

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ: Πόσο επικίνδυνα είναι τα ΚΙΝΗΤΑ; (Τάσος Καφαντάρης)

Date : Οκτωβρίου 17, 2006

Όταν γίνεται παρατεταμένη διακοπή ρεύματος, νιώθουμε σαν να γύρισε το ρολόι του χρόνου έναν αιώνα πίσω. Όταν το ρεύμα επιστρέφει, βλέπουμε με αγαλλίαση τα μύρια ηλεκτρομηχανικά τεχνουργήματα που μας τριγυρίζουν να ανάβουν τα λαμπάκια τους. Πολιτισμός! Αλλά, ταυτόχρονα, μύρια ηλεκτρομαγνητικά πεδία μάς ζώνουν με την ακτινοβολία τους. **Πόση αντέχει ο οργανισμός μας;**



Ποτέ, μα ποτέ, δεν πρέπει να υποκύπτουμε σε αυτή τη χαριτωμένη σκηνή. Τα εγκεφαλικά κύτταρα των παιδιών - ιδίως κάτω των 12 ετών - είναι τα πλέον ευπαθή στην ακτινοβολία.

Πλησίασα την ηλεκτρονική πλακέτα με την περίεργη μεταλλική «καμινάδα». Κάλεσα τον αριθμό που μου είπαν από το κινητό μου και ευθύς στην οθόνη εμφανίστηκε η μέτρηση ακτινοβολίας του που είχε κάνει η πρωτότυπη συσκευή.

Ήταν το απόγευμα της Παρασκευής 29.9.2006, όταν ο καθηγητής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Ιωάννης Σάχαλος μας παρουσίασε στη Θεσσαλονίκη τον SMS-K, τον πρώτο Ευρωζωνικό Μετρητή Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας που έφτιαξε η ομάδα του εργαστηρίου ραδιοεπικοινωνιών με την υποστήριξη της TIM Ελλάς. Πρώτος ελληνικός ακριβέστερα, καθ' όσον υπάρχουν ήδη άλλοι διεθνώς. Η καινοτομία του υπάρχει όμως και είναι αφενός τεχνολογική (η ειδική σχεδίαση της κεραίας του), αφετέρου... οικονομική (κοστίζει γύρω στα 150 ευρώ, όταν τα εισαγόμενα αγοράζονται σε τιμή άνω των 2.000 ευρώ). Η πρώτη εφαρμογή του Ευρωζωνικού Μετρητή SMS-K αναμένεται να πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο του προγράμματος

μετρήσεων «Φάσμα», που είναι σήμερα σε πλήρη εξέλιξη, πραγματοποιώντας μετρήσεις σε 47 σημεία σε όλη τη χώρα. Όπως δήλωσε ο κ. Σάχαλος, «τα αποτελέσματα των μετρήσεων που υλοποιεί το Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών ανακοινώνονται δημόσια στο Διαδίκτυο (<http://emf.physics.auth.gr/gr/north-greece/north-greece.htm>), ώστε κάθε ενδιαφερόμενος να γνωρίζει ανά πάσα στιγμή τι ισχύει και πού βρισκόμαστε με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Μόνον έτσι θα αντιμετωπίσουμε τους φόβους και τις ανησυχίες, αλλά και την παραπληροφόρηση του κοινού από αναρμόδιες και μη επιστημονικές πηγές».

Υπάρχει κίνδυνος;

Σε τι αναφερόταν ο κ. καθηγητής όταν μιλούσε για «παραπληροφόρηση»; Το ξεδιάλυσε λέγοντας ότι «η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που χρησιμοποιεί η κινητή τηλεφωνία δεν έχει καμία σχέση με τη ραδιενέργεια. Είναι μη ιοντίζουσα ακτινοβολία χαμηλής συχνότητας, η οποία δεν επιφέρει αλλοιώσεις σε βιολογικούς ιστούς όταν τηρούνται τα όρια ασφαλείας. Η ταύτιση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας της κινητής τηλεφωνίας με τη ραδιενέργεια είναι ατυχής και οφείλεται πιθανότατα σε λανθασμένη μετάφραση του όρου radiation. Η ακριβής σημασία του όρου είναι ακτινοβολία και όχι ραδιενέργεια, όπως είχε μεταφραστεί αρχικά από λάθος, από τα διεθνή ειδησεογραφικά πρακτορεία».

Οντως η ακτινοβολία των κινητών δεν είναι ραδιενέργεια. Κατά πόσον όμως «δεν επιφέρει αλλοιώσεις σε βιολογικούς ιστούς όταν τηρούνται τα όρια ασφαλείας»; Οι επιστημονικές έρευνες που έχουν παρουσιαστεί από το 2000 και μετά είναι ελάχιστα καθησυχαστικές. Πρώτη ήταν η έρευνα του φημισμένου βρετανού βιοχημικού Γουίλιαμ Στιούαρντ (Sir William Steward), το 2000, που έλεγε ότι η υγεία των μακροχρόνιων χρηστών κινητών τηλεφώνων απειλείται και κατήγγειλε τους παρόχους κινητών για το πλάσάρισμά τους στα παιδιά ως «σχολικά αξεσουάρ». Ακολούθησε την ίδια χρονιά η έρευνα της Γερμανικής Παιδιατρικής Ακαδημίας, η οποία προειδοποιούσε τους γονείς για τις επιπτώσεις της ακτινοβολίας στην υγεία των παιδιών τους. Το 2001 ο επικεφαλής της Γερμανικής Ομοσπονδιακής Υπηρεσίας Προστασίας από Ακτινοβολία Βόλφραμ Κόνιγκ (Wolfram König) προσδιόρισε ως ελάχιστο ηλικιακό όριο χρήσης κινητών τα 16 χρόνια! Επειτα ήλθε η έρευνα της δανέζας καθηγήτριας Ιατρικής Βιοχημείας του Πανεπιστημίου του Ααρχους, Σιανέτ Κουί (Sianette Kwee), η οποία βρήκε ότι τα κύτταρα των εμβρύων μεταλλάσσονται υπό την επήρεια τόσο των γραμμών υψηλής τάσης της ΔΕΗ όσο και των κινητών τηλεφώνων, για να συμπληρωθεί από εκείνη του καθηγητή Γκέρχαρντ Χάιλαντ (Gerhard Hyland) του βρετανικού Πανεπιστημίου του Γουόργουικ, που εντόπισε φαινόμενα συντονισμού στον εγκέφαλο των παιδιών-χρηστών (δηλαδή, συσσώρευση προσλαμβάνουσας ενέργειας χωρίς διαφυγή). Κατά τον Χάιλαντ, οι παλμοί συχνότητων των 8,34 και 2 Hz των κινητών τεχνολογίας GSM βρίσκονται στο φάσμα των εγκεφαλικών κυμάτων και παρεμβαίνουν στην εγκεφαλική λειτουργία. Ιδιαίτερα επιβλαβείς είναι για τα παιδιά κάτω των 12 ετών!

Το 2001 μια έρευνα ισπανών επιστημόνων κατέδειξε ότι δύο λεπτά ομιλίας σε κινητό τηλέφωνο αρκούν για να αλλοιώσουν την εγκεφαλική λειτουργία ως και μία ώρα

μετά, οδηγώντας σε πονοκεφάλους, άγχος, παράλογη συμπεριφορά και ψυχολογικά προβλήματα. Ο καθηγητής Λάιφ Σάλφορντ του σουηδικού πανεπιστημίου Lund προχώρησε στην απόδειξη ότι η ακτινοβολία των κινητών αλλάζει τη συμπεριφορά του αίματος στην περιοχή που τη δέχεται και, μετά τα δύο λεπτά, επιτρέπει μια τοξική διείσδυση στον εγκέφαλο. Οι τοξίνες αυτές παράγονται ως αντίδραση του οργανισμού μας στη διαταραχή των λειτουργιών του από το εξωτερικό ηλεκτρομαγνητικό πεδίο. Τραγική επαλήθευση αυτών των συμπερασμάτων ήταν η πάθηση της ΓΓ του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας Γκρο Χάρλεμ Μπρούντλαντ (Gro Harlem Brundtland), πρώην πρωθυπουργού της Νορβηγίας, στην οποία πλέον απαγορεύεται κάθε επαφή με κινητά και υπολογιστές χωρίς ασπίδα προστασίας!

[...]

Ασπίδες και παγίδες

Τι λένε οι ειδικοί της ραδιοεπικοινωνίας για όλα αυτά; Τα αντιμετωπίζουν με δυσπιστία και τονίζουν ότι οι περισσότερες «ασπίδες κινητών» της αγοράς περιορίζουν το σήμα του τηλεφώνου, εξαναγκάζοντάς το να εκπέμψει ακόμη πιο ισχυρά, οπότε... Ανάλογη ήταν και η δήλωση του καθηγητή Ι. Σάχαλου για ένα άλλο θέμα - εκείνο των κεραιών: «Όλοι αντιδρούν στην εγκατάσταση κεραιών κινητής τηλεφωνίας στη γειτονιά τους, χωρίς να αντιλαμβάνονται ότι όσο λιγότερες είναι οι κεραιές τόσο περισσότερη ακτινοβολία εκπέμπει το κινητό του καθενός μας προκειμένου να πιάσει σήμα». Με τη διάδοση χρήσης του Ευρωζωνικού Μετρητή που κατασκεύασε, ο καθηγητής ελπίζει ότι σύντομα θα βελτιστοποιηθούν οι εγκαταστάσεις των κεραιών κινητής τηλεφωνίας, ώστε να εκπέμπουν με τον πιο αποδοτικό και ασφαλή για τους περίοικους τρόπο.

[...]

(Πηγή: Απόσπασμα άρθρου από το “BHEMA Science” 15/10/2006)