτήτων με υπέρτονο διάλυμα φυσιολογικού ορού (Osmoclean hypertonic nasal spray) πολλές φορές την ημέρα και μετά τον καθαρισμό να εφαρμόζονται ρινικοί ψεκασμοί κάποιου τοπικού κορτικοστεροειδούς (π.χ.

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

βουδεσσονίδη, μομεταζόνη,
κλπ) ή ρινικοί ψεκασμοί ή σταγόνες κάποιου σταθεροποιητικού των μαστοκυττάρων (Vividrin nasal spray
ή
collyre
(, ή σταγόνες κάποιου ενδορρινικού αντιισταμινικού (Λαιβοκαμπαστίνη,
Livostin collyre
).

Αν όμως τα απλά συμπτώματα εξελίσσονται σε σοβαρότερα, όπως η δυσχέρεια της αναπνοής και η εξέλιξή της κατάστασης προς αναφυλακτικό σοκ, ενόσω συνεχίζεται η βρώση της τροφής, αμέσως πρέπει να αντιμετωπιστεί η κατάσταση με υποδόρια ένεση αδρεναλίνης 1: 1000, σε δόση ανάλογη με το σωματικό βάρος του ασθενούς ή με τη χορήγηση αδρεναλίνης από προγεμισμένη σύριγγα (Anapen).

Οι ασθενείς με ήπιες στοματικές αντιδράσεις του συνδρόμου στοματικής αλλεργίας, πολλές φορές ανέχονται το φρούτο προς το οποίο παρουσιάζουν την αντίδραση μόλις το βάλουν στο στόμα τους. Σ'αυτές τις περιπτώσεις συνιστάται ο καθαρισμός του φρούτου από το περιβλημά του ή το φρούτο μπορεί να τρώγεται όταν είναι φρεσκοκομμένο από το δένδρο του.

Αν, παρά ταύτα, ο ασθενής αντιδρά οφείλει να διακόπτει τη βρώση του αλλεργιογόνου φρούτου ή λαχανικού. Σε πολλούς ασθενείς γίνεται εφικτή η βρώση του ενόχου φρούτου ή λαχανικού αν τοποθετηθεί στο φούρνο μικροκυμάτων στους 80°-90° C (176° - 194° deg F) για βραχύ χρονικό διάστημα.

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

Τα καρύδια και οι ξηροί καρποί που προκαλούν Σ.Σ.Α. θα πρέπει να αποφεύγονται τελείως είτε ως νωποί , είτε ως μαγειρεμένοι, διότι υπάρχουν κίνδυνοι σοβαροτέρων αντιδράσεων.

Η ανοσοθεραπεία υπό μορφή ενέσιμη ή με υπογλώσσιες σταγόνες είναι η μόνη ριζική θεραπεία της αλλεργικής ρινίτιδας από αλλεργιογόνα φυτά και η οποία εφαρμόζεται σήμερα προτού η εποχιακή ή διαλείπουσα αλλεργική ρινίτιδα μετατραπεί σε χρόνια ή ολοετήσια ή ο ασθενής εμφανίσει και άσθμα ή προκληθούν επιπλοκές, όπως η επίμονη χρόνια ρινοκολπίτιδα και η καθ' υποτροπήν εκκριτική μέση ωτίτιδα.

Η απευαισθητοποίηση με υπογλώσσιες σταγόνες εκχυλισμάτων αλλεργιογόνων γυρεοκόκκων αποτελεί αναγνωρισμένη σήμερα θεραπεία, χωρίς επικυρλάξεις για πιθανές παρενέργειες, που μπορεί να την εφαρμόσει μόνος του ο ασθενής χωρίς την παρέμβαση του γιατρού του⁽²⁶⁾.

Μερικές φορές η απευαισθητοποίηση μπορεί να βοηθήσει τις τροφικές αλλεργίες που έχουν σχέση με τα προς απευαισθητοποίηση αλλεργιογόνα. Ο Bucher, X., et al⁽¹¹⁾ επέδειξαν ότι οι ασθενείς τους με Σ.Σ.Α. είχαν μια στατιστικά σημαντική βελτίωση του Σ.Σ.Α. τους, ένα έτος μετά την απευαισθητοποίησή τους με αλλεργιογόνα εκχυλίσματα γύρεων δένδρων, προς τις οποίες ήσαν ευαίσθητοι.

Παρά τούτο, το κλινικό αποτέλεσμα επί του Σ.Σ.Α. αυτών των ασθενών, μετά από λήψη μήλου και φουντουκιών παρέμεινε περιορισμένη. Έτσι λοιπόν μόνη της η σοβαρότητα ενός Σ.Σ.Α. δεν θα πρέπει να θεωρείται ως ένδειξη για να κάνει ο ασθενής απευαισθητοποίηση. Στην παραπάνω ομάδα ασθενών, εκτός από τα υποκειμενικά τους συμπτώματα, ένα έτος μετά την απευαισθητοποίηση τους, επέδειξαν και κλινικά σημεία, όπως το βράγχος της φωνής και ο βήχας.

ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΟΥ Σ.Σ.Α.

Η ανάπτυξη και η φαινοτυπική έκφραση των ατοπικών νόσων εξαρτάται από μια πολύπλοκη αλληλεπίδραση μεταξύ γενετικών παραγόντων, περιβαλλοντικής έκθεσης προς τα αλλεργιογόνα και μη ειδικούς ανοσοενισχυτικούς παράγοντες, όπως το κάπνισμα, η ατμοσφαιρική ρύπανση και οι λοιμώξεις.

Σε όλα τα βρέφη θα πρέπει να ενθαρρύνεται ο μητρικός θηλασμός τουλάχιστον επί 4-6 μήνες και να αποφεύγεται η έκθεσή τους στο μητρικό κάπνισμα κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης και την πρώτη παιδική ηλικία.

Εάν δεν είναι εφικτός ο μητρικός θηλασμός συνιστάται η χορήγηση ενός αποδεδειγμένα υποαλλεργιογονικού υδρολυμένου γάλακτος για μια περίοδο 4 μηνών. Στα προληπτικά μέτρα μπορεί να περιληφθούν η αποφυγή της έκθεσης στα αλλεργιογόνα, η χορήγηση ανοσοενισχυτικών/προστατευτικών παραγόντων όπως τα προβιοτικά και η φαρμακευτική θεραπεία.

Η χορήγηση προβιοτικών με στόχο την πρόληψη της αλλεργικής νόσου έχει επιδειχτεί, χρησιμοποιώντας στα νεογνά το προβιοτικό *Lactobacillus rhamnosus GG*.

Η αποτελεσματικότητα των προβιοτικών δεν έχει αποδειχτεί στα μεγαλύτερα παιδιά και τα νεαρά άτομα⁽²⁷⁾. Τα μέτρα αυτά μπορεί να απευθυνθούν στο γενικό πληθυσμό παιδιά εκτεθειμένα σε κίνδυνο να αναπτύξουν ατοπική νόσο (παιδιά σε υψηλό κίνδυνο), παιδιά με πρώιμα αλλεργικά συμπτώματα ή σε παιδιά με χρόνια αλλεργική νόσο.

Τα τελευταία χρόνια έχουν δοκιμαστεί τα προβιοτικά στην αντιμετώπιση νόσων, τα συμπτώματα των οποίων προκαλούνται με τη μεσολάβηση IgE ανοσοσφαιρινών, όπως το σύνδρομο ατοπικού εκζέματος/δερματίτιδας [atopic eczema/dermatitis syndrome (AEDS)] στα παιδιά με τροφική αλλεργία.

Έχει παρατηρηθεί ότι η χορήγηση *Lactobacillus GG* (LGG), το οποίο είναι ένα μείγμα τεσσάρων προβιοτικών στελεχών επί 4 εβδομάδες σε ασθενείς με AEDS μπορεί να ανακουφίσει τα συμπτώματα του AEDS σε βρέφη που έχουν IgE ευαισθητοποίηση, αλλά όχι σε βρέφη που δεν έχουν AEDS ευαισθητοποίηση

(13)

. Ο

Lactobacillus

GG προάγει τις ειδικές για κάποιο αντιγόνο ανοσιακές αντιδράσεις (ιδίως στην τάξη της IgA), προλαμβάνει τα ελλείμματα της διαπερατότητας και παρέχει ελεγμένη απορρόφηση αντιγόνου

(14)

.

Η πρωτογενής πρόληψη περιλαμβάνει τη λήψη των παραπάνω μέτρων από την παιδική ηλικία. Η δευτερογενής πρόληψη περιλαμβάνει την έγκαιρη εφαρμογή της ανοσοθεραπείας και της αποευαισθητοποίησης των ατόμων με αλλεργική ρινοεπιπεφυκίτιδα, προτού εξελιχθεί αυτή σε αλλεργικό άσθμα. Υπενθυμίζεται η σύγχρονη αντίληψη της ''μιας οδού- μιάς νόσου'' δηλαδή η αλλεργική φλεγμονή, όταν υπάρχει στην ανώτερη αναπνευστική οδό συνυπάρχει και στην κατώτερη τοιαύτη⁽¹²⁾.

Η ακριβέστερη έρευνα των ασθενών με εργαστηριακές δοκιμασίες in-vitro με τη χρησιμοποίηση μεγάλου αριθμού ποικίλων αλλεργιογόνων ευνοεί την ακριβέστερη διάγνωση και την αποτελεσματικότερη θεραπεία. Η γνώση της ειδικής ευαισθητοποίησης των ασθενών έχει ως επακόλουθο την αποτελεσματική διαμόρφωση του διαιτολογίου τους

(38)

.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

- 1. Ebner C, Hirschwehr R, Bauer L, Breiteneder H, Valenta R, Ebner H et al.** Identification of allergens in fruits and vegetables: IgE cross-reactivities with the important birch pollen allergens Bet v 1 and Bet v 2 (birch profilin).
J Allergy Clin Immunol 1995;95: 962-969.

- 2. Baumann K, Roessler F, Müllner G, Pichler WJ, Helbling A.** Einfluss der spezifischen, subkutanen Immuntherapie mit Pollenextrakten auf die assoziierte Nahrungsmittelallergie.
Allergologie 2002;25: 326-332.

- 3. Valenta R, Kraft D.** Type I allergic reactions to plant-derived food: a consequence of primary sensitization to pollen allergens.
J Allergy Clin Immunol 1996;97: 893-895.

- 4. Vieths S, Scheurer S, Ballmer-Weber B.** Current understanding of cross-reactivity of food allergens and pollen.
Ann N Y Acad Sci 2002;964: 47-68.
5. Anderson LB Jr, Dreyfuss EM, Logan J, Johnstone DE, Glaser J.
Melon and banana sensitivity coincident with ragweed pollinosis.
J Allergy 1970;45: 310-319.

- 6. Helbling A, Lopez M, Schwartz HJ, Lehrer SB.** Reactivity of carrot-specific IgE antibodies with celery, apiaceous spices, and birch pollen. Ann Allergy 1993;70: 495-499.

- 7. Enrique, E.** Platanus acerifolia pollinosis and food allergy. Allergy 2002;57 (4):351-356.

- 8. Hugues B, Didier-Laurent A, Malandain H, Boutin Forzano S, Charpin D.**
Cross-reactivity between cypress pollens and peach. Allergy 2003;58 (Suppl. 74):383.

- 9. Ishida T, Muai K, Yasuda T, Satou T, Sejima T, Kitumura K.** Oral allergy symptom in patients with Japanese cedar pollinosis. Nippon Jibiinkoka Gakkai Kaiho 2000;103: 199-203.

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

- 10. Zarkadas M, F.M. Scott, J. Salminen, A. Ham Pong.** [Common Allergenic Foods and Their Labelling in Canada - A Review.](#)

Canadian Journal of Allergy and Clinical Immunology, 1999;4:118-141.

- 11. Bucher, X., Pichler, W. J., Dahinden, C. A. & Helbling, A.** Effect of tree pollen specific, subcutaneous immunotherapy on the oral allergy syndrome to apple and hazelnut Allergy 2004;59(12) 1272-1276.

- 12. Viljanen M, Savilahti E, Haahtela T, Juntunen-Backman K, Korpela R, Poussa T, Tuure T**

,
Kuitunen M

- Probiotics in the treatment of atopic eczema

/

dermatitis syndrome in infants

:

a double

- blind placebo

- controlled trial

Allergy. 2005 Apr;60(4):494-500.

- 13. Halken S.** Prevention of allergic disease in childhood: clinical and epidemiological aspects of primary and secondary allergy prevention. Pediatr Allergy Immunol. 2004 Jun;15 Suppl 16:4-5, 9-32.

- 14. Majamaa H, Isolauri E.** Probiotics: a novel approach in the management of food allergy. J Allergy Clin Immunol. 1997 Feb;99(2):179-85.

- 15. Buchanan J.** US6 Burning mouth syndrome. Oral Dis. 2006;12 Suppl 1:4.

- 16. Zakrzewska JM, Glenny AM, Forsell H.** Interventions for the treatment of burning mouth syndrome. Cochrane Database Syst Rev.

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

2001;(3):CD002779. Update in:
[Cochrane Database Syst Rev. 2005;\(1\):CD002779.](#)

17. **Brown RS**, **Farquharson AA**, **Sam FE**, **Reid E**. A retrospective evaluation of 56 patients with oral burning and limited clinical findings. .
Gen Dent.
2006 Jul-Aug;54(4):267-71; quiz 272, 289-90.

18. **Brown RS**, **Krakow AM**, **Douglas T**, **Choksi SK**. "Scalded mouth syndrome" caused by angiotensin converting enzyme inhibitors: two case reports.
Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.
1997 Jun;83(6):665-7.

19. **Granot M**, **Nagler RM**. Association between regional idiopathic neuropathy and salivary involvement as the possible mechanism for oral sensory complaints.
J Pain.
2005 Sep;6(9):581-7.

20. **Anhoej C**, **Backer V**, **Nolte H**. Diagnostic evaluation of grass- and birch-allergic patients with oral allergy syndrome.
Allergy. 2001 Jun;56(6):548-52.

21. **Breiteneder H**, **Ebner C**. Molecular and biochemical classification of plant-derived food allergens.
J Allergy Clin Immunol. 2000 Jul;106(1 Pt 1):27-36.

22. **Fernandez Rivas M**. Cross-reactivity between fruit and vegetables.
Allergol Immunopathol (Madr).
2003 May-Jun;31(3):141-6.

23. Tomitaka A, Matsunaga K, Akita H, et al. [Four cases with latex allergy followed by anaphylaxis to chestnut]. Arerugi. 2000;49(4):327-34.

24. Maillard H, Machet L, Meurisse Y, et al. Cross-allergy to latex and spinach. *Acta Derm Venereol* 2000;80(1):51

25. Tucke J, Posch A, Baur X, et al. Latex type I sensitization and allergy in children with atopic dermatitis. Evaluation of cross-reactivity to some foods. *Pediatr Allergy Immunol* 1999;10(3):160-7.

26. Bousquet J . Sublingual immunotherapy: validated! *Allergy*. 2006;61 Suppl 81:5-6.

27. Furrie E . Probiotics and allergy. *Proc Nutr Soc*. 2005 Nov;64(4):465-9.

28. Fontana M , Spertini F , Bart PA , Leimgruber A . Oral allergy syndrome and food allergy. *Rev Med Suisse*. 2005 Apr 13;1(15):1010, 1013-7.

29. Branco Ferreira M , Pedro E , Meneses Santos J , Pereira dos Santos MC , P alma Carlos ML

,
Bartolome B

,
Palma Carlos AG

Latex and chickpea (*Cicer arietinum*) allergy: first description of a new association.
Allerg Immunol (Paris).
2004 Dec;36(10):366-71.

30. Maillard H , Lemerle E , Garot D , Leclech C , Machet L . Crossed spinach-latex allergy revealed by exercise-induced anaphylaxis.
Allerg Immunol (Paris).
1999 May;31(5):156-7.

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

31. [Lee J](#), [Cho YS](#), [Park SY](#), [Lee CK](#), [Yoo B](#), [Moon HB](#), [Park HS](#). Eggplant anaphylaxis in a patient with latex allergy.

J Allergy Clin Immunol.

2004 May;113(5):995-6. Comment in:

[J Allergy Clin Immunol. 2004 Jul;114\(1\):127-30.](#)

32. [Gamboa PM](#), [Sanchez-Monge R](#), [Diaz-Perales A](#), [Salcedo G](#), [Ansotegui](#), [Sanz ML](#)

Latex-vegetable syndrome due to custard apple and aubergine: new variations of the hevein symphony.

J Investig Allergol Clin Immunol.

2005;15(4):308-11.

33. [Sanchez-Monge R](#), [Blanco C](#), [Lopez-Torrejon G](#), [Cumplido J](#), [Recas M](#), [Figueroa J](#)

,
[Carrillo T](#)

,
[Salcedo G](#)

Differential allergen sensitization patterns in chestnut allergy with or without associated latex-fruit syndrome.

J Allergy Clin Immunol.

2006 Sep;118(3):705-10. Epub 2006 Jun 27.

34. [De Maat-Bleeker F](#), [Stapel SO](#). Cross-reactivity between buckwheat and latex. Alle

rgy.

1998 May;53(5):538-9.

35. [Monreal P](#), [Server MT](#), [Torrens I](#), [Soler Escoda JM](#). Hypersensitivity to fruits in latex allergic patients.

Allergol Immunopathol (Madr).

1996 Jan-Feb;24(1):33-5.

Συντάχθηκε από τον/την Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός, Οδοντίατρος, Ωτορινολαρυγγολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 07 Ιανουάριος 2018 10:00

36. [Wagner S](#), [Radauer C](#), [Hafner C](#), [Fuchs H](#), [Jensen-Jarolim E](#), [Wuthrich](#),
[Scheiner O](#)
[Breiteneder H](#)

Characterization of cross-reactive bell pepper allergens involved in the latex-fruit syndrome.
Clin Exp Allergy.
2004 Nov;34(11):1739-46.

37. **Lucas JSA, Cochrane SA, Warner JO, Hourihane OB.** The effect of digestion and pH on the allergenicity of kiwifruit proteins. *Pediatr Allergy Immunol* 2008;19:392-398.

38. [Katelaris CH](#). Food allergy and oral allergy or pollen-food syndrome. *Curr Opin Allergy Clin Immunol*.
Ju 2010
0(3):246-51. n;1

39. Yagami T. Allergies to cross-reactive plant proteins. Latex-fruit syndrome is comparable with pollen-food allergy syndrome . *Int Arch Allergy Immunol* 2002;128: 271–279