

Σύνδρομο Cogan

Written by Καρακώστας Ευθύμιος, Στρατουδάκη Ρωξάνη - Last Updated Sunday, 15 June 2014 00:07



Καρακώστας Ευθύμιος, Ιατρός, Οτορινολαρυγγολόγος, Διευθυντής ΩΡΛΚλινικής του Βενιζέλε



Στρατουδάκη Ρωξάνη, Οτορινολαρυγγολόγος, Ηράκλειο, Κρήτη

Το σύνδρομο Cogan είναι μια συστηματική διαταραχή που προκαλείται με ανοσολογικούς μηχανισμούς και χαρακτηρίζεται από οφθαλμική και αιθουσαιοκοχλιακή φλεγμονή.

Αν και η διάμεση κερατίτιδα, επί τη απουσία μιας λοιμώδους αιτίας, είναι η κλασσική μορφή συμμετοχής των οφθαλμών, άλλες μη ειδικές φλεγμονώδεις νόσοι των οφθαλμών μπορεί επίσης να συμβούν, καθιστώντας προβληματική τη διάγνωση, προκαλώντας τον οφθαλμίατρο.

Η αιθουσαιοκοχλιακή νόσος είναι δύσκολο να θεραπευτεί και μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια της ακοής. Η πτωχή πρόγνωση του συνδρόμου και ιδίως η πλήρης απώλεια της ακοής μπορεί μερικές φορές να προληφθούν, αν τεθεί εγκαίρως η διάγνωση και χορηγηθούν αμέσως γλυκοκορτικοειδή (Mazlumzadeh M, Matteson EL., 2007).

Ο David Cogan περιέγραψε το 1945 ένα σύνδρομο που χαρακτηρίζεται από μη συφιλιδική ενδιάμεση κερατίτιδα που συνοδεύεται από ίλιγγο, εμβοές και σοβαρή βαρηκοία. (Cogan, 1945) Από τότε 150 περιστατικά με προσβολή του οφθαλμού και αιθουσοκοχλιακά συμπτώματα έχουν περιγραφεί στη βιβλιογραφία.

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ

Το σύνδρομο Cogan είναι μία σπάνια ασθένεια που συναντάται σε νέους ενήλικες χωρίς γενετική επικράτηση. Ο μέσος όρος ηλικίας εμφάνισης της νόσου είναι τα 29 έτη. Αν και κυρίως αφορά τους νεαρούς ενήλικες μπορεί να προσβάλλει παιδιά και άτομα τρίτης ηλικίας. Λίγα παιδιατρικά περιστατικά, 3 μέχρι το 1980, 4 μέχρι το 1994, έχουν ανακοινωθεί στη βιβλιογραφία και χωρίς μακροχρόνια παρακολούθηση.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Δεν υπάρχει παθογνωμονική εξέταση για το σύνδρομο Cogan. Η διάγνωση επικυρώνεται από την κλινική παρατήρηση των συμπτωμάτων που αφορούν τους οφθαλμούς και το αιθουσοκοχλιακό σύστημα.

Το σύνδρομο Cogan διακρίνεται στο τυπικό και στο άτυπο. Οι ασθενείς με την τυπική μορφή παρουσιάζουν ενδιάμεση κερατίτιδα και αιθουσοκοχλιακά συμπτώματα τύπου νόσου Meniere, με αιφνίδια εμφάνιση ναυτίας, εμέτους, ίλιγγο και εμβοές ταχέως ακολουθούμενα από αμφοτερόπλευρη βαρηκοία.

Αντίστροφα , οι άτυπες μορφές του συνδρόμου περιλαμβάνουν οφθαλμικές παθήσεις όπως σκληρίτιδα (πρόσθια και οπίσθια), επισκληρίτιδα (20%), ιρίτιδα (32%),` επιπεφυκίτιδα, υαλοειδίτιδα ,αμφιβληστροειδική αγγειίτιδα , αμφιβληστροειδική αιμορραγία , χοριοειδίτιδα ,ψευδοόγκος του οφθαλμού ή όταν, πάνω από δύο έτη έχουν μεσολαβήσει μεταξύ των οφθαλμικών και των αιθουσοκοχλιακών συμπτωμάτων . Τα συμπτώματα από το αυτί μπορεί να εμφανιστούν πριν ή μετά την εμπλοκή του οφθαλμού.

Το τυπικό σύνδρομο Cogan συνδέεται στο 10% των περιπτώσεων με αορτίτιδα και σπάνια ή ποτέ με συστηματική νεκρωτική αγγειίτιδα. Η άτυπη μορφή του συνδρόμου πίστευαν ότι είχε χειρότερη πρόγνωση λόγω της σύνδεσης της με συστηματική αγγειίτιδα . Ο διαχωρισμός δεν ισχύει πλέον γιατί ασθενείς που είχαν καταχωρηθεί με την τυπική μορφή εμφάνισαν χαρακτηριστικές παθήσεις της άτυπης μορφής όπως οπίσθια σκληρίτιδα και συστηματική αγγειίτιδα μεγάλων αγγείων.

Στη βιβλιογραφία αναφέρεται ότι το 70% των περιστατικών που αφορούν ενήλικες ανήκουν στην τυπική μορφή και το 30% στην άτυπη. Η διάγνωση του συνδρόμου χάνεται ή καθυστερεί λόγω της σπανιότητας του και λόγω του ότι τα κλινικά σημεία μπορεί να είναι μη ειδικά κατά την εμφάνιση του. Για τη διάγνωση του συνδρόμου Cogan απαιτείται συνδυασμός φλεγμονής των οφθαλμών και αιθουσοκοχλιακής δυσλειτουργίας.

Στο ένα τρίτο των περιπτώσεων εντοπίζεται μόνο στους οφθαλμούς και το έσω ους. Οι

συστηματικές εκδηλώσεις μπορεί να εμφανιστούν από 2 μήνες ως 7 χρόνια από την πρώτη εμφάνιση του συνδρόμου . Το γεγονός αυτό ερμηνεύει το ενδιαφέρον για παρακολούθηση επί μακρό χρονικό διάστημα .

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΣΗ

Η αιτία είναι άγνωστη. Οι περισσότερες πηγές εμφανίζουν τις οφθαλμικές και αιθουσοκοχλιακές εκδηλώσεις όχι σαν συνέπεια αγγειίτιδας αλλά να μεσολαβούν άλλοι ανοσολογικοί μηχανισμοί ,πιθανά ανοσία οργάνου στόχου .

Παθολογοανατομικές μελέτες οφθαλμού και έσω ωτός έχουν καταδείξει διήθηση του κερατοειδή και του κοχλία από πλασματοκύτταρα και λεμφοκύτταρα. Η παρουσία αντισωμάτων ,προφανώς εναντίον αντιγόνων κερατοειδή και κοχλία , έχει δειχθεί σε ορισμένες περιπτώσεις αλλά η σημασία του γεγονότος αυτού δεν είναι ξεκάθαρη .

Οι φλεγμονές του ανώτερου αναπνευστικού αναφέρεται ότι προηγούνται της έναρξης του συνδρόμου στο 40% των περιστατικών ,υποδεικνύοντας έτσι μικροβιακή αιτία .
Οι φλεγμονές από χλαμύδια και borellia burgdoferi , καθώς και οι εμβολιασμοί θεωρείται από ορισμένους συγγραφείς ότι πρόκειται για παράγοντες που πυροδοτούν το σύνδρομο Cogan .

ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Όταν διαγνωσθεί ενδιάμεση κερατίτιδα πρέπει να αποκλειστούν άλλες αιτίες φλεγμονής του κερατοειδούς όπως η σύφιλη , η σαρκοείδωση , η φυματίωση , ιογενείς καταστάσεις ,η λέπρα και η νόσος Lyme. Πληθώρα φλεγμονών και αυτοάνοσων νοσημάτων που προκαλούν φλεγμονή των οφθαλμών σε συνδυασμό με αιθουσοκοχλιακά συμπτώματα και βαρηκοία πρέπει να συμπεριληφθούν στη διαφορική διάγνωση .

Η πολυαρτηρίτιδα nodosa , η κοκκιωμάτωση Wegener , η αρτηρίτιδα Takayasu , η ρευματοειδής αρθρίτιδα , η σαρκοείδωση , η νόσος Meniere με φλεγμονή των οφθαλμών , νόσος οφθαλμού και ωτός ξεχωριστή . Η έγκαιρη διάγνωση (μέσα σε δύο εβδομάδες) του συνδρόμου Cogan είναι σημαντική διότι η άμεση θεραπεία μπορεί να εμποδίσει τη μόνιμη σοβαρού βαθμού βαρηκοία .

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Η βάση της θεραπείας του συνδρόμου Cogan είναι τα κορτικοστεροειδή τοπικά για την οφθαλμική φλεγμονή και συστηματικά για και συστηματικά για τις αιθουσοκοχλιακές εκδηλώσεις .

□ Οφθαλμική φλεγμονή

1% πρεδνιζολόνη σε δοσολογία μια σταγόνα κάθε ώρα για μία ή δύο εβδομάδες . Κατά

διαστήματα ,μπορεί να χρειαστούν από το στόμα κορτικοστεροειδή ,για δύσκολες περιπτώσεις του πρόσθιου θαλάμου ή θεραπεία φλεγμονών του οπισθίου θαλάμου. Επιλεγμένοι ασθενείς με προσβολή του οπισθίου θαλάμου , οπίσθια σκληρίτιδα , που απέτυχε να βελτιωθεί με συστηματικά κορτικοστεροειδή μπορεί να χρειαστούν θεραπεία με ανοσοκατασταλτικά φάρμακα όπως η αζαθειοπρίνη ή η κυκλοφωσφαμίδη .

Αιθουσοκοχλιακή διαταραχή

Μπορεί να αντιμετωπιστεί με πρεδνιζολόνη από το στόμα 1 -2 mg /kgr την ημέρα Ενδοφλέβια χορήγηση κατά τη διάρκεια της πρώτης εβδομάδας θεωρείται προτιμότερη . Μερικές μελέτες δείχνουν ότι η απώλεια της ακοής μπορεί να είναι αναστρέψιμη αν τεθεί η διάγνωση μέσα στις δύο πρώτες εβδομάδες . Η πρεδνιζολόνη μπορεί να αρχίσει να μειώνεται μέσα σε διάστημα δύο ή τεσσάρων εβδομάδων ανάλογα με την ανταπόκριση στο ακοόγραμμα . Τα κορτικοστεροειδή πρέπει να διακοπούν μέσα σε 2 με 3 τρεις μήνες αν είναι δυνατόν .

Σε περίπτωση υποτροπής η κορτιζόνη αυξάνεται ξανά . Αν υπάρχει αντοχή στα κορτικοστεροειδή , κάποιοι συγγραφείς αναφέρουν μερική ελάττωση εάν η θεραπεία αλλαχθεί ή συνοδευτεί με μεθοτρεξάτη ή κυκλοφωσφαμίδη .Περαιτέρω ανοσοκαταστολή είναι απίθανο να διασώσει την ακοή σε ασθενείς που απέτυχε η κορτιζονοθεραπεία η οποία άρχισε μετά από δύο εβδομάδες από την έναρξη της πτώσης της ακοής ,αλλά μπορεί να απαιτηθεί για τη συστηματική αγγειίτιδα .

Καθώς η δράση τους στα παιδιά είναι δυσμενής περιορίζεται η συνταγογράφηση τους στα παιδιά αλλά και η αποτελεσματικότητα τους αμφιλεγόμενη στο σύνδρομο Cogan ,για τους λόγους αυτούς οι ουσίες αυτές ποτέ δεν πρέπει να συνταγογραφούνται σαν πρώτη επιλογή

στα παιδιά .

Τα ακουστικά βαρηκοΐας συνήθως δεν βελτιώνουν την ακουστική οξύτητα σε ασθενείς με σύνδρομο Cogan λόγω της καταστροφής των ακουστικών δομών του κοχλία . Η λειτουργία των δομών αυτών μπορεί μερικώς να αντικατασταθεί από ένα κοχλιακό εμφύτευμα .

ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Η εξέλιξη του συνδρόμου Cogan είναι απρόβλεπτη . Η πρόγνωση για τους οφθαλμούς σε ασθενείς με ενδιάμεση κερατίτιδα είναι συνήθως πολύ καλή και μόνο σπάνιες περιπτώσεις υφίστανται μείωση της οπτικής οξύτητας οφειλόμενη σε θόλωση του κερατοειδούς . Πιο σοβαρές επιπλοκές μπορεί να προκύψουν στην άτυπη μορφή και στη χρόνια φλεγμονή του οπισθίου θαλάμου .

Το 8% έχει καθολικό έλλειμμα όρασης . Σε αντίθεση με το μάτι η πρόγνωση του αυτιού είναι φτωχή .

Καθολική και αμφοτερόπλευρη απώλεια της ακοής είναι η έκβαση που επικρατεί στο σύνδρομο Cogan , και προκύπτει στο 25-50 % των ασθενών ακόμη και αν τα κορτικοστεροειδή έχουν έγκαιρα εφαρμοσθεί (μέσα σε 2 εβδομάδες). Το 95% των ασθενών έχουν μέτρια με σοβαρή απώλεια της ακοής στο πενταετές follow up . Τα συμπτώματα και σημεία από το αιθουσαίο σύστημα βελτιώνονται με τον καιρό αλλά αταξία που επιμένει και βραδινή ανεπάρκεια της όρασης αναφέρονται στο 15% των περιπτώσεων .

Από τα υπόλοιπα συστήματα είναι συνδεδεμένο το 10% με θανατηφόρες επιπλοκές κυρίως οφειλόμενα σε αγγειίτιδα της αορτής ,των στεφανιαίων ,των μεσεντερίων και των νεφρικών αρτηριών .

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Το σύνδρομο του Cogan είναι συστηματική νόσος πιθανώς αυτοάνοσης αρχής και προτιμητέους στόχους τα μάτια και το αιθουσοκοχλιακό σύστημα . Μπορεί να επηρεάσει και άλλα όργανα εκτός των ματιών και των έσω ώτων χωρίς να εξαιρούνται οι καρδιακές επιπλοκές (10%).

Αυτό το σύνδρομο πρέπει να είναι οικείο στους ωτορινολαρυγγολόγους , οφθαλμίατρους ,παιδίατρους και γενικοί γιατροί γιατί η καθυστερημένη διάγνωση μπορεί να είναι επιβλαβής για το έσω ους και το όργανο της όρασης γεγονός που μπορεί να αποδοθεί στην καθυστέρηση της εφαρμογής της θεραπείας με κορτιζόνη .

Σε κάποιες περιπτώσεις οι άτυπες οφθαλμικές εκδηλώσεις και η έλλειψη συνοδών συμπτωμάτων από το αυτί κάνουν τη διάγνωση δυσκολότερη και προκαλούν καθυστέρηση στην εφαρμογή της κατάλληλης θεραπείας προκαλώντας σοβαρή βαρηκοία .

Η επιλογή της θεραπείας είναι δύσκολη σε μεγάλο χρονικό διάστημα εξαιτίας της συχνότητας των επιπλοκών των στεροειδών και τους κινδύνους των ανοσοκαταστατικών στα παιδιά .

Οι ασθενείς με μόνιμη βαρηκοία εξαιτίας του συνδρόμου Cogan μπορούν ακόμη να αισιοδοξούν λόγω της εφαρμογής των κοχλιακών εμφυτευμάτων που μερικώς μπορεί να υποκαταστήσουν την ακουστική λειτουργία και να βελτιώσουν την ποιότητα ζωής (Vishwakarma R, Shawn TJ, 2007).

Η πρόγνωση είναι δύσκολη σε παιδιατρικά περιστατικά και απαιτείται παρακολούθηση για μεγάλο χρονικό διάστημα λόγω των καθυστερημένων επιπλοκών ιδιαίτερα αυτές που αφορούν το καρδιοαγγειακό σύστημα . Είναι σημαντικό να καθοριστεί πλάνο για την αντιμετώπιση των ανεπαρκειών της όρασης και της ακοής που συχνά προκύπτουν από τη νόσο .

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ

Ένα οχτάχρονο κορίτσι εμφάνισε ξαφνικά αταξία, εμβοές και εμέτους . Έπαιρνε αντιβιοτικά τις τελευταίες 10 ημέρες για φλεγμονή του αναπνευστικού συστήματος .

Οι γονείς ανέφεραν κόκκινα και επιώδυνα μάτια τις τελευταίες 20 ημέρες αλλά είχε

διαγνωστεί εσφαλμένα ως μία συνηθισμένη επιπεφυκίτιδα . Το κορίτσι δεν είχε πυρετό όταν εμφανίστηκε στο παιδιατρικό τμήμα .

Τα εργαστηριακά ευρήματα αναλυτικά ήταν τα παρακάτω .

Μικρή αύξηση των λευκών αιμοσφαιρίων (11400) και των ουδετεροφίλων (8700) και των αιμοπεταλίων (621000).

Η ταχύτητα καθίζησης ερυθρών ,TKE, 109 mm την πρώτη ώρα και η CRP 4,28 (φ.τ

Η γενική ούρων ,η νεφρική λειτουργία ,οι ηλεκτρολύτες και η ηπατική λειτουργία ήταν φυσιολογικά .

Οι ορολογικές εξετάσεις για ρικέτσια , χλαμύδια , σύφιλη ,μυκόπλασμα , νόσο Lyme ήταν αρνητικές ,ενώ για τους ιούς Coxsakie και Echo ήταν οριακά θετικές , και τους ιούς της ινφλουέντζας και παραινφλουέντζας ήταν και πάλι αρνητικές .

Οι ανοσοσφαιρίνες ήταν φυσιολογικές , ο ρευματοειδής παράγοντας ,τα ANA , ANCA και ACE ήταν φυσιολογικά .

Η ακτινογραφία θώρακα , το ηλεκτροκαρδιογράφημα ,η εξέταση του εγκεφαλονωτιαίου υγρού , το ηλεκτροεγκεφαλογράφημα , η αξονική τομογραφία εγκεφάλου και το υπερηχογράφημα άνω και κάτω κοιλίας ήταν φυσιολογικά .

Η εξέταση Mantoux ήταν 17 mm καθώς είχε εμβολιαστεί προ 7μήνου .

Λόγω της υποψίας εγκεφαλίτιδας δόθηκε ακυκλοβίρη χωρίς βελτίωση των συμπτωμάτων .

Λόγω του σοβαρού ιλίγγου ,εμέτων και εμβοών το τονικό ακοόγραμμα χαρακτηρίστηκε όχι απόλυτα αξιόπιστο αλλά ενδεικτικό με μετρίου βαθμού νευροαισθητήρια βαρηκοία αμφοτερόπλευρα . Η βαρηκοία αυτή επιβεβαιώθηκε με την εφαρμογή προκλητών δυναμικών του εγκεφαλικού στελέχους .

Το ηλεκτρονυσταγμογράφημα ανέδειξε αμφοτερόπλευρη υπαισθησία οπισθίων λαβυρίνθων .Η μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου δεν ανέδειξε παθολογικά ευρήματα . Δέκα ημέρες μετά την εισαγωγή του έγινε οφθαλμολογική εξέταση με λυχνία που έδειξε ενδιάμεση κερατίτιδα αμφοτερόπλευρα που θεραπεύτηκε με κορτικοστεροειδή .

Η διάγνωση του τυπικού συνδρόμου Cogan τέθηκε λόγω του συνδυασμού της ενδιάμεσης κερατίτιδας και των παθήσεων από το μέσο ους . Αμέσως προστέθηκε πρεδνιζολόνη από το στόμα σε δοσολογία 1 mg /kgr βάρους σώματος /την ημέρα . Η θεραπεία αυτή ήταν άμεσα αποτελεσματική στον ίλιγγο ,τη ναυτία και τις εμβοές . Μία εβδομάδα μετά επήλθε αποκατάσταση της ακοής αμφοτερόπλευρα σε όλες τις συχνότητες εκτός από τις 8 kHz . Τότε άρχισε η σταδιακή μείωση της κορτιζόνης μέχρι τη διακοπή της 45 ημέρες μετά την έναρξη της θεραπείας .

Οι εξετάσεις για συστηματικές επιπλοκές ιδιαίτερα για την αορτίτιδα ήταν αρνητικές . 6 μήνες μετά την εμφάνιση του συνδρόμου και 4 μήνες μετά τη διακοπή των στεροειδών δεν έχει προκύψει ούτε συστηματική επιπλοκή ούτε υποτροπή .

Βιβλιογραφία

Cogan DG (1945). "Syndrome of nonsyphilitic interstitial keratitis and vestibuloauditory symptoms". Arch Ophthalmol 33: 144–9.

Mazlumzadeh M, Matteson EL. Cogan's syndrome: an audiovestibular, ocular, and systemic autoimmune disease. Rheum Dis Clin North Am. 2007 Nov;33(4):855-74, vii-viii.

Vishwakarma R, Shawn TJ. Cochlear implant in Cogan's syndrome. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2007 Oct;264(10):1121-4. Epub 2007 Jul 17.