

πρῶτον ὅτι ἡ κολπικὴ καὶ ἐνδομήτριος ἀπόσμηξις στηρίζεται ἐπὶ ὀρθῶν μορφολογικῶν κριτηρίων, ὅτι δεύτερον χρῆσις ταύτης δέον νὰ γίνηται οὐχὶ ὡς μεθόδου ὑποκαθιστώσεως, ἀλλὰ συμπληρωματικῆς τῆς διὰ βιοψίας ἢ δι' ἀποξέσεως διενεργουμένης, τρίτον ὅτι τὰ κύρια προτερήματα τῆς μεθόδου εἶναι ἡ ἀπλότης, τὸ βραχυχρόνιον τῆς ἐκτελέσεως αὐτῆς, τὸ ἀνέξοδον καὶ ἡ εὐχέρεια τῆς ἐπαναλήψεως τῆς ἐξετάσεως, ἄνευ τινὸς ὄχλου διὰ τὴν ἀσθενῆ, ὑπὲρ πάντα δὲ ταῦτα ἡ ὀσημέραι καταδεικνυομένη χρησιμότης ταύτης πρὸς διαπίστωσιν τῶν κακοήθων ἐξαλλαγῶν κατὰ τὸν τράχηλον καὶ τὸν πυθμένα τῆς μήτρας, καὶ δὴ πρὸ τῶν ἐκδηλῶν κλινικῶν συμπτωμάτων τῆς ἐνάρξεως αὐτῶν.

Ἄρα ἡ μέθοδος ἀποτελεῖ ὄντως ἐξαιρετον μέσον πρὸς ταχεῖαν διάγνωσιν σοβαροτάτης νόσου, προφυλακτικὸν δὲ μέσον ἄριστον, ὁδηγοῦν δηλ. εἰς τὴν ταχίστην ἔναρξιν τῆς ἀρμοζούσης θεραπείας καὶ σωτηρίαν πλείστων πασχουσῶν γυναικῶν.

Ἡ μέθοδος αὕτη ἐγένετο ἀφορμὴ, ὅπως παρομοία δι' ἐπιχρίσεως ἐφαρμοσθῆ ἐπὶ περιπτώσεων καρκίνου τῶν οὐροφόρων ὁδῶν (οὐρήθρας, κύστεως, προστάτου).

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΜΕΛΟΥΣ

ΧΗΜΕΙΑ. — Νέα μικροχημικὴ μέθοδος ἀνιχνεύσεως δεψικῶν οὐσιῶν, ὑπὸ *I. X. Πολίτου*.

Τὰ διάφορα συγγράμματα χημικῆς ἀναλύσεως ἀναφέρουσι ποικίλα μικροχημικὰ ἀντιδραστήρια, προταθέντα ὑπὸ τῶν χημικῶν καὶ χρησιμοποιοούμενα ὑπὸ τῶν ἱστολόγων καὶ τῶν φυσιολόγων πρὸς ἀνεύρεσιν τῆς κατανομῆς τῶν δεψικῶν οὐσιῶν ἐντὸς τῶν διαφόρων φυτικῶν ἰσθῶν ἢ πρὸς παρακολούθησιν τοῦ τρόπου, καθ' ὃν σχηματίζονται αὗται ἐντὸς τῶν φυτικῶν κυττάρων. Αἱ διαφοραὶ δὲ τῶν ἐπιτευχθέντων ἀποτελεσμάτων ὀφείλονται κατὰ μέγα μέρος εἰς τὰς διαφορὰς τῶν χρησιμοποιουμένων μεθόδων ἐξετάσεως.

Ἡ ἐκ τῆς ἀμοιβαίας ἐπιδράσεως τῆς ταννίνης καὶ τῶν ἀλάτων τοῦ σιδήρου παραγομένη χρῶσις εἶναι ἡ ἀρχαιοτέρα γνωστὴ ἀντίδρασις, ἀναφερομένη ὑπὸ τοῦ Πλινίου. Καὶ σήμερον ἔτι ἡ παραγωγή τῆς χρῶσεως ταύτης ἀποτελεῖ τὴν συνήθη μέθοδον πρὸς ἀνίχνευσιν τῶν δεψικῶν οὐσιῶν. Συχνάκις ὅμως ἐτονίσθη ὅτι αὕτη δὲν εἶναι πολὺ εἰδική. Ὁ Nickel ἐπέστησεν ἰδιαίτερος τὴν προσοχὴν ἐπὶ τοῦ γεγονότος, ὅτι καὶ πολλαὶ ἄλλαι φυτικαὶ οὐσίαι διάφοροι τῶν δεψικῶν παράγουσι χρῶσιν ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῶν ἀλάτων τοῦ ὀξειδίου τοῦ σιδήρου. Ὄντως, ὑπάρχουσι τουλάχιστον εἴκοσι πέντε φυτικαὶ οὐσίαι δίδουσαι μετὰ

τῶν ἀλάτων τούτων πρασίνην ἢ κυανῆν χροιάν. Πλὴν τῶν ἀλάτων τοῦ σιδήρου ὁ Dufour (1886) ἀνεκοίνωσεν, ὅτι τὸ ὀσμικὸν ὀξὺ ἔδιδε χρωσιν μετὰ τῶν δεψικῶν οὐσιῶν. Τὸ δὲ ὅμως τοῦτο παράγει χρωστικὰς ἀντιδράσεις μετὰ τῶν οὐσιῶν, ὥστε εἶναι βεβαίως τὸ ὀλιγώτερον εἰδικὸν ἐκ πάντων τῶν πρὸς ἀνίχνευσιν τῶν δεψικῶν οὐσιῶν προταθέντων ἀντιδραστηρίων. Πλὴν τῶν ἀλάτων τοῦ σιδήρου καὶ τοῦ ὀσμικοῦ ὀξέος πρὸς ἀνίχνευσιν τῶν δεψικῶν οὐσιῶν προϋτάθησαν ὁ ὀξικὸς χαλκὸς τὸ διχρωμικὸν κάλιον καὶ ἄλλα ἀντιδραστήρια, ἐκ τῶν ὁποίων, ὡς παρατηρεῖ ὁ Beille, οὐδὲν δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆ μετὰ βεβαιότητος διὰ τὴν μελέτην τῆς κατανομῆς τῶν οὐσιῶν τούτων ἐντὸς τῶν φυτικῶν ὀργάνων, καθ' ὅσον τὰ φυτικά κύτταρα ἐνέχουν ἑτέρας οὐσίας παρεχούσας ἀναλόγους ἀντιδράσεις. Διὰ τοῦτο ἐθεωρήσαμεν σκόπιμον, ὅπως ἀσχοληθῶμεν πρὸς ἀνεύρεσιν νέας τινὸς μικροχημικῆς μεθόδου πρὸς ἀνίχνευσιν τῶν δεψικῶν οὐσιῶν, τῶν ἐρευνῶν δὲ τούτων ἀνακοινοῦμεν τὰ ἀποτελέσματα. Παρατηρήθη ὑφ' ἡμῶν ὅτι, ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν ἀτμῶν ἀμμωνίας καὶ τοῦ ὀξυγόνου τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος, αἱ ἐντὸς φυτικῶν κυττάρων ἐγκλειόμεναι δεψικαὶ οὐσίαι λαμβάνουν χροιάν ὀρφνὴν ἢ ὀρφνέρυθρον. Ἐγένετο χρῆσις τῆς ἀντιδράσεως ταύτης, ὑφ' ἡμῶν τὸ πρῶτον, πρὸς ἀναζήτησιν τῆς κατανομῆς καὶ τοῦ τρόπου τῆς παραγωγῆς τῶν δεψικῶν οὐσιῶν ἐντὸς τῶν διαφόρων φυτικῶν μερῶν. Τὰ πρὸς ἐξέτασιν φυτικά μέρη ἐξεθέσαμεν εἰς τὴν ἐπίδρασιν τῶν ἀτμῶν ἀμμωνίας καὶ τοῦ ὀξυγόνου τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος, προσηλωμένα ἐπὶ πώματος ἐκ φελοῦ, ὅπερ πωματίζει εὐρύστομον φιάλην, περιέχουσαν μικρὰν ποσότητα διαλύματος ἀμμωνίας 20%. Μετὰ πάροδον 8-12 ὥρῶν ἡ ταννίνη ἢ εὐρισκομένη ἐντὸς τῶν φυτικῶν κυττάρων ἐμφανίζει χροιάν ὀρφνὴν ἢ ὀρφνέρυθρον.

Ἡ ἀντίδρασις αὕτη φρονοῦμεν ὅτι δύναται νὰ παράσχη μεγάλην ἐπικουρίαν διὰ τὰς μικροχημικὰς ἐρεῦνας τῶν δεψικῶν οὐσιῶν.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΜΗ ΜΕΛΟΥΣ

Ἰωάννου Δημ. Πετρίδου. — «Περὶ τῆς Κτηνιατρικῆς ἐπιστήμης καὶ τῆς συμβολῆς αὐτῆς εἰς τὴν πρόοδον τῆς Κτηνοτροφίας καὶ τῆς Κτηνοτροφικῆς παραγωγῆς, ὡς καὶ εἰς τὴν περιφρούρησιν τῆς Δημοσίας Ὑγείας».