



Διερεύνηση της επίδρασης του περιβάλλοντος στην εμφάνιση μεσοκολπικής επικοινωνίας.

Καλετζή Π., Καββαδάς Δ., Παπαμήτσου Θ.

10ο Επιστημονικό Συνέδριο Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ, 13-15 Μαΐου 2021

Σκοπός: Η μεσοκολπική επικοινωνία (ASD) αποτελεί τον πιο συνηθισμένο τύπο συγγενών καρδιοπαθειών και εκτιμάται ότι η συχνότητα εμφάνισης της είναι 1.6 ανά 1000 γεννήσεις παγκοσμίως. Η μελέτη αυτή στοχεύει την διερεύνηση της επίδρασης του περιβάλλοντος στη δημιουργία της μεσοκολπικής επικοινωνίας.

Υλικό και Μέθοδος: Αναζητήθηκαν πηγές από τη βάση δεδομένων του PubMed και ως όροι αναζήτησης χρησιμοποιήθηκαν οι “atrial septal defect” AND “environmental factors”. Η αναζήτηση απέδωσε 151 αποτελέσματα. Από αυτά διατηρήθηκαν 32 τα οποία προέρχονταν από το 2010 έως και σήμερα και αποτελούσαν πλήρη κείμενα με ελεύθερη πρόσβαση. Από τα 32 αποτελέσματα, κατόπιν μελέτης, τα 11 άρθρα ήταν συμβατά και παρείχαν πληροφορίες σχετικά με το ερώτημα που τέθηκε.

Αποτελέσματα: Η έκθεση της μητέρας σε περιβαλλοντικούς παράγοντες, κατά τους πρώτους μήνες της εγκυμοσύνης, συσχετίστηκε θετικά με την εμφάνιση της μεσοκολπικής επικοινωνίας. Τα ολοένα αυξανόμενα αιωρούμενα σωματίδια στην ατμόσφαιρα, όπως PM10 και PM2.5 αποτελούν σήμα κινδύνου για τις εγκυμονούσες που ζούν σε αστικές περιοχές, καθώς επιβεβαιώθηκε ότι συμβάλουν στην ανάπτυξη της διαταραχής. Επίσης, πρόσφατες μελέτες υποστηρίζουν την ύπαρξη σχέσης των υψηλών θερμοκρασιών και των έντονα χρησιμοποιούμενων φυτοφαρμάκων-εντομοκτόνων, με τα αυξανόμενα επιπέδα ASD. Συμπληρωματικά, επισημειώθηκε ότι παράγοντες όπως μητρική ηλικία, κάπνισμα, γάμος μεταξύ συγγενών, διαβίωση σε περιοχές μεγάλου υψομέτρου και κακές συνθήκες διαβίωσης παίζουν καθοριστικό ρόλο στην εμφάνιση των συγγενών καρδιοπαθειών γενικότερα.

Συμπεράσματα: Η συμβολή της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, της κλιματικής αλλαγής αλλά και των χημικών ουσιών στην δημιουργία της μεσοκολπικής επικοινωνίας στο αναπτυσσόμενο έμβρυο, είναι προφανής. Η πολυπαραγοντική φύση της διαταραχής διαφαίνεται αν συνδυάσουμε τους προαναφερόμενους παράγοντες με τις κοινωνικές, πολιτισμικές, οικονομικές και καθημερινές συνήθειες, καθώς αυτές συνδράμουν σε μεγάλο ποσοστό για την ανάπτυξη μεσοκολπικής επικοινωνίας. Συνεπώς, το θέμα απαιτεί περισσότερη διερεύνηση για την αποσαφήνιση των αιτιών δημιουργίας ASD.