

ΗΡΩΙΣΜΟΣ ΙΑΤΡΟΥ ΓΑΛΛΟΥ.

Η ΠΑΝΩΛΗΣ ἐμάστιζε τρομερῶς τὴν Μασσαλίαν. Πᾶς δεσμὸς ἀγάπης ἡτον ἥδη συντετριμμένος· ὁ πατὴρ ἔστρεψεν ἀπὸ τοῦ τέκνου, τὸ δὲ τέκνον ἀπὸ τοῦ πατρός· ἡ ἀχαριστία δὲν διήγειρε πλέον ἀγανάκτησιν. Εἰς τὴν ἄκμὴν εἶναι ἡ ἀδιλότης δταν ἔξαλειφή οὗτω πᾶν αἰσθῆμα γενναῖον, δταν διαλύῃ τὰ δεσμὰ τῆς ἀνθρωπότητος! Ἡ πόλις ἡρημάθη, χόρτος ἐβλάστανεν εἰς τὰς ὁδούς, λείψανον ἀπηντάτο εἰς πᾶν βῆμα.

Ἄπεφάσισαν, τέλος, οἱ ιατροὶ συνελθόντες νὰ συμβουλευθῶσι περὶ τῆς λαοφθόρου νόσου, διὰ τὴν ὅποιαν κάμμια θεραπεία δὲν εἶχεν ἔτι ἀνακαλυφθῆν. Μετὰ μαχρὰν σκέψιν, ἀπεφάσισαν ὁμογνωμόνως, ὅτι ἡ νόσος εἶχεν ἴδιαίτερον τινὰ καὶ μυστηριώδη χαρακτῆρα, τὸν ὅποιον μόνον ἡ νεκροῦ ἄνοιξις ἡδύνατο νὰ φανερώσῃ· ἀλλὰ τὴν θανατηφόρου ταύτην ἐργασίαν ποῖος ἥθελεν ἐπιχειρεισθῆν;

Σιωπὴ, ὡς ἡ τοῦ κοιμητηρίου, ἐπεκράτησεν ὀλίγας στιγμάς. Τέλος δὲ, χειρουργὸς, τόνομα Γουϊών, εἰς τὸ ἄνδος τῆς ἡλικίας, καὶ περιβότος εἰς τὸ ἐπάγγελμά του, σηκωθεὶς ἔξαφνα, εἶπε σταθερῶς, “Ἐστω! ἔγὼ θυσιάζομαι διὰ τὴν σωτηρίαν τῆς πατρίδος μου. Ἐνώπιον τῆς πολυπληθοῦς ταύτης συνελεύσεως ὅμνων, εἰς τὸ ὄνομα τῆς ἀνθρωπότητος καὶ τῆς θρησκείας, ὅτι αὔριον, τὰ χαράγματα, θέλω ἀνατέμειν νεκρὸν, καὶ καταγράψειν δὲ τι παρατηρήσω.” Πάραυτα ἐξῆλθε τῆς συνελεύσεως. “Ολοὶ τὸν Σαυμάζουν, ἐλεεινολογοῦν τὴν μοῖραν αὐτοῦ, ἀμφιβάλλουν δὲ ἀν ἐπιμείνη εἰς τὸν σκοπὸν του.

Ο ἀτρόμητος καὶ εὐσεβὴς Γουϊών, ὑπὸ τῆς θρησκείας ἐνισχυόμενος, ἔξεπλήρωσε τὸν λόγον του. Οὐδέποτε εἶχε νυμφευθῆν· ἡτο δὲ πλούσιος, καὶ ἀμέσως ἔκαμε τὴν διαθήκην αὐτοῦ μετὰ πάσης δικαιοσύνης· ἔξωμολογήθη, καὶ περὶ τὸ μεσονύκτιον ἐκοινώησε. Ἀνθρωπός τις εἶχεν ἀποθάνειν ἀπὸ τὴν πανώλη εἰς τὸν οἰκόν του ἐντὸς εἰκοσιτεσσάρων ὥρων· ὁ Γουϊών, τὰ χαράγματα, ἐκίεσθη εἰς τὸν αὐτὸν θάλαμον· ἔλαβε μεđ ἑαυτοῦ καλαμάριον, χαρτίον, καὶ μικρὸν τινα σταυρόν.

Πάρηρης ἐνθουσιασμοῦ, ἡτον ὅλως θάρρος καὶ ἀταραξία· γονατίσας δὲ ἐμπροσθεν τοῦ νεκροῦ, ἐστημείωσε ταῦτα· “Ψυχῆς ἀδανάτου φθαρτὸν λείψανον, ὅχι μόνον δύναμαι χωρὶς φρίκην νὰ σὲ θεωρῶ, ἀλλὰ καὶ μὲ χαρὰν καὶ εὐγνωμοσύνην. Σὺ θέλεις μοῦ ἀνοίξειν τὰς πύλας ἐνδόξου, αἰώνιου μακαριότητος. Σὺ, δεικνύον εἰς ἐμὲ τὴν μυστικὴν αἵτιαν τῆς λαοφθόρου νόσου, θέλεις μὲν ἐνισχύσειν νὰ εῦρω ιατρικὸν τι σωτηριῶδες, —θέλεις καταστῆσεν ὡφέλιμον τὴν θυσίαν μου. Τῷ Θεέ! σὺ θέλεις εὐλογήσειν τὴν πρᾶξιν, τὴν ὅποιαν ὁ ἔδιος ἐνέπνευσες.”

“Ηρχισεν,—ἔτελείωσε τὴν φοβερὰν ἐργασίαν, καὶ κατέγραψε λεπτομερῶς τὰς χειρουργικὰς αὐτοῦ παρατηρήσεις. Ἐξῆλθεν ἐπειτα τοῦ θαλάμου, ἔρριψε τὰ

χαρτία εἰς ἀγγεῖον ὅξους, καὶ ὑπῆγεν ἀμέσως εἰς τὸ λοιμοχομεῖον, ὃπου ἀπέθανεν εἰς δώδεκα ὥρας—θάνατον μυριάκις ἐνδοξότερον παρὰ τὸν πολεμιστὸν, ὅστις, διὰ νὰ σώσῃ τὴν πατρίδα του, ὄρμᾶ κατὰ τῶν πρώτων τάξεων τοῦ ἔχθρου, καθότι αὐτὸς ὑπάγει τούλαχιστον μὲ ἐλπίδα, στηριζόμενος καὶ θαρρυνόμενος ὑφ' ὄλοκλήρου στρατοῦ.

Ο ΑΡΧΑΡΙΟΣ ΧΗΜΙΚΟΣ. ΑΡΙΘ. 10.

ΕΙΣ τὴν περίεργον καὶ ἀξιόλογον ὑπόθεσιν τῆς θερμότητος ἐπιθυμῶ τώρα νὰ διευθύνω τὴν προσοχήν σου.

“Αν λαβὼν κομμάτιον μετάλλου, καὶ ἀκριβῶς διαμετρήσω αὐτὸ, ἐπειτα δὲ τὸ πυρώσω, γίνεται μεγαλήτερον παρ' ὅσον ἡτο· ἀλλ' ἀφοῦ ψυχρανθῆ, ἐπανέρχεται εἰς τὸ πρότερον αὐτοῦ μέγεθος.

Τοῦτο εὐκόλως ἀποδεικνύεται· ἵδον, κομμάτιον χαλκίνου σύρματος, τοῦ ὅποιου ἡ ἀκρα ἐμβαίνει σωστὰ σωστὰ εἰς τὴν τρύπαν τοῦ κλειδίου τούτου· εἶναι δὲ καὶ τόσον μαχρὺ, ὃστε ἀκριβῶς περνᾷ μεταξὺ τῶν δύο τούτων καρφίων, τῶν δυνατὰ ἐπὶ τοῦ σανιδίου ἐμπηγμένων. Πυρόνω τὸ σύρμα τοῦτο ἔξισου εἰς ὅλα τὰ μέρη· καὶ τί ἐπειτα; οὐδὲ εἰς τὴν τρύπαν τοῦ κλειδίου χωρεῖ πλέον, οὐδὲ μεταξὺ τῶν καρφίων ἀρκεῖ νὰ διέλθῃ. Ἀλλὰ ρίπτω αὐτὸ εἰς τὸ ψυχρὸν νερὸν, τὸ ἐκβάλλω, καὶ τὸ σφριγγίζω καλά· δοκιμάζω ἐκ νέου, καὶ ἵδον, εἰσέρχεται πάλιν εἰς τὴν τρύπαν τοῦ κλειδίου, καὶ πάλιν περνᾷ μεταξὺ τῶν δύο καρφίων.

Ἐκ τοῦ ἀπλουστάτου πειραματος τούτου συμπεραίνω, ὅτι τὸ μέταλλον ἔχειν εται μὲν διὰ τῆς θερμότητος, συστέλλεται εἰς τὸν ψύχους.

Τὸ αὐτὸ πάσχον ὅλα τὰ μέταλλα, καὶ ὅλα τὰ τῶν μετάλλων μίγματα. “Αν λάβῃς σύρμα σιδηροῦν, ὄρεχάλκινον, χρυσοῦν, ἀργυροῦν, κασσιτέρινον, ἢ μολύβδινον, τὸ αὐτὸ ἀποτέλεσμα θέλεις παρατηρήσειν. Σημειωτέον δῦμως, ὅτι μερικὰ ἐκτείνονται πολὺ εὐκολώτερον καὶ πολὺ περισσότερον ἀπ' ἄλλα· παραδείγματος χάριν, ὃ χαλκὸς ἐκτείνεται μᾶλλον τοῦ σιδήρου, ὃ δὲ ὄρειχαλκος μᾶλλον εἴτε τοῦ ἐνὸς, εἴτε τοῦ ἄλλου.

Τὸ γινόμενον τοῦτο,—ηγουν ἡ διὰ θερμότητος ἔκτασις τῶν μετάλλων,—εἶναι εἰς πολλὰς τέχνας ἀξιολόγωτα. Κύτταξε, παραδείγματος χάριν, τὸν τροχοποίὸν, δταν ἔχη νὰ ἐπιβάλῃ τὴν σιδηρᾶν στεφάνην εἰς τὸν τροχὸν ἀμάξης· ἡ στεφάνη γίνεται πολὺ μικρότερα τῆς περιφερείας τοῦ τροχοῦ, ὃστε, ψυχρὰ οὖσα, δὲν ἐμπορεῖ κατ' οὐδένα τρόπον νὰ περιεύσῃ αὐτόν. Τί λοιπὸν κάμνει ὁ τροχοποίος; ρίπτει αὐτὴν εἰς τὸ πῦρ, δτον τὴν ἀφίνει νὰ κοκκινίσῃ, καὶ κατὰ συνέπειαν νὰ ἐκταθῇ πολὺ. Εἰς τὴν ἐκτεταμένην ταύτην καταστασιν ἐμβαίνει εὐκόλως ἐπὶ τῆς περιφερείας· ἀφοῦ δὲ βαλθῆ καὶ προσαρμοσθῇ, χύνεται ἐπ' αὐτῆς ψυχρὸν ὄνδωρ· τὸ ψύχος κάμνει τὸν σιδηρὸν νὰ συσταλθῇ, ἢ νὰ ἐπιστρέψῃ εἰς τὸ πρότερον αὐτοῦ μέγεθος· οὗτω δὲ συσφίγγει τὸ ξύλινον μέρος τοῦ τροχοῦ μὲ ἵσην καὶ