

Στις Μοίρες οι ειδικοί επιστήμονες της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης

Από τη Δευτέρα η έρευνα για τις επιπτώσεις φυτοφαρμάκων στους μαθητές



Στο εργαστήριο Τοξικολογίας θα εξεταστούν οι τριχές των μαθητών για να διαπιστωθεί αν έχουν εκτεθεί σε φυτοφάρμακα

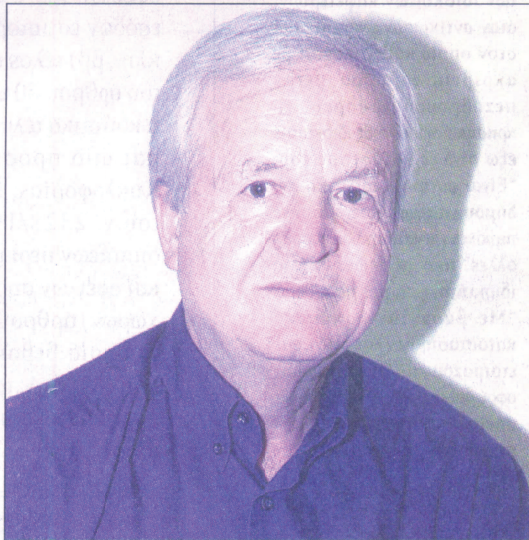
της Άνας Κωνσταντουλάκη

Την ερχόμενη Δευτέρα αρχίζει η επιδημιολογική μελέτη με την πρωτοποριακή μέθοδο της λήψης τριχών οι οποίες θα εξεταστούν στο εργαστήριο και θα διαπιστωθεί αν οι μαθητές σχολείων των Μοιρών έχουν εκτεθεί σε φυτοφάρμακα.

Η μελέτη θα γίνει υπό την εποπτεία των καθηγητών Αριστείδη Τσατσάκη και Αντώνη Καφάτου από το εργαστήριο Τοξικολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης και χρηματοδοτείται από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ηρακλείου.

Θα γίνει καταγραφή της περιβαλλοντικής και πληθυσμιακής επιβάρυνσης από την έκθεση σε φυτοφάρμακα και των επιπτώσεών τους στην δημόσια υγεία.

Ο δειγματολογικός έλεγχος σε μαθητές του 2ου Δημοτικού Σχολείου και του 2ου Γυμνασίου Μοιρών θα γίνει τη Δευτέρα και την Τρίτη και τα αποτελέσματα της μελέτης θα



Ο καθηγητής Αντώνης Καφάτος

ανακοινωθούν τον Απρίλιο.

Η εξέταση των τριχών

Η εξέταση των τριχών δίνει την δυνατότητα της πιστοποίησης της έκθεσης σε τοξικούς παράγοντες σε βάθος χρόνου και για το λόγο αυτό η χρησιμότητά τους για επιδημιολογικές μελέτες είναι μοναδική.

Το μυστικό στην διαδικασία αυτή βρίσκεται στο μήκος της τριχάς που πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη.

Καρκίνος στα παιδιά από φυτοφάρμακα

Σύμφωνα με τον κ. Τσατσάκη, και με βάση τις μελέτες που έχουν γίνει, τα παιδιά αγροτών μπορεί να εκτεθούν σε φυτοφάρμακα μέσω των γονέων τους. Η μητρική έκθεση σε



Ο καθηγητής Τοξικολογίας Άρνης Τσατσάκης

σπίτι έχουν συσχετισθεί με παιδική λευχαιμία και καρκίνο του εγκεφάλου. Επίσης υπάρχει αυξημένος κίνδυνος εμφάνισης όγκου του Wilms, σάρκωμα Ewing και όγκου των γεννητικών ή βλαστικών κυττάρων, σάρκωμα μαλακών μορίων και μη Hodgkin λέμφωμα.

Η χρόνια έκθεση των παιδιών σε φυτοφάρμακα

Οι επιστήμονες τονίζουν

της γαλουχίας επίσης μεταβιβάζονται τα φυτοφάρμακα στα οποία εκτέθηκε η μητέρα στο βρέφος, όπως επίσης και μέσω του πλακούντα κατά τη εμβρυϊκή ζωή.

Μελέτες έχουν δείξει πως υπάρχει διαφορά στην έκθεση των παιδιών από αγροτικές οικογένειες σε σχέση με τα παιδιά από αστικές οικογένειες. Συγκεκριμένα, τα παιδιά των αγροτικών περιοχών εκτίθενται σε υψηλότερο επίπεδο σε φυτοφάρμακα από τα παιδιά των αστικών περιοχών, λόγω του ότι τα φυτοφάρμακα μεταφέρονται στα σπύτια με τα ρούχα των μελών της οικογένειας, παρασύρονται από τον αέρα και μεταφέρονται εντος κατοικίας, μεταφέρονται με το γάλα της μητέρας στο παιδί και από την άμεση επαφή που έχουν τα παιδιά παίζοντας στην ύπαιθρο. Γενικότερα βέβαια, τα παιδιά είναι περισσότερο ευπρόσβλητα στα φυτοφάρμακα λόγω της επαφής τους με το έδαφος κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού και των ιδιαίτερων διατροφικών συνθηκών τους.

Η χρόνια επίδραση των φυτοφαρμάκων, όπως προκύπτει από σχετικές έρευνες σε παιδιατρικά περιλαμβάνει διαταραχές του κεντρικού νευρικού συστήματος, καρκίνο, τοξικότητα στην αναπαραγωγή, τοξικότητα