

φείου Ἑρευνῶν καὶ Ὑπολογισμῶν* ἐν τῇ Τάξει τῶν Θετικῶν Ἐπιστημῶν καὶ ἀναθέτει συγχρόνως εἰς τὴν Τάξιν, ὅπως ἐκφέρῃ τὴν γνώμην αὐτῆς περὶ τῆς συνθέσεως τοῦ προσωπικοῦ τοῦ γραφείου τούτου καὶ περὶ τοῦ κανονισμοῦ τῆς λειτουργείας αὐτοῦ.

ΑΝΑΚΛΗΣΙΣ ΒΡΑΒΕΙΟΥ

Ἀποφασίζεται ὑπὸ τῆς Ὀλομελείας ἡ ἀνάκλησις τοῦ ἀπονεμηθέντος βραβείου εἰς τὸν *Γεώργιον Χρυσόν*, διότι ἡ βραβευθεῖσα ἐργασία του δὲν ἦτο πρωτότυπος ἀλλ' ἀντίγραφον μελέτης συνταχθείσης τῷ 1950 ὑπὸ τοῦ *Χαραλ. Καλπάκα*, πολιτικοῦ μηχανικοῦ, καὶ τοῦ *Γεωργίου Χρυσοῦ*, γεωπόνου, τῇ συνεργασίᾳ καὶ ἄλλων. Ἡ ἐργασία μάλιστα αὕτη ἐδημοσιεύθη εἰς τὸ ὑπ' ἀρ. 88 τεῦχος τῆς σειρᾶς ἐκδόσεων τοῦ Ὑπουργείου Συντονισμοῦ.

ΕΚΚΛΗΣΙΣ ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΠΑΥΣΕΩΣ ΤΩΝ ΘΕΡΜΟΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ

Μετὰ γενομένην συζήτησιν ὑπὸ τῆς Ὀλομελείας τοῦ θέματος περὶ τῆς μὴ χρησιμοποίησεως θερμοπυρηνικῶν ὄπλων, ἀποφασίζεται ὁμοφώνως, ὅπως παρακληθῇ ἡ Σύγκλητος νὰ διατυπώσῃ καὶ ἐκδώσῃ σχετικὴν ἔκκλησιν περὶ καταπαύσεως τῆς χρησιμοποίησεως τῶν θερμοπυρηνικῶν πειραμάτων.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΕΛΩΝ

ΙΣΤΟΡΙΑ.— Συλλογὴ ἰδιωτικῶν ἐλληνοεβραϊκῶν ἐπιγραφῶν, ὑπὸ *N. Βέη*.

ΑΣΤΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ.— Τὰ μέγιστα καὶ τὰ ὀλικά ἐμβαδὰ τῶν ἡλιακῶν κηλίδων καὶ πυρσῶν, ὑπὸ *Ἰωάνν. Ξανθάκη**.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΕΔΡΟΥ ΜΕΛΟΥΣ

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ.— *Recherches expérimentales sur le facteur vital et aliments conservés, par Emm. Manoussakis**.

Avec des expériences sur des larves de moustiques élevées dans de petites collections d'eau artificielle très pauvres en protozoaires nous avons observé les faits suivants:

1° Une dystrophie avec nanisme, des amputations spontanées des organes de natation et la perte des belles couleurs des larves.

* Θὰ δημοσιευθῇ εἰς τὴν σειρὰν τῶν Πραγματειῶν.

ΕΜΜ. ΜΑΝΟΥΣΣΑΚΗ, Πειραματικὰ ἔρευνα ἐπὶ τοῦ ζωτικοῦ παράγοντος καὶ τῶν συντηρημένων τροφῶν.

2° La prolongation insolite de la vie aquatique.

3° Une mortalité élevée.

4° Une survie totale de l'insecte raccourcie.

Nous attribuons cette cachexie dystrophique des larves avec diminution de la longivité à la pauvreté du milieu d'élevage en facteur vital qui semble actionner la nutrition, le développement et la résistance de l'insecte à l'usure prématurée.¹

Pour étudier l'action du facteur vital sur des poussins nous nous sommes servi des récoltes des larves élevées sur une bouillie de foie frais.

Les lots des poussins qui recevaient régulièrement tous les jours ces larves avaient une différence de 35 % de poids sur les lots témoins et présentèrent une mortalité insignifiante, fait très important; ces poussins devenus poules ont pondu des œufs un mois et demi plus tôt que les poules provenant des lots témoins.

Mêmes résultats d'accélération du développement avec les abatis de poulets très frais donnés aux poussins coupés en petits morceaux. Les lots témoins qui à la place des abatis frais recevaient des conserves de viande ou de poisson à poids égal, n'ont pas présenté d'accélération de développement.

Sur des poules ou des dindes qui couvent leurs œufs on observe une baisse importante du poids et des troubles digestifs; ces troubles sont dûs non seulement aux conditions particulières de leur état mais aussi et surtout à la carence en facteur vital de leur alimentation. Ces animaux en effet ne disposent pas le temps nécessaire pour s'adonner à la recherche de ce facteur.

Si ces poules ou ces dindes qui constituent un excellent matériel d'expérience sont gavées avec une nourriture riche en facteur vital elles ne maigrissent plus autant et chose très importante elles se remettent à pondre des œufs très rapidement.

¹ On a déjà cru découvrir le facteur vital dans les farines des poissons et autres produits indistincts d'origine animal; L'action favorable de ces produits est cependant due à leurs albumines, car il a été démontré depuis qu'une ration n'est profitable que si une partie de ses albumines est d'origine animale.

Il en est de même de la découverte du facteur vital dans le fumier des vaches ou on a fini par isoler des bactéries produisant des vitamines étrangères évidemment au facteur vital.

Des aliments expérimentés les plus riches en facteur vital sont les escargots, les embryons vivants des poules, la viande hachée d'un animal qui vient d'être abattu où son bouillon, les larves diverses développées sur des feuilles de légumes, le pain imbibé dans du lait qui vient d'être traité.

Dans une série d'expériences de contrôle nous avons observé que le lait conservé pendant plus de 10 heures à une température supérieure à 18°, la viande faisandée hachée et les conserves de viande ou de poisson ne protègent pas les animaux des mauvais effets de la couvaison, et n'avancent pas la ponte des œufs.

Il résulte de ces expériences que le facteur vital est le facteur qui donne l'élan à l'assimilation et à tout travail de construction organique, ce facteur disparaît des aliments qui ont commencé à fermenter comme le lait mal conservé ou la viande faisandée. La conservation semble détruire le facteur vital également.

En dehors du facteur contenu dans nos aliments l'abondante flore bactérienne que nous hébergeons dans notre tube digestif représente pour nous une autre source très importante du même facteur; un rôle capital est dévolu à ce facteur dans la défense de l'organisme. Par des recherches très longues sur la flore bactérienne au cours des infections gastro-intestinales nous avons constaté les faits suivants:

1° Une diminution progressive des espèces bactériennes normalement hébergées dans l'intestin à mesure que la maladie s'aggrave.

2° Certaines espèces bactériennes, les anaérobies et le pyocyanique en particulier, non seulement ne disparaissent pas mais se mettent à pulluler d'une façon intensive.

3° Pendant que s'opèrent ces transformations d'ordre bactériologique on constate une transvasation progressive et très intense des éléments sanguins, globules blancs surtout et plasma dans le tube digestif.

4° Lorsque la maladie commence à évoluer favorablement ce revirement est accompagné d'un enrichissement du contenu intestinal par des espèces bactériennes.

En soumettant des animaux à un traitement combiné par la pénicilline + streptomycine et les antiseptiques puissants à action locale comme le thymol nous faisons disparaître la flore bactérienne normale de l'intestin, seuls les anaérobies et le pyocyanique survivent.

Par des expériences sur des animaux privés ainsi de leur flore bactérienne normale nous avons observé une augmentation insolite de la réceptivité des animaux.

Ainsi nous avons constaté qu'ils sont atteints de paralysie dysentérique, rapidement évolutive, avec une dose de toxine ou de culture totale du bacille qui habituellement ne produit pas de paralysie chez les témoins.

L'injection intratesticulaire des streptocoques peu virulents chez les témoins provoque également des orchides graves chez ces mêmes animaux.

Dans une autre série d'expériences les animaux à flore intestinale appauvrie sont traités avant comme après l'injection d'épreuve par des petites transfusions sanguines de sang frais prélevé sur des animaux bien portants pour leur procurer le facteur vital qui leur manque. Le traitement réussit dans la plupart des cas à leur redonner, la résistance perdue, car ils se comportent presque comme les témoins après les injections d'épreuve.

De toutes les expériences précitées nous allons dégager les conclusions suivantes:

1° La mortalité si élevée présentée par la population au cours de l'occupation ennemie était dûe en grande partie à la pauvreté en facteur vital de son alimentation.

2° L'action prédisposante à l'infection cholérique et à d'autres infections graves qu'exercent les troubles intestinaux prolongés est également due à l'appauvrissement de la flore bactérienne normale et à la carence en facteur vital qui en résulte.

3° L'usage de plus en plus généralisé des conserves, des viandes congelées, pas toujours fraîches, nous prédispose à cette carence en facteur vital. Pour les enfants qui ont de grands besoins d'assimilation et de construction organique cette carence est très dangereuse.

4° Le sevrage prédispose à cette carence car il favorise l'appauvrissement de la flore intestinale source de ces facteurs, alors que l'enfant nourrit au sein, non seulement il puise abondamment de ces facteurs à son tube digestif normalement peuplé de microbes, mais il en reçoit un supplément encore avec le lait maternel qui en contient de ces substances précieuses à la défense anti-infectieuse.

5° Les mauvaises conditions de la récolte du lait et surtout sa con-

servation chez les producteurs toute une nuit, avant d'être enlevé par les industries, expose cet aliment précieux à une infection fatale qui détruit son facteur vital.

La consommation, dans les villes, de viandes qui non seulement ne sont pas fraîches, mais de plus en plus faisandées et dépourvues de facteur vital expose les populations à la carence en ce facteur qui semble si important pour la longévité.

6ο. Dans le traitement des infections graves de l'enfance qui sont habituellement mortelles la transfusion sanguine est seule capable de réapprovisionner l'organisme en facteur vital et lui redonner la force de résistance à l'infection.

Nous avons traité avec succès plusieurs de ces petits malades par de petites transfusions journalières de sang maternel.

Dès la première application de ce traitement on constate une réanimation de ces malades deshydratés; la tolérance gastrique se rétablit très vite et en peu de jours les enfants sont définitivement guéris par le traitement antibiotique qui avant la transfusion était impuissant à avoir raison de l'infection.

Nous ne pensons pas que la transfusion produit ce changement par l'apport des anticorps qu'elle réalise. Leur quantité et leur spécificité étant très insuffisante pour produire un revirement pareil. La guérison doit être attribuée à l'apport du facteur vital épuisé chez ces malades à cause de l'intolérance gastrique et de l'appauvrissement de la flore bactérienne intestinale.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Μετ' ἐκτέλεσιν πειραμάτων ἐπὶ προνυμφῶν ἀνωφελοῦς κύνωπος, ἐπὶ νεοσσῶν καὶ ἐνηλίκων πτηνῶν κατὰ τὸ στάδιον τῆς ἐπιφάσεως τῶν ψῶν των, καθὼς καὶ ἐπὶ ἄλλων πειραματοζῶων, διεπιστώθη ὅτι: α'.) προκαλοῦνται σοβαραὶ διαταραχαὶ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν καὶ τὰς λοιπὰς δομικὰς λειτουργίας τοῦ ὁργανισμοῦ καθὼς καὶ εἰς τὴν ζωτικότητα ἐν γένει τῶν ζῶων καὶ τὴν ἀντίστασίν των εἰς τοὺς παθογόνους μικροοργανισμούς, ὅταν ἡ τροφή στερῇται ζωτικοῦ παράγοντος· β'.) ὁ ζωτικὸς παράγων εἶναι οὐσία ἀγνώστου μὲν χημικῆς συνθέσεως ὑπάρχει δὲ μόνον εἰς τὴν ζωντανὴν σάρκα παντὸς ἐμβίου ὄντος· γ'.) τὴν παρουσίαν τοῦ παράγοντος τούτου εἰς τὴν ζωντανὴν σάρκα ἀπεδείξαμεν χορηγοῦντες εἰς τὰ πειραματοζῶα διάφορα ἔμβια ὄντα, ἀδιακρίτως μεγέθους. Ὁ ἀνθρώπος εὕρισκεν τὸ πολύτιμον τοῦτο στοιχεῖον εἰς τὸ νωπὸν κρέας, τοὺς ἰχθῦς, τὸ γάλα κλπ.· δ'.) ὁ παράγων οὗτος καταστρέφεται ὅταν αἱ ἐν λόγῳ ζῶικαι τροφαὶ μολυνθῶν, ὅπως π. χ. συμβαίνει εἰς τὰ σιτευμένα κρέατα ἢ

τὰ τεμαχιζόμενα καὶ ἐκτιθέμενα εἰς τὸν ἀέρα σφάγια, ὅπως καὶ εἰς τὸ γάλα ὅπερ δὲν συντηρεῖται ὑπὸ ψύξιν εὐθὺς ὡς ἀλμεχθῆ. Ἡ μακρὰ συντήρησις τοῦ κρέατος εἰς κονσέρβας ἢ εἰς κατὰψυξιν προκαλεῖ τὴν καταστροφὴν τοῦ ζωτικοῦ παράγοντος· ε') κατὰ τὰς βαρεῖας λοιμώξεις ἐπέρχεται τροφοπενία εἰς ζωτικὸν παράγοντα οὐ μόνον διότι λαμβάνεται ἀνεπαρκὴς ποσότης λόγω διαίτης, ἀλλὰ καὶ διότι ἐπέρχεται πτώχευσις τῆς φυσικῆς μικροβιακῆς χλωρίδος τοῦ ὀργανισμοῦ καὶ εἰδικῶς τοῦ ἐντέρου, ἣτις ἀποτελεῖ πηγὴν ζωτικοῦ παράγοντος. Ἐκ τοῦ λόγου τούτου κάμπτεται ἡ ἀμυνα τοῦ ὀργανισμοῦ δι' ἣν ὁ ζωτικὸς παράγων ἀποτελεῖ τὸ ἀναγκαῖον καὶ ἀναντικατάστατον ὑποκινητικὸν στοιχεῖον· ς') ἡ μετάγγις νωποῦ αἵματος εἰς τοιαύτας βαρεῖας παθολογικὰς καταστάσεις τροφοπενίας εἰς ζωτικὸν παράγοντα, εἶναι ἡ μόνη δυνατὴ μέθοδος ἐπανακτήσεως τῶν φυσικῶν προϋποθέσεων ἀμύνης τοῦ ὀργανισμοῦ.

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ. Expériences sur les toxives neurotropes et pathogénie des états allergiques, par Emm. Manoussakis*.

Les toxines bactériennes sont multivalentes, comme mon regretté Maître H. Vincent l'a le premier démontré (toxine typhique).

Par nos expériences nous avons vérifié la même multivalence aux toxines streptococciques¹ straphilococciques² colibacillaires³ dysenteriques⁴.

Par des expériences très poussées sur la toxine dysenterique, nous avons constaté un autre fait très important, c'est-à-dire que les toxines sont non seulement polyvalentes, mais polytropes. La toxine neurotrophe dysenterique par exemple possède plusieurs fonctions neurotropes, affectant tantôt le système moteur, tantôt les centres trophoneurotiques.

Par notre communication nous allons prouver que cette notion du polytropisme de la toxine colibacillaire, éclaire le problème de l'étiologie et de pathogénie de certains syndrômes de pathologie intéressant beaucoup notre pays, par leur fréquence et leur résistance insolite aux traitements connus. Nous voulons parler de la pathogénie des syndrômes allergiques.

* EMM. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ, Πειραματικαὶ ἔρευναι ἐπὶ νευροτρόπων τοξινῶν καὶ ἡ παθογένεια ἀλλεργικῶν τινῶν καταστάσεων ἐπὶ ἀμοιβαδῶσεως.

¹ Pres. Méd. N° 38 1935. Paris Méd. N° 22, 1935. Traité de Mal. infect. du même auteur, 1935.

² La Clinique oct. 1936 N° 11 Athènes Médic. N° 65, 1935.

³ La Clinique N° 44, 1933 et N° 5, 1935.

⁴ Acad. Sciences 1933 Vol. 196 p. 303. Société de biologie CXXII 1936 pp. 288, p 290, 774, Société path. ex. 1936 N° 6, p. 655.