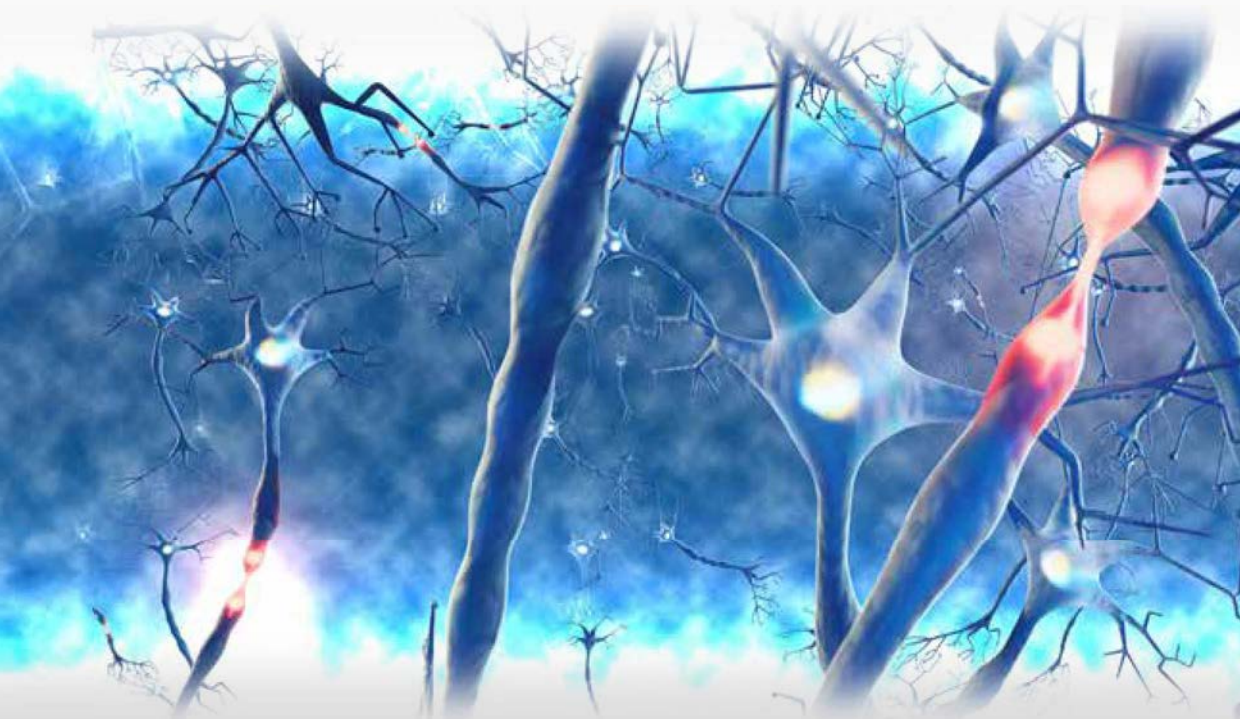


BioleVox™ *Neuro*

Υποστηρίζει την ανάπτυξη
των νευρικών ινών



Uplab
PHARMACEUTICALS

Οι βλάβες στο έλυτρο και στον άξονα μυελίνης είναι η άμεση αιτία για την ανάπτυξη νευροπάθειας

Πολλοί παράγοντες όπως τραυματισμοί, συμπίεση, ασθένειες (π.χ. διαβήτης), ανεπάρκεια βιταμινών Β, γήρανση ή παχυσαρκία μπορεί να οδηγήσουν στον εκφυλισμό των νευρικών ινών, προκαλώντας **νευροπάθεια**. Οι άμεσες διεργασίες που οδηγούν σε βλάβη των νευρικών ινών είναι ο εκφυλισμός του άξονα και του ελύτρου της μυελίνης. Η κάκωση των περιφερικών νευρών προκαλεί διαταραχές στην αγωγιμότητα των νευρικών παλμών, οδηγώντας στην απώλεια κινητικών, αισθητηριακών και αυτόματων λειτουργιών στα απονευρωμένα τμήματα του σώματος^[1,2]. Το κύριο σύμπτωμα της νευροπάθειας είναι ο **νευροπαθητικός πόνος**^[3]. Όταν οι νευρικές ίνες είναι κατεστραμμένες, πρέπει να ξεκινήσει η διαδικασία ανάπλασης, προκειμένου να αποκατασταθεί η σωστή αγωγιμότητα των νευρικών ερεθισμάτων.

Τα νουκλεοτίδια και οι βιταμίνες του συμπλέγματος Β διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στις διαδικασίες ανάπλασης του ελύτρου της μυελίνης και των νευραξόνων^[2]

Κατά την αναγέννηση του κατεστραμμένου άξονα και του ελύτρου μυελίνης, υπάρχει μεγάλη ανάγκη για νουκλεοτίδια και βιταμίνες του συμπλέγματος Β. Αυτό σημαίνει ότι η παρουσία τους είναι σημαντική για τη διασφάλιση της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας^[4]. Το ήπαρ είναι σε θέση να συνθέσει περίπου το 70% της ζήτησης του οργανισμού σε νουκλεοτίδια. Το υπόλοιπο 30% πρέπει να λαμβάνεται από τη διατροφή ή τα συμπληρώματα διατροφής. Είναι σημαντικό τα άτομα που ακολουθούν διατροφή φτωχή σε κρέας και ψάρι να λαμβάνουν συμπληρωματικά νουκλεοτίδια και βιταμίνες του συμπλέγματος Β^[5-7].

Το Biolevox™ Neuro περιέχει υψηλή ποσότητα του νουκλεοτιδίου ουριδίνη και σύμπλεγμα βιταμινών Β

Το Biolevox™ Neuro είναι ένα συμπλήρωμα διατροφής που περιέχει:

1. το νουκλεοτίδιο μονοφωσφορική ουριδίνη (UMP) – η πανομοιότυπη μορφή της ουριδίνης που συντίθεται από το ανθρώπινο ήπαρ.
2. σύμπλεγμα βιταμινών Β: Β1, Β3, Β6, Β12 και φολικό οξύ.

Το Biolevox™ Neuro είναι μια σύνθετη φόρμουλα που συμβάλλει στη διαδικασία ανάπλασης των κατεστραμμένων νευρικών ινών, επιδρώντας έτσι στην εξέλιξη των περιφερικών νευρικών παθήσεων:

1. πολυνευροπάθειες,
2. φλεγμονές των περιφερικών νευρών,
3. νευραλγίες.

Η UMP έχει δομικό ρόλο στη διαδικασία αναγέννησης των νευρών

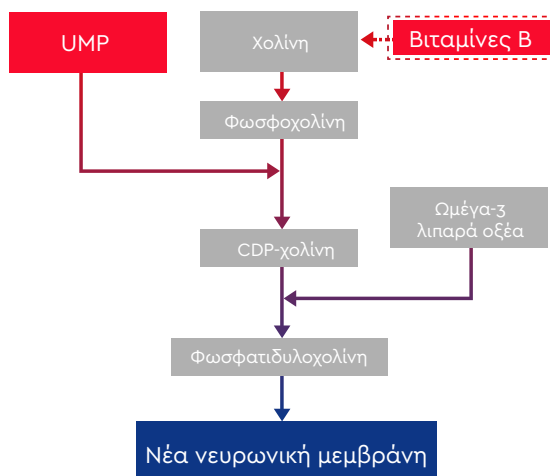
Η παρουσία UMP, φολικού οξέος και βιταμινών Β – τα κύρια συστατικά του **Biolevox™ Neuro** - είναι απαραίτητη για τη σωστή **σύνθεση των φωσφολιπιδίων που συνθέτουν τα έλτρα της μυελίνης και τις μεμβράνες των αξόνων**. Η φωσφατιδυλοχολίνη είναι το κύριο λιπίδιο που καθορίζει τη δομή και τις λειτουργίες των νευρωνικών μεμβρανών^[5,8] (Εικ. 1).

UMP

Η UMP που περιέχεται στο **Biolevox™ Neuro** χρησιμοποιείται από τα κύτταρα για να σχηματίσει φωσφατιδυλοχολίνη, που είναι το κύριο συστατικό δομών πλούσιων σε μεμβράνες όπως οι συνάψεις, οι άξονες και τα κύτταρα Schwann που σχηματίζουν το έλτρο μυελίνης.

Βιταμίνες του συμπλέγματος

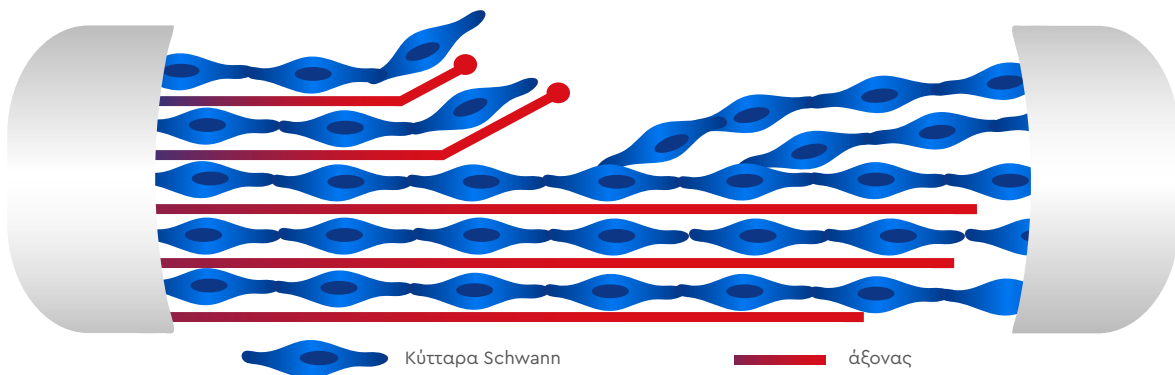
Οι βιταμίνες του συμπλέγματος Β που περιέχονται στο **Biolevox™ Neuro** είναι απαραίτητοι συμπαραγόντες για να καταλύσουν τα ένζυμα τις αντιδράσεις με τις οποίες σχηματίζονται μεμβράνες.



Εικ.1. Σύμφωνα με τον κύκλο Kennedy, ως βιοχημική οδός, η UMP & οι βιταμίνες του συμπλέγματος Β είναι κρίσιμες ενώσεις για τη σύνθεση φωσφατιδυλοχολίνης, η οποία με τη σειρά της σχηματίζει νέες νευρωνικές μεμβράνες.

Τα νουκλεοτίδια μεσολαβούν στην απόκριση στους τραυματισμούς νευρών

Σε φυσιολογική κατάσταση, η UMP φωσφορυλιώνεται σε UTP (τριφωσφορική ουριδίνη). Μετά από ερεθισμό ή τραυματισμό νευρών, η UTP διεγείρει τη μετανάστευση των κυττάρων Schwann στην περιοχή του κατεστραμμένου νευρού, συμμετέχοντας έτσι στη σηματοδότηση, και ξεκινώντας τη διαδικασία αναγέννησης^[4,9,10] (Εικ.2).



Εικ.2. Τα πολλαπλασιαζόμενα κύτταρα Schwann δημιουργούν έναν αγωγό που καθοδηγεί τους αναγεννούμενους άξονες. Έτσι, τα κύτταρα Schwann παίζουν ζωτικό ρόλο στην αναγέννηση των νευραξόνων^[4,10,11]. Σχέδιο προσαρμοσμένο από τους Qing Min et al.^[11].

Το σύμπλεγμα βιταμινών Β του Biolevox™ Neuro παίζει βασικό ρόλο στην επιτάχυνση των διεργασιών νευρικής αποκατάστασης^[4,12]

Η **βιταμίνη Β12** συμμετέχει στη σύνθεση της μυελίνης και των νευροδιαβιβαστών^[8,12].

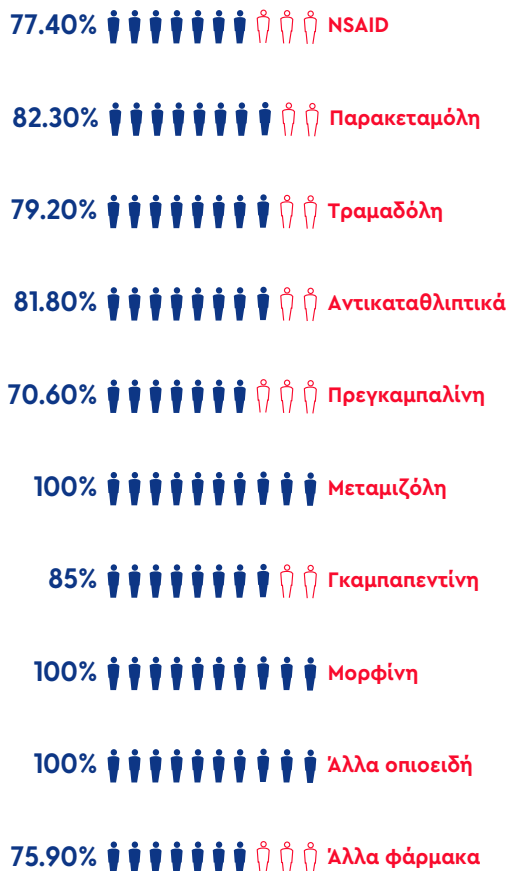
Το **φολικό οξύ** (βιταμίνη Β9) συμμετέχει στη σύνθεση νουκλεοτιδίων, νευροδιαβιβαστών και της S-Αδενοσυλο-μεθειονίνης, που είναι ο σημαντικότερος δότης μεθυλομάδων στην αντίδραση σύνθεσης φωσφατιδυλοχολίνης^[8,13-15].

Οι **βιταμίνες Β1, Β3, Β6** είναι συμπαραγόντες στο μεταβολισμό της ακετυλοχολίνης και της χολίνης, συμβάλλοντας έτσι στη σωστή λειτουργία του νευρικού συστήματος^[12].

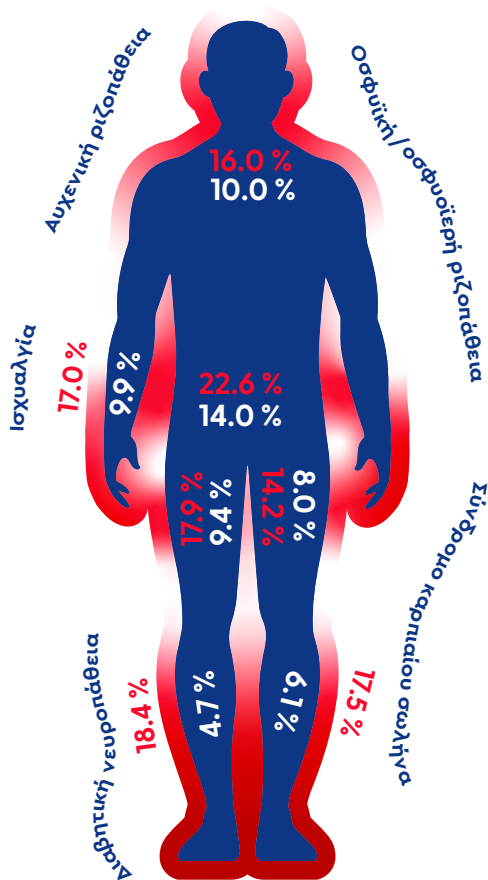
Κλινική αποτελεσματικότητα του συνδυασμού UMP, φολικού οξέος και βιταμίνης B12 σε ασθενείς με νευροπάθεια^[1]

Τα δεδομένα δείχνουν ότι η λήψη ενός συνδυασμού σταθερής δόσης UMP (50 mg), βιταμίνης B12 (3 μg) και φολικού οξέος (400 μg) **μειώνει την ανάγκη για πρόσληψη ταυτόχρονης φαρμακευτικής αγωγής** κατά μέσο όρο 76% σε ασθενείς με διεγνωσμένες νευροπάθειες (Εικ. 3).

Η λήψη ενός συνδυασμού σταθερής δόσης UMP (50 mg), βιταμίνης B12 (3 μg) και φολικού οξέος (400 μg) έχει ως αποτέλεσμα **μειωμένο μέσο πόνο στις πιο συχνά προσβεβλημένες περιοχές** καθώς και στη συνολική μέση βαθμολογία πόνου, σύμφωνα με τη βαθμολογία PDQ (ερωτηματολόγιο ANIXNEYΣΗΣ πόνου) από 17,5 έως 8,8 (Εικ. 4).



Εικ.3. Ποσοστό ασθενών με διαγνωσμένες νευροπάθειες των οποίων η φαρμακευτική δόση μειώθηκε ή διακόπηκε στην τελική επίσκεψη.



Εικ.4. Μέσος πόνος στις περισσότερες πληγείσες περιοχές ασθενών με νευροπάθεια πριν από τη λήψη του συνδυασμού σταθερής δόσης (κόκκινο) και κατά την τελική επίσκεψη ελέγχου (λευκό).

Συμπεράσματα:

Η θεραπεία με βάση το UMP, το φολικό οξύ και τη βιταμίνη B 12 σε ασθενείς με νευροπάθεια οδηγεί σε μείωση:

- της λήψης ταυτόχρονης φαρμακευτικής αγωγής, μειώνοντας έτσι τον αριθμό και την ένταση των ανεπιθύμητων ενεργειών που σχετίζονται με τη λήψη αυτού του φαρμάκου,
- της συνολικής βαθμολογίας PDQ, της έντασης του πόνου, του αριθμού των προσβεβλημένων περιοχών και του ριζιτικού πόνου^[1,4].

BioleVox™ Neuro



Συμπλήρωμα διατροφής

Το **Biolevox™ Neuro** περιέχει συστατικά που υποστηρίζουν την αναγέννηση των νευρικών ινών και συνιστάται στη θεραπεία νευραλγιών, νευροπαθειών και πόνων της σπονδυλικής στήλης.

Περιεχόμενο συσκευασίας:

30 επικαλυμμένα δισκία

Συνιστώμενη ημερήσια δόση:

1 δισκίο

Συνθήκες αποθήκευσης:

Φυλάσσεται σε ξηρό μέρος, σε θερμοκρασία δωματίου.

Να φυλάσσεται μακριά από μικρά παιδιά.

Μην υπερβαίνετε τη συνιστώμενη ημερήσια δόση.

Τα συμπληρώματα διατροφής δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως υποκατάστατο μιας ποικίλης διαίτας.

Η ισορροπημένη διατροφή και ο υγιεινός τρόπος ζωής είναι σημαντικά για τη σωστή λειτουργία του οργανισμού.

Κύρια συστατικά

σε 1 δισκίο

NRV*
σε 1 δισκίο

Uridine monophosphate 50 mg **

50 mg

**

Vitamin B3 20 mg 125%

20 mg

125%

Vitamin B6 7 mg 500%

7 mg

500%

Vitamin B1 4 mg 364%

4 mg

364%

Folic acid 400 µg 200%

400 µg

200%

Vitamin B12 10 µg 400%

10 µg

400%

*NRV - Nutrient Reference Value - Τιμή αναφοράς θρεπτικών συστατικών

**Δεν έχει καθοριστεί NRV

Advanced medical biotechnology

BIOVICO | MEDICAL BIOTECH



Υπεύθυνος κυκλοφορίας
για την Ελλάδα:

URLAB ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
1ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας,
Μεταμόρφωση Αττικής,
Τ. 210 2844333, Ε. info@uplab.gr
www.uplab.gr



references



biolevox neuro