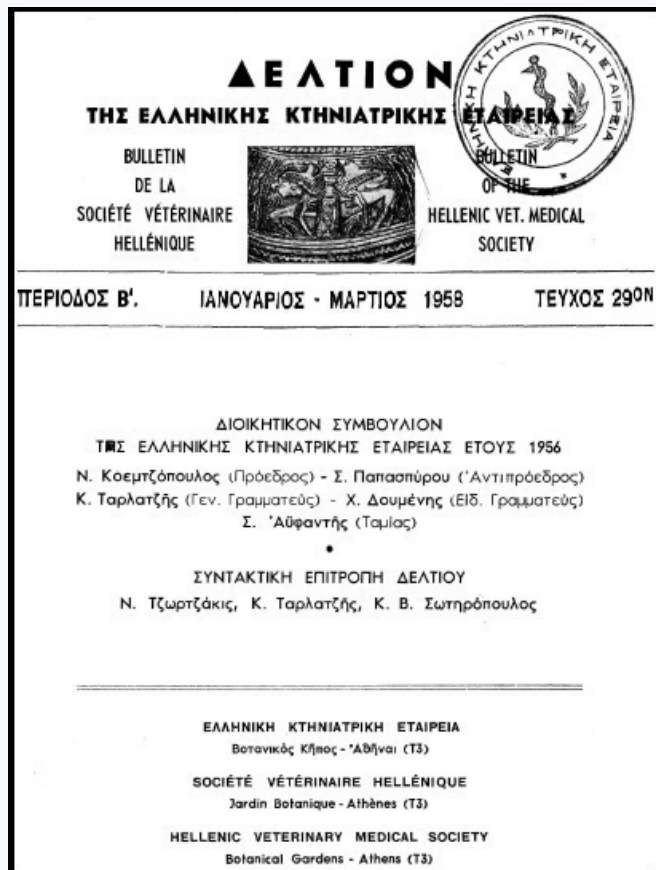


Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 9, No 1 (1958)



Η ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΥΠΕΡΑΝΟΣΟΠΟΙΗΘΕΝΤΩΝ ΚΟΝΙΚΛΩΝ ΕΙΣ ΤΟ ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ

Κ. ΜΕΛΑΝΙΔΗΣ, Ν. ΤΖΩΡΤΖΑΚΗΣ

doi: [10.12681/jhvms.17726](https://doi.org/10.12681/jhvms.17726)

Copyright © 2018, Κ.ΜΕΛΑΝΙΔΗΣ Ν.ΤΖΩΡΤΖΑΚΗΣ



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

To cite this article:

ΜΕΛΑΝΙΔΗΣ Κ., & ΤΖΩΡΤΖΑΚΗΣ Ν. (1958). Η ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΥΠΕΡΑΝΟΣΟΠΟΙΗΘΕΝΤΩΝ ΚΟΝΙΚΛΩΝ ΕΙΣ ΤΟ ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 9(1), 3-4.
<https://doi.org/10.12681/jhvms.17726>

Η ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΥΠΕΡΑΝΟΣΟΠΟΙΗΘΕΝΤΩΝ ΚΟΝΙΚΛΩΝ ΕΙΣ ΤΟ ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ

Υ π ό

Κ. ΜΕΛΑΝΙΔΗ καὶ Ν. ΤΖΩΡΤΖΑΚΗ

Κατὰ τὸν Besredka ¹, ὡς γνωστόν, ἰδιαιτέραν εὐπάθειαν πρὸς τὸ βακτηρίδιον τοῦ ἀνθρακος κέκτηται τὸ δέρμα, τὸ ὁποῖον, ἐὰν δὲν μολυνθῆ, καθιστᾷ ἀκίνδυνον τὴν ἐνδοφλέβιον ἢ ἐνδοπεριτοναϊκὴν ἔνεσιν πολλῶν θανατηφόρων δόσεων βακτηριδίων. Ἐάν, κατὰ τὴν ἔκφρασιν τοῦ Besredka, τὸ εὐπαθὲς ζῶον ἀπογυμνωθῆ νοσερῶς τοῦ καλυπτηρίου συστήματος, οἱ ὑπόλοιποι ἴστοι καὶ ὄργανα εἶναι δυσπαθεῖς εἰς τὸ βακτηρίδιον τοῦ ἀνθρακος.

Οἱ G. Blanc καὶ I. Καμινόπετρος ² ἐνοφθαλμίσαντες σειρὰν κόνικλων, ἐνδοεγκεφαλικῶς διὰ μέσου τοῦ ὀφθαλμικοῦ κόγχου καὶ ἑτέραν σειρὰν ἐνδοδερμικῶς καὶ ὑποδορεῖως μὲ ἰσόποσον δόσιν καλλιεργήματος στελέχους ἀντιανθρακικοῦ ἐμβολίου, παρατήρησαν ὅτι, τὰ μὲν πειραματόζωα τῆς πρώτης σειρᾶς ἔθανον ἕξ ἀνθρακος, τὰ δὲ τῆς δευτέρας ἐπέζησαν. Ἐκ τούτου συνεπέρανον ὅτι τὸ κεντρικὸν νευρικὸν σύστημα εἶναι εὐπαθέστερον τοῦ δέρματος εἰς τὴν ἀνθρακικὴν λοίμωξιν.

Κατὰ τοὺς D. Cornelson, A. Toma καὶ N. Constantinescu ³ ὁ ἐνδοεγκεφαλικὸς ἐνοφθαλμισμὸς βακτηριδίων ἀνθρακος εἰς ζῶα φύσει δυσπαθῆ εἰς τὴν λοιμογόνον των δρᾶσιν, ὡς ὄρνιθας, περιστεράς, γαλαῖς, κύνας καὶ ἐπίμυς προκαλεῖ θανατηφόρον μηνιγγο - ἐγκεφαλίτιδα.

Εἰς τὰ ἡμέτερα πειράματα ἐχρησιμοποιήθησαν ὀκτὼ κόνικλοι οἱ ὁποῖοι ἀρχικῶς ἐνεβολιάσθησαν δι' ἐνδοδερμικῆς ἐνέσεως $\frac{1}{8}$ τοῦ κυβ. ἐκ. ἀντιανθρακικοῦ ἐμβολίου. Ἀνὰ δεκαήμερον αὐξάνονται προοδευτικῶς αἱ ἐνιέμεναι ποσότητες ἀντιανθρακικοῦ ἐμβολίου. Διὰ τὴν ἐπίτευξιν ὑπερανόσιας χρησιμοποιεῖται ἐν συνεχείᾳ λοιμογόνον στέλεχος βακτηριδίων ἀνθρακος ἐνδοδερμικῶς καὶ εἰς αὐξούσας ἀνὰ δεκαήμερα μεσοδιαστήματα ποσότητας. Ἡ ἐλαχίστη θανατηφόρος δόσις τοῦ ἐν λόγῳ στελέχους διὰ τὸν κόνικλον ἦτο

1) Besredka, Bulletin Inst. Pasteur, 1922, p. 475.

2) G. Blanc et J. Caminspetros, C. R. de l'Academie des Sciences, 1926, T. 182, p. 1055.

3) D. Cornelson, A. Toma et N. Constantinescu, Travail analysé dans Bull. Inst. Pasteur, 1951, p. 434.

$\frac{1}{8}$ τοῦ κυβ. εκατ. ἀραιώσεως ἐν ἰσοτονικῷ διαλύματι 1 : 1000, 24ώρου ἐν ζωμῷ καλλιεργήματος.

Ὁ βαθμὸς τῆς ὑπερανοσίας ἐξίχθη μέχρι τοῦ σημείου ὥστε οἱ ὡς ἄνω κόνικλοι νὰ δεχθῶσι ὑποδορεῖω 10 κυβ. ἐκ. αὐτουσίου 24ώρου ἐν ζωμῷ καλλιεργήματος ἄνευ οὐδεμιᾶς τοπικῆς ἢ γενικῆς ἀντιδράσεως.

Δώδεκα ἡμέρας μετὰ τὴν τελευταίαν ταύτην ἔνεσιν οἱ 8 ὑπὸ πειραματισμὸν κόνικλοι καὶ δύο μάρτυρες ἐνοφθαλμιζονται ἐνδοεγκεφαλικῶς δι' $\frac{1}{8}$ τοῦ κυβ. ἐκ. ἀραιώσεως 1 : 1000 24ώρου καλλιεργήματος τοῦ αὐτοῦ ὡς ἀνωτέρω λοιμογόνου στελέχους. Ἄπαντα τὰ πειραματόζωα ἔθανον μετὰ 1-3 ἡμέρας. Εἰς τοὺς δύο κόνικλους μάρτυρας τὰ ξηρὰ πειρασκευάσματα καὶ αἱ γενόμεναι καλλιέργειαι ἐκ τοῦ αἵματος, τοῦ ἐγκεφάλου καὶ τοῦ ὀποῦ τοῦ σπληνὸς κατέστησαν δυνατὴν τὴν διαπίστωσιν μικροσκοπικῶς καὶ καλλιεργητικῶς τοῦ βακτηριδίου τοῦ ἀνθρακος. Εἰς τοὺς ὀκτὼ ὑπερανοσοιηθέντας κόνικλους μικροσκοπικῶς καὶ καλλιεργητικῶς μόνον εἰς τὸν ἐγκέφαλον ἀνευρέθησαν βακτηρίδια ἀνθρακος, ἡ δὲ D.M.L. αὐτῶν ἦτο ἡ αὐτὴ μὲ τὴν τοῦ χρησιμοποιηθέντος λοιμογόνου στελέχους.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω πειραματικῶν δεδομένων συνάγεται ὅτι ὁ ἐγκέφαλος τοῦ κόνικλου καὶ ἰδιαίτερος εὐπαθὴς εἶναι καὶ δὲν ἀνοσοποιεῖται ὡς πρὸς τὸ βακτηρίδιον τοῦ ἀνθρακος.

R É S U M É

La sensibilité du cerveau des lapins
hyperimmunisés à l'infection charbonneuse.

Par

C. Melanidi et N. Tzortzaki

Huit lapins ont été hyperimmunisés contre l'infection charbonneuse au point de recevoir par voie hypodermique 10 c.c. d'une culture de 24 heures en bouillon.

La D.M.M. de la souche des bactériidies en question était $\frac{1}{8}$ c.c. d'une culture de 24 heures en bouillon diluée dans du sérum physiologique à 1. p. 1000.

Les huit lapins hyperimmunisés et deux lapins témoins ont reçu par voie intracérébrale $\frac{1}{8}$ de c.c. de culture charbonneuse diluée à 1. p. 1000. Tous les lapins sont morts après 1-3 jours.

Sur les lapins hyperimmunisés la présence de la bactériidie charbonneuse a été révélée par des frottis et cultures seulement dans le cerveau.

Les auteurs concluent que le système nerveux central des lapins hyperimmunisés garde sa réceptivité particulière à l'égard de l'infection charbonneuse.