11 Απριλίου 2016

Το κάπνισμα της εγκύου αλλάζει το DNA του μωρού

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός

Image not found or type unknown

Το 13% των μητέρων κάπνιζαν σχεδόν καθ’ όλη τη διάρκεια της εγκυμοσύνης τους, το 25% περιστασιακά και το 62% καθόλου.
Η μητέρα που καπνίζει κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης, τροποποιεί χημικά (επιγενετικά) το DNA του εμβρύου της, σύμφωνα με μια νέα μεγάλη αμερικανική επιστημονική έρευνα.

Η μελέτη – μία από τις μεγαλύτερες του είδους της μέχρι σήμερα- επιβεβαιώνει πέραν πάσης αμφιβολίας αυτό που έχουν δείξει και προηγούμενες μικρότερες έρευνες: ότι το κάπνισμα στην εγκυμοσύνη έχει «τίμημα» για το παιδί που ετοιμάζεται να γεννηθεί, προκαλώντας πιθανές επιπλοκές στην υγεία του.

Οι ερευνητές, με επικεφαλής την επιδημιολόγο Στέφανι Λόντον του Εθνικού Ινστιτούτου Επιστημών Περιβαλλοντικής Υγείας των ΗΠΑ, που έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο αμερικανικό περιοδικό ανθρώπινης γενετικής «American Journal of Human Genetics», ανέλυσαν στοιχεία για περίπου 6.700 έγκυες μητέρες και τα νεογνά τους, που προέρχονταν από διάφορες χώρες.

Το 13% των μητέρων κάπνιζαν σχεδόν καθ’ όλη τη διάρκεια της εγκυμοσύνης τους, το 25% περιστασιακά και το 62% καθόλου. Οι ερευνητές συνέλεξαν δείγματα αίματος από τον ομφάλιο λώρο μετά τον τοκετό και εντόπισαν ότι στην περίπτωση των καπνιστριών μητέρων υπήρχαν πάνω από 6.000 σημεία στο DNA των μωρών τους, όπου είχε υπάρξει διαφορετική τροποποίηση (μεθυλίωση) από ό,τι στα παιδιά των μη καπνιστριών.

Οι ερευνητές επεσήμαναν ότι μολονότι το έμβρυο δεν εισπνέει καπνό, παρόλα αυτά πολλές από τις αλλαγές στο DNA του -και στα αντίστοιχα γονίδιά του- είναι σε μεγάλο βαθμό όμοιες με τις ανάλογες αλλαγές που παρατηρούνται στο DNA των ενηλίκων καπνιστών. Μάλιστα, πολλές από αυτές τις τροποποιήσεις στο DNA των εμβρύων συνέχιζαν να είναι ορατές ακόμη και όταν είχαν πια μεγαλώσει τα παιδιά των γυναικών που κάπνιζαν κατά την εγκυμοσύνη.

Παραμένει πάντως ασαφές -και θα εξετασθεί σε μελλοντικές έρευνες- πώς ακριβώς αυτές οι τροποποιήσεις του DNA λόγω καπνίσματος μπορεί να επηρεάσουν την ανάπτυξη και την υγεία ενός παιδιού.

Πηγή: skai.gr