

Τὸ σημαντικώτερον ἐξαγωγίμον ἐθνικὸν προϊόν μας

ΑΙ ΝΙΚΟΤΙΝΙΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΝΙΚΟΤΙΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

ΣΥΝΤΕΛΕΙ ΤΟ ΚΑΠΝΙΣΜΑ ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΙΝ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΩΝ ;

Τοῦ κ. ΛΕΑΝΔΡΟΥ ΑΝΤ. ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΥ, Χημικοῦ - Μηχανικοῦ

Κατωτέρω δημοσιεύομεν τὸ τρίτον καὶ τελευταῖον ἄρθρον τοῦ χημικοῦ - μηχανικοῦ κ. ΛΕΑΝΔΡΟΥ ΑΝΤ. ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΥ, ἀναφερομένου εἰς τὰς νικωτινιάσεις καὶ τὰ ἀπονικωτινικά μέτρα καὶ συγκεκριμένως εἰς τὸ κάπνισμα καὶ τὴν ἐπίδρασιν αὐτοῦ ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπινου ὁργανισμοῦ. Εἰς τὸ ἐν λόγω ἄρθρον παρέχεται ὑπὸ τοῦ κ. Καλφοπούλου ἡ ἀπάντησις ἐπὶ τοῦ περιφήμου πλέον ἐρωτήματος ἀν τὸ κάπνισμα συντελεῖ εἰς τὴν ἐκδήλωσιν καὶ ἀνάπτυξιν καρκινικῶν νεοπλασμάτων. Τὰ δύο πρῶτα ἄρθρα ἐδημοσιεύθησαν εἰς τὰ τεύχη τῆς «Βιομηχανικῆς Ἐπιθεωρήσεως», τῶν μηνῶν Ἀπριλίου καὶ Μαΐου 1956.

Γ' (Τελευταῖον)

Ἕνας, ὅχι καὶ τόσο ἀδικαιολόγητος, φόβος κατέλαβεν ἐσχάτως τοὺς καπνιστὰς καὶ ὅλην τὴν ἀνθρώπινην, ἐκ τῆς ἐκδηλουμένης ἀνησυχίας, κατόπιν τῆς ἐκτάσεως τὴν ὁποίαν μεταπολεμικῶς προσέλαβεν ἡ ἐπάρατος ἀσθένεια τῆς ἐποχῆς, ὁ καρκίνος τῶν ἀναπνευστικῶν ὀργάνων καὶ τῆς ἀναζητήσεως τῆς σχέσεως τοῦ φαινομένου πρὸς τοὺς ὁρους διαβίωσιν τοῦ ἀνθρώπου.

Ἄραγε, μήπως τὸ κάπνισμα ἀποβαίνει συντελεστής ἐκδηλώσεως ἢ ἀναπτύξεως καρκινικῶν νεοπλασμάτων ;

Μολονότι, κατὰ τὰς γενομένας ἐσχάτως ὑπὸ τοῦ Ἐθνικοῦ Καρκινολογικοῦ Ἰνστιτούτου τῶν Η.Π. Ἀμερικῆς ἀνακοινώσεις, ἐκ στατιστικῶν παρατηρήσεων προκύπτει ὅτι πράγματι ὑφίσταται κάποια σχέσις μεταξύ τοῦ καπνίσματος καὶ ἐκδηλώσεων καρκινοπαθείας εἰς τοὺς μαρινώδεις καπνιστὰς, εἶναι ἐν τούτοις βέβαιον ὅτι ὑπάρχουν πάντοτε καὶ πορίσματα πολυχρονίων ἐρευνῶν γενομένων παρ' ἄλλων, σοβαροῦ ἐπίσης κυρους, ἀξιόπιστων μαρτύρων, ἀμφισβητοῦντα ἀκόμη τὰς ἀνακοινώσεις αὐτάς, μέχρι διαπιστώσεως τουλάχιστον ὠρισμένων ἐπιστημονικῶν προβλημάτων, ἀφορῶντων κυρίως εἰς τὴν ἐπὶ τὸ ὄργανισμὸ τοῦ ἀνθρώπου τοξικότητα καὶ τὸν ἰδιαιτέρον ρόλον ἐκαστοῦ συστατικοῦ τοῦ καπνοῦ, τὴν παθογένειαν καὶ τὴν ἀντίδρασιν τῆς ἰδιοσυγκρασίας τῶν καπνιστῶν κλπ. Τὸ ὅτι βέβαια, ἡ εἰς κλειστοῦς καὶ μὴ ἐξαερίζομενος χώρους ἐπὶ μακρὸν παραμονὴ καὶ κατάχρησις καπνίσματος, δύναται ν' ἀποβῇ συντελεστικός παράγων ἐκδηλώσεως σοβαρῶν διαταραχῶν τοῦ νευρικοῦ, μυϊκοῦ, κυκλοφορικοῦ, ἀναπνευστικοῦ καὶ πεπτικοῦ συστήματος, ὡς λ.χ. ἀπνίας, ἀμνησίας, ἰλιγγος, πυρώσεις, πονοκεφάλους, σκοτοδίνια, ἀρτηριοσκληρώσεις, ὑπερτάσεις, φαρυγίτιδας, γαστραλγίας, νικωτινικὰς στηθάγχας καὶ ἀμβλυωπίας, ἥτοι ἀπὸ καιροῦ γνωστὸν καὶ βεβαιωμένον· τίποτε ὁμως ἀκόμη δὲν ἐπικυροῖ σοβαρῶς τοὺς φόβους, ὅτι ἡ νικωτινίνη εἶναι ἡ ἐνοχὸς γενεσιουργὸς αἰτία ἐκδηλώσεως καρκίνου τῶν πνευμῶν ἢ καὶ ὅτι εὐνοεῖ τὴν ἀνάπτυξιν κακοήθων ὄγκων.

Πρὸς μετριάσιν, παρὰ ταῦτα, πρόληψιν καὶ ἀποσβέσιν τῶν ἐνδεχομένων ἐκ τῶν καταχρήσεων γνωστῶν κινδύνων νικωτινιάσεων, διάφορα κατὰ καιροὺς ἐπρόταθσαν μέτρα ἀποσκοποῦντα τὴν μερικὴν ἀπονικωτινίωσιν τῶν φύλλων τοῦ καπνοῦ ἢ τὴν συγκράτησιν τῆς κατὰ τὸ κάπνισμα συναποσταζομένης μετὰ τῶν λοιπῶν ἀερίων νικωτινῆς. Ἐχρησιμοποίησαν πρὸς τοῦτο εἴτε διαλυτικά ταύτης μέσα διὰ τὴν ἐκ τῶν φύλλων ἀπομάκρυνσιν τῆς εἴτε δεσμευτικά συγκρατήσεώς τῆς κατὰ τὴν διὰ μέσου αὐτῶν μετὰ τὴν ἀναρρόφησιν δίοδον τοῦ ἀερίου μίγματος. Ἄν καὶ εἶναι γεγονός ὅτι, τὰ ἀπονικωτινικά ταῦτα μέτρα ἀλλοιοῦν τελικῶς τὴν γευστικὴν καὶ ὁσφρητικὴν ἀρωμάτισιν τῶν καπνῶν, λόγω τῆς εἰς τὰ διαλυτικά τῆς νικωτινῆς μέσα συγχρόνου διαλυτοποίησης καὶ τῶν ρητινωδῶν συστατικῶν τῶν, ἐντούτοις εἰς τὴν Ἰταλίαν, Γαλλίαν, Γερμανίαν καὶ ἄλλαχοῦ, κατασκευάζονται καὶ κυκλοφοροῦν εἰδικῶς ἐπεξεργασμένα καπνὰ

καὶ σιγαρέττα ἀπονικωτινωμένα μετὰ περιεκτικότητα κάτω τοῦ 1 %.

Τὰ φύλλα τῶν πλουσιωτέρων εἰς νικωτινὴν καπνῶν τῆς Νικωτιανῆς τῆς ἀγροδιαίτου ὑποβάλλονται εἰς κατεργασίας μίγματος ὑπερθερμῶν ἀτμῶν καὶ ἀμμονίας τὰ δὲ συμπαράσφύροντα τὴν νικωτινὴν ἀποσταγματὰ τῶν ἀναμειγνύονται ἀκολουθῶς μετὰ διαλυτικὸν ἐπίσης ταύτης ὕγρον πετρέλαιον. Δι' ἀραιοῦ θεϊκοῦ ὀξέος, οὕτω, προστιθεμένου εἰς τὸ πετρελαϊκὸν διάλυμα, ἀπολαμβάνεται ἡ θεϊκὴ νικωτινὴ ἡ ὁποία καὶ φέρεται εἰς τὴν κατανάλωσιν ὡς φάρμακον παρασιτοκτόνον τῶν ζωϊκῶν καὶ φυτικῶν ὁργανισμῶν, ἐνῶ τὰ ἀπονικωτινωθέντα φύλλα ξηραίνονται καὶ πάλιν διατίθενται διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν πτωχῶν εἰς νικωτινὴν σιγαρέττων.

Εἰς τὴν διεθνῇ, ἀφ' ἑτέρου, ἀγορᾷ, ἀπὸ καιροῦ κυκλοφοροῦν εἰδικὰ ἐπιστόμια φέροντα σιγαρέττα μετὰ φίλτρα διηθήσεως τῶν ἀερίων καπνοῦ διὰ τὴν συγκράτησιν καὶ δέσμευσιν τῶν ἐν αἰσθήσει στερεῶν καὶ ρευστῶν οὐσιῶν, ὡς καὶ τῆς νικωτινῆς. Εἰδικὰ ἐπίσης καπνοσύριγγες κατασκευάζονται εἰς τὸ ἐξωτερικόν, ὡς καὶ ἐνταῦθα, εἰς τὰς ὁποίας εἰσάγονται ἐναλλασσόμεναι, συχνά, μικραὶ ποσότητες ὕδροφιλου βάμβακος, ἐμποτισμένου ἢ ἐπιπασμένου διὰ χλωριούχου σιδήρου ἢ διὰ πυκνοῦ διαλύματος τανίνης ἢ ἀλάτων θορίου κλπ.

Κατασκευάζονται ἐπίσης καπνοσύριγγες μεγαλύτερου μήκους, εἰς τὰς ὁποίας παρεντίθεται δολόκληρον σιγαρέττον ὡς βύσμα, πρὸς συγκράτησιν τῆς νικωτινῆς ὑπὸ τοῦ νικωτινοφιλοῦ καπνοῦ τοῦ. Εἶναι γνωστὸν ὅτι ἡ εἰς νικωτινὴν περιεκτικότης ἀκαύστου τμήματος σιγαρέττου εἶναι ἀντιστρόφως ἀνάλογος τοῦ σχετικοῦ τοῦ πρὸς τὸ ὅλον μήκος τοῦ σιγαρέττου λόγου. Ἡ ἀπορριπτομένη, ὡς γόπα, εἶναι τόσο πλουσιωτέρα εἰς νικωτινὴν ὅσον εἶναι μικρότερα.

Ἀξιόλογον δραστηριότητα καὶ ἐπιτυχίαν ἐσημείωσαν καὶ αἱ ἐν Ἑλλάδι ἐπινοήσεις ὑπὸ πλείστων ἐρευνητῶν, ἐπιστημόνων ἢ καὶ πρακτικῶν, εἰς τὴν προσπάθειαν ἐξερυρέσεως δεσμευτικῶν μέσων συγκρατήσεως τῶν νικωτινοῦχων προϊόντων καθὼς καὶ τῶν ἐν αἰσθήσει μετὰ τοῦ καπνοῦ συμπαράσφύροντων στερεῶν σωματιδίων κατὰ τὸ κάπνισμα τῶν σιγαρέττων, διὰ μέσου καπνοσύριγγων ἐφωδισμένων δι' εἰδικῶν βυσμάτων, ἀνταλλακτικῶν ἢ καὶ μονίμων.

Θὰ ἀπετέλει παράληψιν, ἐν προκειμένῳ, ὀφειλομένης διαισθήσεως, ἡ ἀποσιώπησις τοῦ γεγονότος ὅτι, χάρις εἰς τὸν ἐφευρετικὸν πνεῦμα καὶ τὴν ἐπιμονὴν ἐρευνᾶν ἐνὸς Ἑλλήνος ἐφευρέτου, τοῦ κ. Ἡλίας Ἐφεισίου, ἐχρησιμοποίηθη τὸ πρῶτον ἐν Ἑλλάδι ἀπὸ τοῦ ἔτους 1952 ὁ ἐνεργὸς ἀνθράξ (ἐνεργοποιημένον φυτοκαρμπόν) πρὸς γόμωσιν βυσμάτων καπνοσύριγγων κατασκευασθέντων παρὰ τοῦ ἰδίου καὶ κυκλοφορούντων ἔκτοτε εἰς τὴν ἀγορᾷ ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν «Προνικότ». Ἐκ τῶν γενομένων ὑπὸ τοῦ καθηγού τοῦ Χημείας τῶν Τροφίμων τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν κ. Σπύρου Γαλανοῦ δοκιμῶν, ἐπιστοποιήθη ὅτι «ὁ χρησιμοποιηθεὶς παρὰ τοῦ κ. Ἡλίας Ἐφεισίου ἐνεργὸς ἀνθράξ, ἐν συγκρίσει πρὸς ὅλας τὰς ἄλλας εἰς τὸν ἴδιον σκοπὸν ἀποβλεπούσας ὕλας, συγκρατεῖ τὴν μεγαλύτεραν ποσότητα νικωτινῆς ὡς καὶ τῶν ἄλλων βλαπτικῶν εἰς τὴν ὑγείαν τῶν καπνιστῶν παραγομένων κατὰ τὴν καυσὴν ὕλων». Προσόν του ἐπὶ πλέον εἶναι ὅτι δὲν ἀλλοιοῖ τὴν γεῦσιν. Πράγματι, εἰς τὸ, ὑπὸ τὸν διαφημιστικὸν κάπως τίτλον «καπνίζετε χωρὶς καρκίνον», ἄρθρον τοῦ γαλλικοῦ περιοδικοῦ «Constellation», τοῦ μηνὸς Ἰουλίου π.έ., ἀναφέρεται ὅτι μόλις κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος οἱ Ἀμερικανοὶ χημικοὶ ἀνεκάλυψαν καὶ διεπίστωσαν ὅτι φίλτρα ἐξ ἐνεργοῦ ἀνθράκος, ἐνεργοῦν κατ'

(Συνέχεια εἰς τὴν σελίδα 50, στήλην 2αν)

ΑΙ ΝΙΚΟΤΙΝΙΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΝΙΚΟΤΙΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

(Συνέχεια από την σελίδα 47)

ανάλογον τρόπον πρὸς τὰς ἀντιασφυξιογόνους προσωπίδας τῶν δηλητηριωδῶν ἀερίων. Τὰ φίλτρα αὐτά, ὡς ρητῶς ἀναφέρεται εἰς τὸ ἄρθρον τοῦτο, «συγκρατοῦν τὰς ρητινώδεις ὑλὰς καθὼς καὶ ὅλα τὰ προϊόντα καύσεως, ὅσα θεωροῦνται ὡς ὑποπτα εἰς τοὺς εἰδικοὺς καρκινολόγους. Τὸ γαλλικὸν μονοπῶλιον καπνοῦ διαπραγματεύεται ἤδη τὴν προμήθειαν τῶν ἐφωδιασμένων διὰ τῶν φίλτρων τούτων, ἐξ ἐνεργοῦ ἄνθρακος, σιγαρέττων δι' ἐγχώριον κατανάλωσιν. Ἴδου λοιπὸν ὅτι οἱ Ἀμερικανοὶ ἐμιμήθησαν τὸν Ἑλληνα ἐφευρέτην μὲ σημαντικὴν καθυστέρησιν τριῶν ἐτῶν. Ἐκτοτε ὁμως τὰ «Προνικότ» ἐξελίχθησαν εἰς ἔτι περαιτέρω τελειότητα, χάρις εἰς τὸν πρόσθετον ἐφοδιασμόν των δι' εἰδικῶς ἐπεξεργασμένης γάζης ἐμποτισμένης διὰ διαυγαστικῆς οὐσίας. Καθὼς δὲ ἐβεβαίωσεν ἱατρὸς παθολόγος, πελάτης του καρδιοπαθῆς ἀνέχεται τὸ μέσῳ τῆς πίπας Προνικότ κάπνισμα, ἂν καὶ ἐπέρρασε κάποτε ἔμφραγμα. . . .

ΛΕΑΝΔΡΟΣ ΑΝΤ. ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΣ



Πλουτήσατε τὴν βιβλιοθήκην
σας μὲ τοὺς 22 τόμους τῆς

«ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ»