

Κατακόρυφη αύξηση των καρκινογόνων μικροσωματιδίων Λόγω κρίσης Αργός θάνατος...

Κατακόρυφη αύξηση έως και 50% των καρκινογόνων μικροσωματιδίων καταγράφηκε τον περασμένο χειμώνα, λόγω της καύσης ξύλου και βιομάζας αντί πετρελαίου από μεγάλο μέρος του πληθυσμού, εξαιτίας της αυξημένης τιμής του πετρελαίου (θέμα που είχε αποκαλύψει πρώτη η "ΜτΚ", με πρωτοσέλιδο ρεπορτάζ της 10.11.2013).

Της **Σοφίας Χριστοφορίδου**

Μάλιστα, τα αιωρούμενα σωματίδια αυξάνονται μέχρι και 75% μετά τις 5 το απόγευμα και μέχρι τα μεσάνυχτα, τις ώρες δηλαδή που ανάβουν τα τζάκια και οι σόμπες: αυτά τα στοιχεία-σοκ παρουσίασε, μεταξύ άλλων, ο αντιπρόεδρος του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος και καθηγητής του ΑΠΘ, **κ. Νικόλαος Μουσιόπουλος**, αναφερόμενος στα συμπεράσματα που έχουν εξαχθεί από μελέτη που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη, από το Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής του τμήματος Μηχανολόγων-Μηχανικών και το Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος του τμήματος Χημείας του ΑΠΘ, σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας. Οι μετρήσεις έγιναν σε δύο οικιστικές περιοχές κοντά στην περιφερειακή οδό (Πυλαία, Τριανδρία), από τον Δεκέμβριο του 2012 μέχρι και τον Σεπτέμβριο του 2013.

Όπως ανέφερε ο **κ. Μουσιόπουλος**, ενώ το όριο συγκέντρωσης για τα PM12 είναι έως 50μg ανά κυβικό μέτρο αέρα (και αυτό για αθροιστικά 25 ημέρες τον



Ενώ το όριο συγκέντρωσης για τα PM12 είναι έως 50μg ανά κυβικό μέτρο αέρα, τον Δεκέμβριο του 2012 καταγράφηκε στην περιοχή της Πυλαίας μέση μηνιαία τιμή 57-58 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα. ΦΩΤ. ΑΡΧΕΙΟΥ

χρόνο), τον Δεκέμβριο του 2012 καταγράφηκε στην περιοχή της Πυλαίας μέση μηνιαία τιμή 57-58 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα, τον Ιανουάριο 2013 ήταν στα 35 μg/κ.μ. και τον Φεβρουάριο του 2013 στα 30 μg/κ.μ. Καταγράφηκε, επίσης, σε αμφότερες τις περιοχές αύξηση πάνω από τρεις φορές στις συγκεντρώσεις PM2.5 κατά τη διάρκεια του ψυχρότερου μήνα (Δεκέμβριος) και μέγιστη συγκέντρωση κατά τις απογευματινές και βραδινές ώρες στα 80μg/κμ (έως και 75%).

Με βάση προσομοιώσεις, αν υποκαθίστατο το 70% των καύσεων πετρελαίου με καύσεις βιομάζας, αυτό θα είχε ως αποτέλεσμα να αυξηθούν οι συγκεντρώ-

σεις PM 10 και 2,5 κατά 50%. Από την πλευρά του, ο καθηγητής του πανεπιστημίου της Νότιας Καλιφόρνιας, **κ. Κώστας Σιούτας**, αποκάλυψε ότι η Θεσσαλονίκη είναι μία από τις πιο μολυσμένες πόλεις στην ΕΕ, συγκρινόμενη στη ρύπανση μόνο με το Λος Άντζελες (μόνο που εκεί η μόλυνση είναι φωτοχημική). Σύμφωνα με τις μετρήσεις, το 2013 καταγράφεται αύξηση 30% στα PM12 σε σχέση με το 2012, η συγκέντρωση των μικροσωματιδίων είναι δύο φορές μεγαλύτερη το βράδυ σε σχέση με το πρωί, ενώ στο καρκινογόνο βενζόλιο παρατηρήθηκε δεκαπλασιασμός της συγκέντρωσης σε σχέση με το 2012.

Μικροσωματίδια Πιο επικίνδυνα και από τον καπνό του τσιγάρου

Τα μικροσωματίδια που εκλύονται στην ατμόσφαιρα από την καύση βιομάζας είναι πιο επικίνδυνα από τον καπνό του τσιγάρου, σύμφωνα με όσα ανέφερε ο ομότιμος καθηγητής ιατρικής του ΑΠΘ, **κ. Λάζαρος Σικλετίδης**. Όταν έχουμε αύξηση της συγκέντρωσης μικροσωματιδίων κατά 10μg/κ.μ. αυξάνεται έως και 6% ο σχετικός κίνδυνος θανάτου. Βέβαια, οι εξάρσεις των νόσων που προκαλούνται θα παρουσιαστούν με μια καθυστέρηση χρόνου, μετά από την έξαρση της ρύπανσης.

Ηλικιωμένοι, μικρά παιδιά, καρκινοπαθείς και άνθρωποι με αναπνευστικά προβλήματα είναι οι πιο ευάλωτες ομάδες. Στην οξεία εμφάνιση των μικροσωματιδιακών ρύπων προκαλούνται λοιμώξεις, βρογχίτιδες, πνευμονίες, ακόμη και φυματίωση, ενώ επιδεινώνουν τους ασθενείς με χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια, βρογχικό άσθμα κτλ. Οι χρόνιες καταστάσεις προκαλούν διάφορα νεοπλάσματα (αδενοκαρκινώματα στην περιφέρεια του πνεύμονα) και καρδιαγγειακά επεισόδια.