

BioBran[®]

MGN-3

Σύμπλεγμα Αραβινοξυλάνης Πίτουρου Ρυζιού

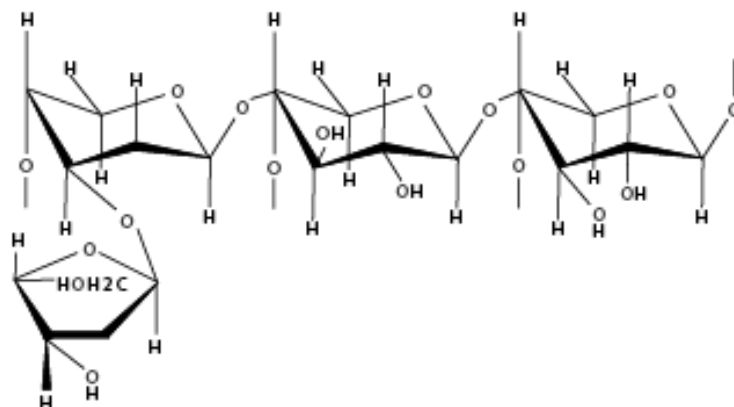
Το BioBran, ενεργοποιώντας τα ηκ-κύτταρα, επαναρυθμίζει το ανοσοποιητικό σύστημα, και ενισχύει τη φυσική άμυνα του οργανισμού. Τονώνει το αίσθημα ευεξίας, βελτιώνει την ποιότητα ζωής.

Περιεχόμενα	Σελ
Τι είναι το BioBran	3
Η σύνθεση του BioBran	3
Η Ανοσοθεραπεία στη ρύθμιση της φυσικής μας άμυνας	4
Πώς δρα το BioBran στο ανοσοποιητικό σύστημα	4
Το BioBran είναι ανοσορυθμιστικό	4
Τι είναι τα nk-κύτταρα	5
Τα nk-κύτταρα στην άμυνα του οργανισμού	5
Πώς απορροφάται και μεταβολίζεται το BioBran στο σώμα	6
Αποτελεί το BioBran θεραπεία για κάποια ειδική ασθένεια;	6
Είναι το BioBran μόνο για άτομα με αυτοάνοσα, καρκίνο ή AIDS;	7
Μπορεί να χορηγείται σε αυτοάνοσο νόσημα;	7
Διέρχεται το BioBran τον αιματοεγκεφαλικό φραγμό ;	8
Είναι το BioBran αποστειρωμένο προϊόν;	8
Πώς είναι ελεγμένο το BioBran;	9
Πόσο BioBran θα πρέπει να λαμβάνω;	9
Τρόπος Χρήσης και λήψης	9
Η δοσολογία σε σχέση με το σωματικό βάρος	10
Μπορεί το BioBran να λαμβάνεται μαζί με άλλα φάρμακα;	11
Στη χημειοθεραπεία πότε πρέπει να ξεκινήσει η χορήγηση BioBran;	12
Μπορώ να μειώσω τις δόσεις χημειοθεραπείας αν λαμβάνω BioBran;	12
Πότε μπορώ να σταματήσω να λαμβάνω το BioBran;	12
Εάν σταματήσω και ξαναρχίσω το BioBran, πώς να το λαμβάνω;	12
Μπορεί το BioBran να λαμβάνεται μαζί με άλλες τροφές;	13
Είναι ασφαλής η χορήγηση BioBran σε παιδιά;	13
Προφυλάξεις σχετικά με το BioBran	13
Μπορεί να λαμβάνεται μετά από μεταμόσχευση βλαστοκυττάρων;	13
Συσκευασίες και μορφές BioBran	14
Πίνακας συνολικών συστατικών των τριών μορφών του BioBran	14
Περιπτώσεις στις οποίες μπορούμε να χορηγήσουμε BioBran	15
Πρωτόκολλα δοσολογίας	16
Άλλα πλεονεκτήματα του BioBran	21
Σχετική Βιβλιογραφία	23
Δημοσιεύσεις - Περιλήψεις εργασιών	24
Συμπέρασμα	31

Τι είναι το BioBran

Το BioBran είναι σύνθεση διαιτητικής ίνας αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού, διασπασμένης ενζυματικά με τη βοήθεια συμπλέγματος του ενζύμου "υδατανθρακάση" από το μανιτάρι Shiitake. Είναι ένας δυναμικός διατροφικός ανοσοϋποκινητής, μια ουσία που ρυθμίζει και δυναμώνει το ανοσοποιητικό σύστημα.

Η Ιαπωνική φαρμακευτική εταιρία Daiwa Pharmaceuticals, το ανέπτυξε και το παράγει στην Ιαπωνία από τα τέλη της δεκαετίας του '80 - αρχές '90 και από τότε έχει αναχθεί σε ένα απαραίτητο συμπλήρωμα για θεραπευτικά προγράμματα ασθενών οι οποίοι μπορεί να ωφεληθούν από την αποκατάσταση και βελτίωση του ανοσοποιητικού τους συστήματος.



Σύμπλεγμα Αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού

Η σύνθεση του BioBran

Οι διαιτητικές ίνες σχετίζονται με τα "μη επεξεργασμένα" φυτικά τρόφιμα όπως δημητριακά, λαχανικά και φρούτα, τα οποία περιέχουν συστατικά φυτικού κυτταρικού τοιχώματος. Οι κοινές αδιάλυτες διαιτητικές ίνες, είναι ένας δομικός διατροφικός παράγοντας ο οποίος διευκολύνει την εντερική λειτουργία. Όμως επιπρόσθετα, η ελεγχόμενη ενζυματικά διάσπασή τους, έχει αποδειχθεί ότι έχει την ικανότητα να κινητοποιεί το ανοσοποιητικό σύστημα. Το BioBran είναι μια διασπασμένη - ζυμωμένη- διαιτητική ίνα από πίτουρο ρυζιού (συστατικό που υπάρχει στο ακατέργαστο μαύρο ρύζι), η οποία αποχωρίζεται από αυτό κατά τη διαδικασία της επεξεργασίας λεύκανσής του.

Το κύριο συστατικό του BioBran -η αραβινοξυλάνη-, παράγεται από την ημικυτταρίνη Β. Μια υδατοδιαλυτή διαιτητική ίνα, η οποία αποτελεί περίπου το 5% του πίτουρου ρυζιού, που είναι και η κύρια πηγή της. Το τελικό προϊόν του BioBran, λαμβάνεται χρησιμοποιώντας μια διαδικασία διάσπασης των δεσμών του πολυσακχαρίτη (ημικυτταρίνης Β) του ρυζιού, με ένζυμα από μανιτάρι Shiitake. Διατηρεί έτσι τα υγιεινά πλεονεκτήματα των σύνθετων πολυσακχαρών, αλλά είναι συγχρόνως ευδιάλυτο, ευκολοχώνευτο και εύκολα απορροφήσιμο από το κυκλοφοριακό σύστημα του αίματος, απ' όπου ξεκινά τη διαδικασία της ενίσχυσης του ανοσοποιητικού συστήματος.

Τα περισσότερα συστατικά των διαιτητικών ινών είναι ανίκανα να δράσουν στο ανοσοποιητικό

σύστημα, διότι το υψηλό μοριακό τους βάρος και η πολύπλοκη μοριακή δομή τους, τα καθιστούν αναγνωρίσιμα ως ξένα σώματα προς τον οργανισμό, με αποτέλεσμα να απορρίπτονται από αυτόν. Αυτός είναι και ο λόγος που το Biobran περιέχει διαιτητική ίνα, η οποία έχει διασπασθεί. Έτσι να έχει μικρότερο μοριακό βάρος και να μπορεί εύκολα να απορροφηθεί στο γαστρεντερικό σύστημα (λεπτό έντερο) και να ενεργοποιήσει το ανοσοποιητικό σύστημα.

Η Ανοσοθεραπεία στη ρύθμιση της φυσικής μας άμυνας.

Για να διατηρήσουμε μια καλή κατάσταση υγείας, η ανοσολογική ανταπόκριση πρέπει να παραμένει δυνατή και ρυθμισμένη, ώστε να προστατεύσει το σώμα από ξένους εισβολείς. Ανοσοθεραπεία σημαίνει να αντιμετωπίζεις τις ασθένειες (όπως ιογενείς μολύνσεις, χρόνιες λοιμώξεις, καρκίνο κλπ), χρησιμοποιώντας τους ανοσολογικούς μηχανισμούς οι οποίοι ανάλογα, ρυθμίζουν ή ενισχύουν την ανοσία του οργανισμού. Αυτό, ως νέο πεδίο έρευνας παρουσιάζει πολύ ενδιαφέρον και έχει υψηλό δυναμικό θεραπείας.

Νέες έρευνες έχουν δείξει ότι το ψυχολογικό (νοητικό), νευρικό, και ανοσοποιητικό σύστημα είναι άρρηκτα συνδεδεμένα σε μια σύνδεση η οποία έχει αναδείξει ένα νέο ιατρικό κλάδο, την ψυχο-νευρο-ανοσολογία (psycho-neuro-immunology ή PNI). Ασθένειες όπως ο καρκίνος, το AIDS, οι επιμολύνσεις, τα αυτοάνοσα νοσήματα και οι χρόνιες λοιμώξεις, μπορούν να δημιουργήσουν μια ένταση στο ανοσοποιητικό μας σύστημα, σαν να πρόκειται το σώμα να παλέψει για να επιστρέψει στη υγιή του κατάσταση.

Η ειρωνεία είναι ότι, αρκετές από τις θεραπευτικές αγωγές για αυτές τις καταστάσεις έχουν τόσες παρενέργειες, που οδηγούν τελικά σε μεγαλύτερη καταστολή του ανοσοποιητικού. Αρκετές συμβατικές θεραπείες για παράδειγμα, επιδρούν αρνητικά στην άμυνα και την ανοσία του σώματος, σε μια στιγμή που αυτές, είναι δραματικά αναγκαίες. Αυτός είναι ο λόγος που ένας αυξανόμενος αριθμός ιατρών, χρησιμοποιούν στα προγράμματα θεραπειών τους, συμπληρωματικά εκχυλίσματα διατροφής όπως το Biobran.

Πώς δρα το Biobran στο ανοσοποιητικό σύστημα.

Το BioBran μπορεί να ενεργοποιεί ένα αδύναμο ανοσοποιητικό σύστημα. Έχει την ικανότητα να αυξάνει (έως του φυσιολογικού επιπέδου) την δράση (κατά συνέπεια και τον αριθμό) των κυττάρων-ηκ κατά 300% μόλις σε δύο βδομάδες, ενώ την δράση των κυττάρων T και B κατά 200% και 150% αντίστοιχα. Μελέτες έχουν επίσης δείξει ότι μπορεί να βοηθήσει στην παραγωγή φυσικών αντισωμάτων, καθώς επίσης άλλων παραμέτρων του ανοσοποιητικού συστήματος. Αν και δεν είναι ακόμη πλήρως κατανοητός ο μηχανισμός του στον οργανισμό, πιστεύεται ότι κινητοποιεί την παραγωγή κυττοκινών -μορίων αγγελιοφόρων-, τα οποία ελέγχουν αυτή τη δραστηριότητα του ανοσοποιητικού. Έτσι, είναι ικανό να κινητοποιεί μια πραγματικά αδύναμη άμυνα και να βελτιώνει την ανοσία του οργανισμού, ακολουθώντας μια διαδικασία περισσότερο ταχεία από εκείνη των σύνθετων αμυντικών μηχανισμών των T και B λεμφοκυττάρων

Το Biobran είναι ανοσορυθμιστικό.

Δεν προκαλεί τεχνητή ενίσχυση του ανοσοποιητικού συστήματος αλλά το επαναφέρει στα φυσιο-

λογικά του επίπεδα. Σαν ρυθμιστής, είναι πολύ πιο ασφαλής από κάποιο παρόμοιο ενισχυτικό, διότι ισορροπεί τις βιολογικές παραμέτρους. Αποτέλεσμα, αυτοί οι οποίοι επωφελούνται περισσότερο είναι όσοι έχουν ένα αδύναμο ή απορυθμισμένο ανοσοποιητικό. Ενώ αν το ανοσοποιητικό σύστημα βρίσκεται σε επαρκή ισορροπία, το Βιοbran δεν θα δείξει κάποια αξιολογική διαφορά.

Τι είναι τα nk-κύτταρα.

Τα nk-κύτταρα, είναι μια υποομάδα των λεμφοκυττάρων τα οποία παράγονται στον μυελό των οστών (μαζί με όλους τους άλλους τύπους των όπως τα T και τα B), αποθηκεύονται στον θύμο αδένα και είναι υπεύθυνα για την φυσική ανοσία. Η παραγωγή αυτών των αμυντικών κυττάρων αυξάνονται από την παρουσία νεοπλασιών. Από όλους τους μηχανισμούς του ανοσοποιητικού μας συστήματος, τα nk-κύτταρα («nk» από τις λέξεις «natural killers» που σημαίνει «φυσικοί φονείς»), είναι το πιο δυναμικά. Τα κύτταρα αυτά δεν έχουν κάποια αρχική ανοσολογική μνήμη αλλά είναι μέρη του αρχέγονου ανοσοποιητικού συστήματος. Αυτό σημαίνει ότι δρουν αυτοματοποιημένα, προγραμματισμένα να καταστρέφουν κάθε ξένο, καρκινικό ή και μολυσματικό κύτταρο, που εισέρχεται στον οργανισμό μας. Καταλαμβάνουν το 5-16% όλου του πληθυσμού των λεμφοκυττάρων και είναι αυστηρώς προ-εντεταλμένα με αυτό το καθήκον του εντοπισμού -καταστροφής.

Τα nk-κύτταρα στην άμυνα του οργανισμού.

Τα nk-κύτταρα προσκολλώνται στο “εχθρικό” κύτταρο-στόχο, και με τη χρήση χημικών που αποβάλλουν, διατρύπουν την κυτταρική μεμβράνη (τού κύτταρου στόχου), επιτρέποντας έτσι στα υγρά του περιβάλλοντος να εισέλθουν μέσα σε αυτό, και να το καταστρέψουν. Επιτίθενται ανεξάρτητα, χωρίς περίπλοκες διαδικασίες. Αυτός είναι ο λόγος που θεωρούνται σημαντικά για την προστασία του ανθρώπινου οργανισμού, ιδιαίτερα στην άμυνά του κατά του καρκίνου. Αποτελούνται από μεγάλο καρδιόμορφο πυρήνα, ο οποίος όταν ενεργοποιείται καλείται "κόκκος". Ανεξάρτητα όμως από τον αριθμό και την ποιότητα τους, τα μη ενεργοποιημένα nk-κύτταρα δεν έχουν κάποια αμυντική δράση.

Γενικά, τα κύτταρα nk που βρίσκονται στον ανθρώπινο οργανισμό, είναι μη ενεργοποιημένα και μπορούν να ενεργοποιηθούν κύρια μέσω της διατροφής. Η ενεργοποίησή τους μπορεί επίσης να επιτευχθεί με τη χρήση συστατικών όπως Ιντερφερόνης, υποκινητών Ιντερφερόνης, Ιντερλευκίνης -2 και βακτηριακών διαλυμάτων. Εντούτοις, το κόστος των μεθόδων αυτών, σε σχέση χρήματος -παραπλευρών παρενεργειών, είναι μεγάλο.

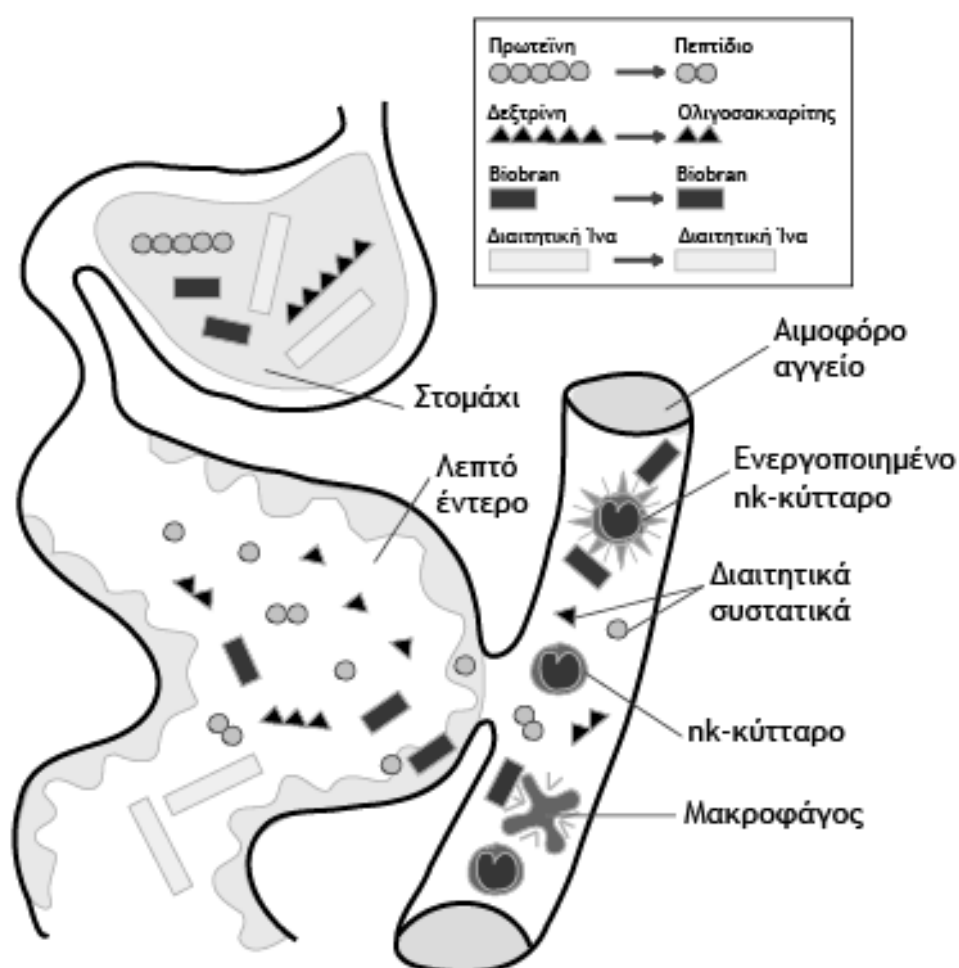
Κατά τις χειρουργικές επεμβάσεις πρωτοπαθών νεοπλασιών, δυνητικά κακοήθη κύτταρα μπορεί από λάθος να απελευθερωθούν μέσα στο κυκλοφορικό σύστημα και να αναπτύξουν δευτερεύουσες μεταστατικές εστίες. Χαμηλή δράση nk-κυττάρων, είναι συνδεδεμένη με αυξημένη πιθανότητα ανάπτυξης μετάστασης. Σε ασθενείς με μεταστατικές ασθένειες, ο χρόνος επιβίωσής τους είναι συνδεδεμένος με το επίπεδο ενεργοποίησης των κυττάρων nk. Γενικά, έχει παρατηρηθεί ότι ασθενείς με σοβαρές κακοήθειες ή μεγάλους καρκινικούς όγκους, έχουν μειωμένη δράση nk-κυττάρων.

Επίσης, συμβατικές θεραπείες όπως ακτινοθεραπεία ή χημειοθεραπεία, πιθανώς να επιδρούν δυσμενώς στη δράση των nk-κυττάρων και για το λόγο αυτό, καλό θα είναι να προσπαθήσουμε να αντιστρέψουμε την ανεπιθύμητη αυτή επίδραση στο ανοσοποιητικό σύστημα του ασθενούς.

Χαμηλή δράση nk-κυττάρων ακόμη, παρουσιάζεται σε αυτοάνοσα και σε χρόνια νοσήματα. Το σημαντικό γεγονός τέλος, είναι, ότι πολλές κοινές χημικές ουσίες καταστρέφουν ή /και αποδυναμώνουν τη λειτουργία και την δράση των nk-κυττάρων. Η προσδοκία για εναλλακτικά σκευάσματα ενεργοποίησής τους, έχει οδηγήσει σε λειτουργικά παράγωγα τροφίμων, ικανά να παράγουν χωρίς παρενέργειες, θετικά αποτελέσματα.

Πώς απορροφάται και μεταβολίζεται το BioBran στο ανθρώπινο σώμα.

Το BioBran δεν χωνεύεται στο στομάχι, αλλά σταδιακά απορροφάται αδιάσπαστο μέσα από το τοίχωμα του εντέρου. Αντίθετα με τις άλλες διαιτητικές ίνες -που περνούν στο παχύ έντερο και αποβάλλονται χωρίς να αφομοιωθούν ή να απορροφηθούν-, το BioBran απορροφάται στο λεπτό έντερο σε μη αφομοιώσιμη μορφή και εισέρχεται στο αίμα. Εκεί, επικολλάται στα κύτταρα-nk (natural killers), ώστε να τα ενεργοποιήσει, όπως επίσης τα μακροφάγα κύτταρα.



Αποτελεί το BioBran θεραπεία για κάποια ειδική ασθένεια;

Το ίδιο το BioBran, δεν αποτελεί θεραπεία για κάποια ιδιαίτερη ασθένεια ή παθολογική κατάσταση, αλλά είναι ένα απλό και ασφαλές διατροφικό συμπλήρωμα το οποίο βοηθά στην ρύθμιση του ανοσοποιητικού συστήματος. Βελτιώνει έτσι οποιαδήποτε άλλη θεραπεία (συμβατική ή άλλη). Ε-

πιστήμονες σήμερα προτείνουν συμβατικές θεραπείες καρκίνων με παράλληλη και συμπληρωματική χρήση του Biobran MGN-3, ώστε να βοηθήσουν το ίδιο το σώμα να κρατήσει το ανοσοποιητικό του ρυθμισμένο και ακέραιο στα φυσιολογικά για αυτό επίπεδα. Γενικά, οποιοσδήποτε βιώνει μια ελάττωση του ανοσοποιητικού του ως αποτέλεσμα των συμπτωμάτων κάποιας ασθένειας ή κατάστασης, μπορεί να βοηθηθεί εντάσσοντας συμπληρωματικά το Biobran στο διαιτολόγιό του.

Ιογενείς ασθένειες, επιμολύνσεις και κακοήθειες, ανταποκρίνονται καλύτερα με την συμπληρωματική παρουσία του Biobran, αλλά αυτό πρέπει πάντοτε να το εγκρίνει και ο θεράπων ειδικός ιατρός. Καθώς αρκετές συμβατικές αντικαρκινικές θεραπείες πιθανώς να εξασθενίζουν το ανοσοποιητικό σύστημα μειώνοντας την ποιότητα ζωής, δεν μας εκπλήσσουν οι αναφορές ότι η συμπλήρωση της δίαιτας με Biobran βελτιώνει την εικόνα και την ποιότητα ζωής του ασθενούς, καθ' όλη τη διάρκεια της θεραπευτικής διαδικασίας, ελαττώνοντας κάποιες από τις παρενέργειές τους.

Είναι το Biobran μόνο για άτομα με αυτοάνοσα, καρκίνο ή AIDS;

Όχι μόνο. Το BioBran απευθύνεται σε όλα τα άτομα που θέλουν να ρυθμίσουν ή να ενισχύσουν για οποιοδήποτε λόγο το ανοσοποιητικό τους σύστημα, χρησιμοποιώντας ένα φυσικό και αποτελεσματικό διατροφικό προϊόν.

Μπορεί να χορηγείται σε κάποιον που πάσχει από αυτοάνοσο νόσημα;

Αυτοάνοσα νοσήματα είναι εκείνες οι καταστάσεις όπου το ανοσοποιητικό σύστημα επιτίθεται στον ίδιο του τον οργανισμό, μην έχοντας την ικανότητα να ξεχωρίσει τον εαυτό από τον μη εαυτό. Παράδειγμα αυτοάνοσων νοσημάτων είναι η ρευματοειδής αρθρίτις, η σκλήρυνση κατά πλάκας, η ψωρίαση, η νόσος του Crohn κλπ. Αν το πρόβλημα είναι σοβαρό, οι γιατροί αρχικά θα συστήσουν ανοσοκατασταλτικά φάρμακα για να μειώσουν την ένταση της αυτοεπίθεσης. Ανοσοκατασταλτικά φάρμακα επίσης συνιστώνται σε μεταμοσχεύσεις κυττάρων, ιστών ή οργάνων για να μειωθεί η πιθανότητα απόρριψης του μοσχεύματος, από το ανοσοποιητικό σύστημα του σώματος. Έτσι, αν χορηγούνται ανοσοκατασταλτικά φάρμακα για την αντιμετώπιση τέτοιων συμπτωμάτων ή καταστάσεων, τότε πράγματι δεν χορηγείται και Biobran, εκτός αν το συμβουλέψει ο γιατρός. Διότι:

α) Τα χημικά ανοσοκατασταλτικά φάρμακα όταν χορηγούνται σε μεγάλες δόσεις για την αντιμετώπιση συμπτωμάτων υψηλής έντασης, είναι τόσο δυνατά ώστε στη πράξη απενεργοποιούν την όποια δράση του Biobran και

β) Οι δύο θεραπείες είναι σε αντιδιαστολή η μία με την άλλη, με την έννοια ότι δεν μπορούμε να "ρυθμίσουμε" μια φυσιολογική ανοσία τη στιγμή που την καταστέλλουμε δυναμικά.

Όμως, αν το σύμπτωμα ένα ακόμη ελαφριάς μορφής, ή βρίσκεται σε ύφεση για αρκετό χρονικό διάστημα, ή /και χορηγούνται χαμηλές δόσεις ανοσοκατασταλτικών, θα μπορούσαμε συμπληρωματικά -λόγω της σημαντικής αντιφλεγμονώδους δράσης του Biobran, που αποδεικνύεται ως επιβοηθητική στα αυτοάνοσα σύνδρομα-, να χορηγήσουμε Biobran για να ρυθμίσουμε το ανοσοποιητικό σύστημα του πάσχοντος.

Θα πρέπει όμως τότε να έχουμε κατά νου, ότι σε περίπτωση που η αρχική δόση του Biobran αποφασιστεί αρκετά υψηλότερα από το επίπεδο των 1000mgf / ημέρα, (για ένα φυσιολογικό σωμα-

τικό βάρος ενήλικου), ίσως αρχικά, τα συμπτώματα επιδεινωθούν για μια περίοδο 30 περίπου ημερών, πριν αρχίσουν να βελτιώνονται.

Ο λόγος είναι (και αυτό έχει επιβεβαιωθεί), ότι οι ασθενείς με αυτοάνοσα έχουν χαμηλή δράση ηκυττάρων και επαγωγικά διακύμανση μακροφάγων. Σε αυτές τις συνθήκες το Biobran ενισχύει το ανοσοποιητικό μέχρι να επέλθει ισορροπία στα φυσιολογικά επίπεδα των ηκυττάρων και μακροφάγων. Η δραστηριοποίηση αυτή των λευκοκυττάρων -πριν επέλθει η ισορροπία-, ενισχύει τα συμπτώματα της ασθένειας για περίπου 30 ημέρες αφ' ότου αρχίσει η λήψη του Biobran. Για το λόγο αυτό συστήνονται -για το αρχικό αυτό χρονικό διάστημα- μειωμένες αρχικές δόσεις (δοσολογία ίδια με αυτή της "συντήρησης"), με σταδιακή αύξηση αν αυτή απαιτείται.

Διέρχεται το Biobran τον αιματοεγκεφαλικό φραγμό;

Ακόμη δεν υπάρχει απόδειξη ότι το Biobran διέρχεται τον αιματοεγκεφαλικό φραγμό. Το Biobran περιέχει μια μεγαλομοριακή ουσία, πολύ μεγαλύτερη της γλυκόζης (η οποία μπορεί να διαπεράσει το παραπάνω φράγμα), και για το λόγο αυτό είναι μάλλον απίθανο να εισχωρήσει σε αυτόν. Παρόλα αυτά το Biobran είναι αποτελεσματικό, διότι ο εγκέφαλος δεν έχει ένα ξεχωριστό ανοσοποιητικό σύστημα από το υπόλοιπο σώμα. Έτσι ένα δυνατό ανοσοποιητικό μπορεί να βοηθήσει οποιοδήποτε τμήμα του σώματος πάσχει.

Αν και γενικά τα ηκυττάρια δεν δρουν πέραν του αιματοεγκεφαλικού φραγμού, εφ' όσον κάθε νοσολογία του εγκεφάλου έχει αντίστοιχα αυξημένη αγγειοβρίθεια, τα ηκυττάρια θα μπορούσαν να προσεγγίσουν ευκολότερα τα «ασθενή» / μη φυσιολογικά κύτταρα. Στα παραπάνω, πρέπει να συμπληρώσουμε ότι δεν υπάρχουν αρκετά στοιχεία για την αποτελεσματικότητα του Biobran στην ανάπτυξη των εγκεφαλικών κυττάρων, αν και σίγουρα βοηθά στην καλύτερη ποιότητα ζωής σε αυτούς τους ασθενείς.

Είναι το Biobran αποστειρωμένο προϊόν;

Όπως κάθε άλλο φυσικό τρόφιμο και διατροφικό συμπλήρωμα, έτσι και το Biobran δεν είναι αποστειρωμένο προϊόν. Στην πραγματικότητα, κάθε διαδικασία αποστείρωσης η οποία ως συνήθως χρησιμοποιεί υψηλές θερμοκρασίες και (ίσως) πίεση, θα καταστρέψει την φυσικότητα και τις ιδιότητες του προϊόντος. Εντούτοις, παράγεται από έγκυρη και πιστοποιημένη φαρμακευτική εταιρία και συσκευάζεται από εξοπλισμό υψηλής ποιότητας. Έτσι, το αποτέλεσμα δίνει ένα προϊόν πολύ χαμηλού βακτηριακού φορτίου μη περιέχον κάποιο παθογόνο μικροοργανισμό, το οποίο συγκαταλέγεται στα πλέον ασφαλή συμπληρώματα διατροφής.

Μπορώ να δίνω Biobran στα οικιακά ζώα μου;

Πολλοί έχουν δώσει Biobran στα ζώακια τους, για να τους τονώσουν την λειτουργικότητα του ανοσοποιητικού τους. Γνωρίζουμε για χορήγηση σε θηλαστικά ή και πτηνά αλλά θα μπορούσαν να το λάβουν και άλλα ζώα. Σε άλλες λιγότερο ανεπτυγμένες μορφές ζωής όπως τα ψάρια, έχοντας λιγότερο εξελιγμένο ανοσοποιητικό σύστημα δεν κρίνεται σκόπιμο να το χορηγήσουμε. Παρόμοια με τα παιδιά, έτσι και εδώ σημαντικό στην ημερήσια δόση είναι το σωματικό βάρος του ζώου. Μπορούμε να χρησιμοποιούμε τον τύπο 15mg / κίλο σωματικού βάρους /ημέρα, ως ενδεδειγμένη, ελάχιστη αποτελεσματική δόση.

Πώς είναι ελεγμένο το Biobran;

Το τεστ LD50 που υποχρεώθηκε να κάνει σε ζώα η φαρμακευτική εταιρία Daiwa pharmaceuticals, για λόγους ασφαλείας, έδειξε μηδενική τοξικότητα. Χωρίς το τεστ αυτό καμία επιτροπή νοσοκομείου δεν επιτρέπει να γίνει οποιαδήποτε άλλη δοκιμή ή μελέτη με Biobran σε ανθρώπους, ούτε μπορεί να διατεθεί στην αγορά. Επίσης το Biobran δεν περιέχει «γενετικά τροποποιημένα συστατικά».

Πόσο Biobran θα πρέπει να λαμβάνω;

Ως γενικός κανόνας, οι υψηλότερες ημερήσιες δόσεις Biobran, τείνουν να φέρουν γρηγορότερα το ανοσοποιητικό σύστημα σε φυσιολογικά επίπεδα άμυνας απ' ότι οι χαμηλότερες δόσεις και αυτό συνιστάται για τα περισσότερα σοβαρά περιστατικά όπου η ταχύτητα ανάρρωσης είναι σημαντική. Οι δόσεις ορίζονται ανά κιλό βάρους σώματος, και ποικίλουν από 250mg την ημέρα σε παιδιά (1 δισκίο Biobran 250), μέχρι 3.000-5.000 mg σε ενήλικες (12-20 δισκία Biobran 250, ή 3-5 φακελάκια Biobran 1000).

Κάποιος ενήλικας δηλαδή που είναι μεν υγιής αλλά βρίσκεται σε κατάσταση άγχους, ή κάποιου πιθανού ελαφρού κρυολογήματος, ή σε περίοδο εποχικών ιώσεων, θα μπορούσε να αρκестεί στα 500mg την ημέρα για να έχει μια γενική ανοσοπροστασία και πρόληψη της όποιας πιθανής μόλυνσης.

Για σοβαρές καταστάσεις όμως, συνιστάται να χορηγούνται 1000mg την ημέρα (ένα φακελάκι Biobran 1000 ή 4 δισκία Biobran 250 (15mg /Kg), ενώ για ακόμη σοβαρότερες περιπτώσεις (όπως σε καταστάσεις νεοπλασιών και χημειοθεραπείας) η δόση θα πρέπει να αυξηθεί σε 3.000 mg την ημέρα (3 φακελάκια Biobran 1000 ή 12 δισκία Biobran 250) (45mg/Kg) για 2 μήνες, και στη συνέχεια μείωση σε δόση συντήρησης Μάλιστα για περιπτώσεις ενίσχυσης του ανοσοποιητικού κατά τη διάρκεια χημειοθεραπειών, συνιστάται η χορήγηση αυτής της υψηλότερης δόσης καθ' όλη τη διάρκεια της θεραπείας. *(Βλέπετε πρωτόκολλα δοσολογιών παρακάτω).*

Πώς πρέπει να το λαμβάνω;

Στην ουσία δεν υπάρχει κανόνας. Για λόγους και μόνον ταχύτητας απορρόφησης του προϊόντος από τον οργανισμό, είναι καλύτερα οι δόσεις να λαμβάνονται μαζί ή μετά τα γεύματα. Έτσι για παράδειγμα κάποιος που θα λάβει 3 φακελάκια στη μέρα, θα μπορούσε να λάβει: 1 φακελάκι μαζί με το πρωινό του, 1 φακελάκι με το μεσημεριανό και 1 φακελάκι με το βραδινό του. Όμως αυτό δεν είναι υποχρεωτικό και έτσι το Biobran -στην πράξη- μπορεί να χορηγείται οποιαδήποτε ώρα της ημέρας ανεξάρτητα από τη χρονική στιγμή πριν ή μετά το φαγητό.

Τρόπος χρήσης και λήψης:

Η λήψη της σκόνης (Biobran1000) γίνεται με διάλυση του περιεχομένου του φακέλου, σε λίγο νερό, χυμό, γάλα ή απ' ευθείας στο στόμα. Τα δισκία (Biobran250) καταπίνονται ή μασώνται με λίγο νερό ή να θρυμματιστούν (με απλή πίεση ανάμεσα σε 2 κουτάλια) ώστε να χρησιμοποιηθούν σε παιδιά αραιώνοντας τα στην κρέμα ή το γάλα τους. Είναι αδιάφορος επίσης ο χρόνος και η συχνότητα που θα ληφθεί το Biobran μέσα στη μέρα. Έτσι μπορεί κάποιος να μασήσει 2 ή 4 δισκία

μαζί, ή να τα μοιράσει ανά 1 ή 2 μέσα στη μέρα, όπως επιθυμεί.

Γενικά Χαρακτηριστικά του Biobran	
Ενέργεια σε kcal	321 kcal /100 gr
Ενέργεια σε kJ	1364 kJ /100 gr
Πρωτεΐνες	7,0 gr /100 gr
Υδατάνθρακες	46,6 gr /100 gr
Λίπη	5,9 gr /100 gr
Νάτριο	43 mgr /100 gr
Υγρασία	5,1 gr / 100 gr
Τέφρα	8,5 gr / 100 gr
Διαιτητική Ίνα	26,9 gr / 100 gr
Αρσενικό (σαν As ₂ O ₃)	0,4 ppm
Βαρέα Μέταλλα (σαν Pb)	2 ppm
Τοξικότητα απλής δόσης (rat)	LD ₅₀ > 36 g/Kg
Μεταλλαξιμότητα (AMES test)	Αρνητική
Αερόβια	< 3x10 ² /gr
Κολοβακτηρίδια	αρνητικό

Η ελάχιστη ποσότητα που απαιτείται για να υπάρξει έναρξη της ενεργοποίησης των ηκ-κυττάρων μέσω της διατροφής είναι περίπου 4mgr /Kg σωματικού βάρους. Δηλαδή για ένα φυσιολογικό σωματικό βάρος 70-80 κιλών η δόση είναι 300-350 mgr (δηλ. 1-2 δισκία Biobran 250). Έτσι σε περίπτωση που χρειαζόμαστε απλά να ρυθμίσουμε το ανοσοποιητικό (όπως παράδειγμα για συντήρηση ή στα αυτοάνοσα) και όχι να το ενισχύσουμε (όπως χημειοθεραπείες ή λοιμώξεις), τότε η ελάχιστη δόση περιορίζεται σε 250-500 mgr, ανάλογα το σωματικό βάρος.

Κανονική Δοσολογία:

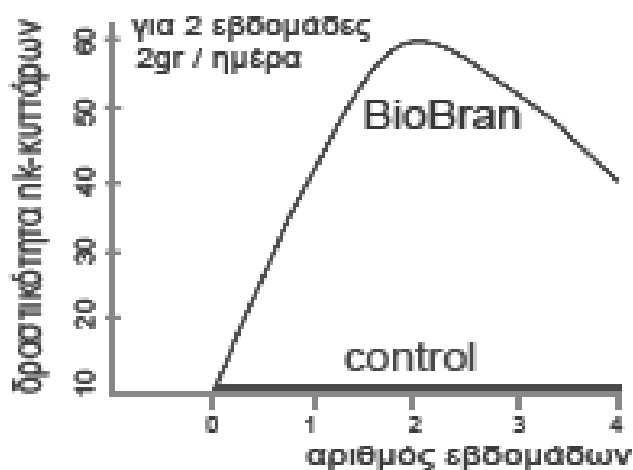
Για φυσιολογικό σωματικό βάρος (70-80 Κιλά), είναι αποτελεσματικά 1-3 φακελάκια την ημέρα για 60 ημέρες και μετά ½ -1 φακελάκι την ημέρα (βλέπετε και πρωτόκολλα παρακάτω).

Η δοσολογία σε σχέση με το σωματικό βάρος:

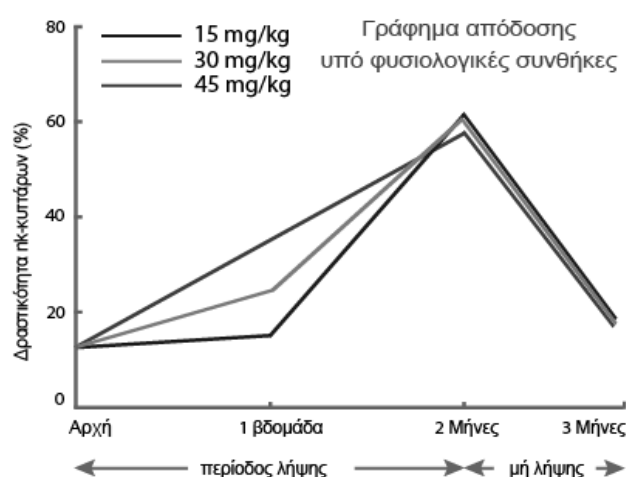
Στο «γράφημα II» καταγράφεται η ενίσχυση των ηκ-κυττάρων σε σχέση με την διαφορετική δοσολογία και το σωματικό βάρος. Σύμφωνα με αυτό, με διαφορετικές δοσολογίες (15, 30 & 45mgr /Kg σωματικού βάρους) στο τέλος της περιόδου δύο μηνών, θα έχουμε φτάσει περίπου στο ίδιο απο-

τέλεσμα. Όμως, για το αρχικό διάστημα, το καλύτερο αποτέλεσμα στο λιγότερο χρόνο, επιτυγχάνεται με την υψηλότερη δόση. Δηλαδή με 3 φακελάκια των 1000mgr την ημέρα (δηλαδή 45mggr/Kg) σε μία μόλις βδομάδα θα έχουμε πετύχει το διπλάσιο περίπου αποτέλεσμα από εκείνο που θα είχαμε με 1 φακελάκι δηλαδή με 1000mggr (15mggr/Kg). Με βάση τα παραπάνω, σε σοβαρές περιπτώσεις (όπως χημειοθεραπεία ή σοβαρές λοιμώξεις) εφαρμόζουμε αρχικά υψηλή δόση για 2 μήνες και μετά ελαττώνουμε εφόσον οι αρνητικές συνθήκες έχουν εκλείψει. Αν όμως η θεραπεία (π.χ. χημειοθεραπεία) παρατείνεται πέραν των 60 ημερών, τότε εξακολουθούμε να χορηγούμε 2-3 φακελάκια (2000-3000mggr) για όσο χρονικό διάστημα παρατείνεται αυτή. Στο τέλος και αφού ολοκληρωθεί η συμβατική θεραπεία, μειώνουμε σε 1 φακελάκι (1000mggr) για τουλάχιστον 4-6 μήνες, ως συντήρηση.

Η συντήρηση αυτή συστήνεται διότι, μόλις σταματήσουμε τη χορήγηση Biobran, εντός 30 ημερών, η δραστηριότητα των nk-κυττάρων επανέρχεται στο αρχικό της χαμηλό επίπεδο. Αυτό σημαίνει ότι θα πρέπει να συνεχίζουμε με μικρές δόσεις συντήρησης (500-1000 mgr) όλο το διάστημα όσο υπάρχει ακόμη κάποιος παράγοντας ο οποίος μπορεί να προκαλέσει απορύθμιση του ανοσοποιητικού. Πάντως, -ως γενική οδηγία-, αν το περιστατικό στο οποίο χορηγούμε Biobran δεν είναι πολύ σοβαρό -με την έννοια της κρισιμότητας-, τότε μπορούμε να χορηγήσουμε από την αρχή, μια μέση δόση 1000 mgr για όσο διάστημα χρειαστεί ή επιθυμούμε.



Γράφημα I



Γράφημα II

Μπορεί το Biobran να λαμβάνεται μαζί με οποιοδήποτε άλλο φάρμακο;

Όπως κάθε άλλο προϊόν, θα ήταν αδύνατον να εξεταστεί το Biobran μαζί με κάθε ένα από τα δεκάδες χιλιάδων φάρμακα που είναι διαθέσιμα και κυκλοφορούν στην παγκόσμια αγορά. Εντούτοις, λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι το Biobran είναι ένα διατροφικό συμπλήρωμα διαιτητικής ίνας το οποίο -από το 1995 περίπου που ξεκίνησε να κυκλοφορεί-, λαμβάνεται καθημερινά από εκατοντάδες χιλιάδων ατόμων παγκοσμίως, το συγκαταλέγουμε ως ένα από τα πολύ ασφαλή συμπληρώματα, χωρίς αντενδείξεις ή παρενέργειες, εκτός βεβαίως των προαναφερθέντων περιπτώσεων της παράλληλης χρήσης των ανοσοκατασταλτικών και των μεταμοσχεύσεων. Αν και έχει ανταποκριθεί με επιτυχία στις νοσοκομειακές εξετάσεις αξιολόγησης, συστήνουμε πάντα να ενημερώνεται σχετικά και ο θεράπων ειδικός ιατρός.

Στη χημειοθεραπεία, πότε πρέπει να ξεκινήσει η χορήγηση Biobran;

Το συντομότερο δυνατόν (εφ' όσον ο ιατρός δεν έχει κάποια αντίρρηση). Έχοντας ένα δυνατό ανοσοποιητικό σύστημα στην έναρξη της χημειοθεραπείας, θα ολοκληρωθεί πολύ πιο ανεκτά και με λιγότερες παρενέργειες. Έτσι μπορούμε να ξεκινήσουμε άμεσα με την μεγαλύτερη ημερήσια δόση των 3 φακέλων (3000mg), ώστε να βοηθήσουμε το σώμα να βελτιώσει ταχύτερα το ανοσοποιητικό στα φυσιολογικά επιθυμητά επίπεδα.

Φυσιολογικά μετά από 2 μήνες, μπορούμε να μειώσουμε την παραπάνω δόση στο 1 φακελάκι (1000mg) την ημέρα, αλλά σε περίπτωση παράτασης της χημειοθεραπείας, ακτινοθεραπείας ή άλλης συμβατικής θεραπείας, θα πρέπει να παραταθεί παράλληλα και η χορήγηση του Biobran στην μεγαλύτερη δόση ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι όποιες πιθανές παρενέργειες. (Συνιστάται, οι υψηλές δόσεις να ξεκινήσουν μια βδομάδα πριν την έναρξη της χημειοθεραπείας και να σταματούν δυο βδομάδες μετά το τέλος της).

Μπορώ να μειώσω τις δόσεις χημειοθεραπείας αν λαμβάνω Biobran;

Μερικές έρευνες προτείνουν ότι αν κι εφ' όσον η αμυντική ικανότητα του σώματος αυξάνεται, οι δόσεις της χημειοθεραπείας θα μπορούσαν να μειωθούν. Αν και αυτό έχει αποδειχθεί σε κάποιες μελέτες με ζώα, εμείς ΔΕΝ συνιστούμε οποιαδήποτε μείωση, αφήνοντας αυτήν την απόφαση μονάχα στον ιατρό.

Πότε μπορώ να σταματήσω να λαμβάνω το Biobran;

ο Biobran MGN-3 δεν κατηγορήθηκε ποτέ για υποανταπόκριση ή απαραίτητη σταδιακή μείωση μετά από μια διάρκεια χρόνου χορήγησης και έτσι μπορεί να λαμβάνεται απεριόριστα. Εντούτοις το κόστος μιας μακρόχρονης λήψης μπορεί να είναι αποτρεπτικό και για αυτό πολλοί ζητούν να μάθουν τον ακριβή χρόνο που θα μπορούσαν να το διακόψουν. Όταν λοιπόν έχει χορηγηθεί για κάποια συγκεκριμένη κατάσταση και αυτή η κατάσταση έχει εξαλειφθεί, τότε η λήψη του Biobran μπορεί να σταματήσει ή να μειωθεί στην χαμηλότερη δόση και να σταματήσει λίγο αργότερα.

Αν όμως η κατάσταση συνεχίζεται ή επαναλαμβάνεται, τότε θα ήταν σωστό να συνεχιστεί ή να επαναληφθεί αντίστοιχα και το Biobran. Παράλληλα όμως ενδείκνυται όταν σταματάμε τη λήψη του, να προσπαθούμε πάντοτε να επανέλθουμε σε έναν υγιή τρόπο ζωής ώστε να διατηρήσουμε τα ανακτημένα επίπεδα του ανοσοποιητικού μας.

Εάν σταματήσω και ξαναρχίσω το Biobran, πόσο να λαμβάνω;

Γενικά όσοι λαμβάνουν ένα γραμμάριο Biobran την ημέρα (1000mg σκόνης ή 4 ταμπλέτες των 250) ή περισσότερο, θα επιτύχουν την βέλτιστη ρύθμιση του ανοσοποιητικού τους μετά από μια περίοδο 2 μηνών. Αν σταματήσουμε τη λήψη οποιαδήποτε στιγμή πριν το πέρας της διάρκειας αυτής, τότε -και μέσα σε διάστημα 1 μηνός- εφ' όσον παραμένουν οι παράγοντες οι οποίοι προκάλεσαν την πτώση του ανοσοποιητικού, (όπως παρουσία κάποιας ασθένειας, φτωχή διατροφή, άγχος, έκθεση σε τοξικούς παράγοντες κλπ), η λειτουργικότητα του ανοσοποιητικού θα επανέλθει σταδιακά και πάλι στα προηγούμενα αρχικά επίπεδα. Για το λόγο αυτό είναι επιθυμητό να συμβουλευόμαστε την αποφυγή της οποιας διακοπής της λήψης του Biobran πριν το πέρας της απαι-

τούμενης -για τα βέλτιστα αποτελέσματα- διάρκειας.

Μπορεί το BioBran να λαμβάνεται μαζί με άλλες τροφές;

Το BioBran παράγεται με φυσική διεργασία. Αποτελεί φυσικό υλικό που δεν περιέχει κάποιο οξικό ή αλκαλικό συστατικό. Έτσι είναι ασφαλές για να λαμβάνεται μαζί με άλλες τροφές, ροφήματα, ποτά ή άλλα διατροφικά συμπληρώματα.

Είναι ασφαλής η χορήγηση BioBran σε παιδιά;

Ασφαλώς ναι. Το BioBran έχει ληφθεί με επιτυχία και ασφάλεια από παιδιά όλων των ηλικιών. Αποτελεί ένα ρυθμιστικό φυσικό διατροφικό συμπλήρωμα, τόσο για ήπιες καταστάσεις διατήρησης μιας ικανοποιητικής ανταπόκρισης του ανοσοποιητικού συστήματος (όπως σε περιόδους γενικής κόπωσης, άθλησης, εντατικής μελέτης, ιώσεων ή εποχικών κρυολογημάτων), όσο και για σοβαρότερες περιπτώσεις ανάγκης υποστήριξης του ανοσοποιητικού τους, (όπως λοιμώξεων [π.χ. του αναπνευστικού], χρόνιων αυτοάνοσων συνδρόμων ή και νεοπλασιών). Η μοναδική διαφορά σε σχέση με τους ενήλικες είναι στην δοσολογία, η οποία θα είναι ανάλογη του σωματικού τους βάρους.

Προφυλάξεις ή αντενδείξεις σχετικά με τη λήψη του BioBran.

Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός ή αντένδειξη, εκτός από τις περιπτώσεις χορήγησης ειδικής ανοσοκατασταλτικής θεραπείας (π.χ. σε μεταμοσχεύσεις), όπου είναι απαραίτητη η χορήγηση ανοσοκατασταλτικών φάρμακων ώστε να μειωθεί η πιθανότητα απόρριψης του μοσχεύματος από το ανοσοποιητικό σύστημα του οργανισμού.

Επίσης, όταν θέλουμε να χορηγήσουμε πολύ υψηλές ημερήσιες δόσεις (πάνω από 3000 mg/ ημέρα) και υπάρχει κάποια χρόνια φαρμακευτική αγωγή (όπως θεραπεία με αντιπηκτικά για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα όπως περισσότερο από 10 χρόνια), καλό θα είναι (όπως στα αυτοάνοσα) η δοσολογία να αυξάνεται σταδιακά (500-1000 mg ανά εβδομάδα).

Έγκυες γυναίκες έχουν λάβει το BioBran χωρίς προβλήματα. Εντούτοις, η εταιρία θεωρεί ότι, όπως με κάθε άλλο προϊόν ή τρόφιμο, άσχετα με το πόσο ασφαλές είναι και μέχρις ότου ειδικές εξετάσεις και μελέτες να γίνουν για τις έγκυες γυναίκες, δεν θα συνιστούσε την χορήγηση του BioBran σε αυτή την πληθυσμιακή ομάδα.

Μπορεί να λαμβάνεται σε μεταμόσχευση βλαστοκυττάρων;

Όταν κάποιος υποβάλλεται σε μεταμόσχευση βλαστοκυττάρων, βρίσκεται σε ανοσοκαταστολή ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος απόρριψης των κυττάρων αυτών από τον οργανισμό. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, θα πρέπει να αποφευχθεί οτιδήποτε θα μπορούσε να αυξήσει το ανοσοποιητικό του. Αφού έχει ολοκληρωθεί η μεταμόσχευση, τα φάρμακα ανοσοκαταστολής έχουν σταματήσει να χορηγούνται και εφ' όσον το κρίνει ο γιατρός, τότε το BioBran θα μπορούσε να ληφθεί για να επαναφέρει το ανοσοποιητικό στα φυσιολογικά επίπεδα.

Συσκευασίες και μορφές Biobran

Biobran 1000:

Ευδιάλυτη σκόνη των 1000mgr σε 30 φακέλους (ή οικονομική συσκευασία με 90 φακέλους). Η κορυφαία μορφή της σειράς Biobran, κατάλληλο για περιπτώσεις όπου το σώμα έχει ανάγκη να ανακάμψει από σοβαρότερες περιπτώσεις όπως χημειοθεραπεία, ακτινοθεραπεία, λοιμώξεις κλπ.

Biobran 250:

Σε 50 δισκία των 250 mgr (& μασώμενα), (υπάρχει και οικονομική συσκευασία με 150 δισκία). Κατάλληλο για μεσαίες περιπτώσεις όπως μετεγχειρητική κατάσταση, περίοδο ιώσεων, αυτοάνοσα κλπ.

Ισοδύναμα: 1 φάκελος Biobran1000 \cong 4 δισκία Biobran250

Πίνακας συστατικών των 2 μορφών του Biobran	
BioBran 1000 / 30 φάκελοι	
ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ANA φάκελο:	
Σύμπλεγμα Αραβινοξυλάνης Πίτουρου ρυζιού	1000 mgr
ΑΛΛΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	
Μικροκρυσταλλική κυτταρίνη	500 mgr
Άμυλο Αραβοσίτου	260 mgr
Δεξτρίνη	200 mgr
Φωσφορικό Τριασβέστιο	40 mgr
☆	
BioBran 250 / 50 ταμπλέτες	
ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ANA ταμπλέτα:	
Σύμπλεγμα Αραβινοξυλάνης Πίτουρου ρυζιού	250 mgr
ΑΛΛΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	
Μικροκρυσταλλική κυτταρίνη	81 mgr
Άμυλο Αραβοσίτου	42,5 mgr
Σκόνη Κακάο	22,5 mgr
Εστέρες και λιπαρά οξέα Γλυκερόλης	22,5 mgr
Δεξτρίνη	13,5 mgr
Φωσφορικό Τριασβέστιο	9 mgr
Διοξειδίο του πυριτίου	9 mgr

Ο κάθε φάκελος περιέχει 1000mgr ενώ το κάθε δισκίο περιέχει 250mgr ενεργού Biobran. Οι φάκελοι των 1000mgr Biobran έχουν καθαρό βάρος 2000mgr. Το υπόλοιπο βάρος του κάθε ενός προέρχεται από τα πρόσθετα (έκδοχα) συστατικά του «φορέα» ο οποίος προστίθεται ώστε να είναι σταθερό, μορφοποιημένο (δισκία), εύκολο στη ροή (σκόνη) ευδιάλυτο και μη υγροσκοπικό. Δεν υπάρχει διαφορά στην αποτελεσματικότητα σκόνης ή δισκίων. Η παραγωγός εταιρία του Bio-

bran MGN-3 διαβεβαιώνει ότι, όσον αφορά την αποτελεσματικότητα μεταξύ των δύο μορφών του Biobran, δεν υπάρχει διαφορά. Έτσι λαμβάνοντας τέσσερα (4) δισκία του Biobran 250, είναι ακριβώς το ίδιο με το να λαμβάνετε ένα (1) φακελάκι Biobran 1000. Και στις δύο περιπτώσεις περιέχονται 1000mgr Biobran.

Τα δισκία είναι περισσότερο εύληπτα σε όσους λαμβάνουν μικρότερες ημερήσιες δόσεις ή σε όσους δεν αρέσκονται σε υδατικά διαλύματα κάποιας σκόνης. Εντούτοις, καθ' όσον η σκόνη είναι γρηγορότερα απορροφούμενη από το σώμα, η βέλτιστη απορρόφηση επιτυγχάνεται όταν τα φακελάκια λαμβάνονται είκοσι λεπτά μετά το φαγητό ενώ τα δισκία μαζί με το φαγητό.



Περιπτώσεις στις οποίες μπορούμε να χορηγήσουμε Biobran

1. Biobran, ως φυσικό ρυθμιστικό του ανοσοποιητικού.

Το Biobran, ως απλό διατροφικό συμπλήρωμα προερχόμενο από φυτικά συστατικά πίτουρου ρυζιού και εκχυλίσματος μανιταριού shiitake, μπορεί να ενταχθεί στη διατροφή όλων ως πρόληψη, ώστε με φυσικό τρόπο και χωρίς παρενέργειες να βοηθήσει τον οργανισμό να ρυθμίσει το ανοσοποιητικό του σύστημα. Η σημαντική αντιφλεγμονώδη δράση του Biobran καθώς και η ρύθμιση της φυσικής άμυνας του οργανισμού, βοηθά επίσης το σώμα όσων αθλούνται, να δέχονται σημαντική βοήθεια στις «κρυφές» φλεγμονές και τον κίνδυνο λοιμώξεων.

2. Biobran, κρυολόγημα και λοιπές ιώσεις.

Η άμεση ενεργοποίηση των nk-κυττάρων καθώς και των T και B από το Biobran, βοηθά τον οργανισμό να ανακτήσει πολύ πιο γρήγορα τον έλεγχο της φυσικής του άμυνας σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης όπως είναι οι ξαφνικές ιώσεις ή τα κρυολογήματα, προσφέροντας έτσι γρήγορη ανάρρωση και λιγότερες υποτροπές.

3. Biobran, αυτοάνοσα σύνδρομα.

Η ρυθμιστική ικανότητα του Biobran προς το ανοσοποιητικό μας σύστημα, καθώς και η παράλληλη αντιφλεγμονώδης του δράση, προσφέρει σημαντική βοήθεια τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά, κατά των αυτοάνοσων νόσων.

4. Biobran σε παιδιά.

Με δύο διαφορετικές μορφές το Biobran, σε 250mgr και 1000mgr, βοηθά τόσο τα ενήλικα όσο και τα ανήλικα άτομα να αναπλάσουν, ρυθμίσουν και ενισχύσουν το ανοσοποιητικό τους σύστημα. Έτσι στα παιδιά όλων των ηλικιών, προσφέρει σημαντική βοήθεια ως φυσικό ρυθμιστικό της ανοσίας τους, σε χρόνιες παθήσεις του αναπνευστικού, μικροβιακές λοιμώξεις, ιώσεις, κρυολογήματα, μετεγχειρητικές καταστάσεις, αυτοάνοσα νοσήματα και παράλληλα με χορήγηση χημειοθεραπείας.

5. Biobran, χρόνιες λοιμώξεις και HPV.

Τόσο η άμεση ενεργοποίηση των nk-κυττάρων και των λοιπών λευκοκυττάρων T και B από το Biobran, όσο και η αντιφλεγμονώδης του δράση, βοηθά το σώμα παράλληλα με τις κατάλληλες συμβατικές θεραπείες, να ενισχύσει το ανοσοποιητικό του σύστημα σε σημαντικές καταστάσεις

χρόνιων λοιμώξεων όπως σε Ηπατίτιδες, HIV, HPV κλπ.

6. Biobran, νεοπλασίες (καρκίνος) και χημειοθεραπείες.

Τέλος, σημαντικό πλεονέκτημα του Biobran αποτελεί η ιδιότητά του, να βοηθά τον οργανισμό, να ενισχύει το ανοσοποιητικό του σύστημα ώστε να ανταποκρίνεται δυναμικά κι αποτελεσματικά κατά της νόσου, βελτιώνοντας παράλληλα την ευεξία και την ποιότητα ζωής των ασθενών, σε κρίσιμες καταστάσεις υγείας όπως είναι οι ακτινοθεραπείες ή οι χημειοθεραπείες για την αντιμετώπιση νεοπλασιών (καρκίνου).



Πρωτόκολλα δοσολογίας

Η δοσολογία στη χορήγηση του Biobran MGN-3, είναι πάντα ανάλογη του σωματικού βάρους του ατόμου (ενηλίκου ή παιδιού), καθώς και της κρισιμότητας της κατάστασης της υγείας του. Όμως το Biobran δεν είναι τοξικό για να ανησυχούμε για υπερδοσολογία. Έτσι, οι ποσότητες οι οποίες αναφέρονται εδώ για την κάθε περίπτωση, είναι οι ελάχιστες οι οποίες μπορεί να χορηγηθούν. Για λόγους ευκολίας ταξινόμησης και κατανόησης των τρόπων και των λόγων χορήγησης του προϊόντος, έχουμε χωρίσει τις δοσολογίες χορήγησης αυτές, σε έξι (6) κύριες κατηγορίες, όπου το Biobran δείχνει να έχει λόγους να χρησιμοποιηθεί ως συμπλήρωμα των συμβατικών θεραπειών και βοήθειας του σώματος να αναπλάσει και να ρυθμίσει το ανοσοποιητικό σύστημα.

Βάσει των κατηγοριών αυτών, ακολουθούνται έξι (6) ανάλογα πρωτόκολλα. Αυτά είναι:

- A. Καταστάσεις πρόληψης, συντήρησης.
- B. Καταστάσεις ιώσεων ή επειγόντων περιστατικών.
- Γ. Καταστάσεις χρόνιων λοιμώξεων.
- Δ. Καταστάσεις αυτοάνοσων νοσημάτων / συνδρόμων.
- E. Καταστάσεις νεοπλασιών (καρκίνων) σταδίων (stage I, II & III).
- ΣΤ. Καταστάσεις μεταστατικών καρκίνων ή σταδίου 4 (stage IV).

Σε όλες τις κατηγορίες και στα πρωτόκολλα, έχει ληφθεί ως μέτρο σωματικού βάρους, ένα μέσο φυσιολογικό σωματικό βάρος όπου για τους ενήλικες ορίζονται τα 70-80 κιλά, ενώ για τους ανήλικους- παιδιά ορίζονται τα 15-25 κιλά σωματικού βάρους.



A. Δοσολογίες σε Καταστάσεις Πρόληψης και Συντήρησης

Η κατάσταση πρόληψης ή συντήρησης, αφορά όλους όσους βρίσκονται σε μια καλή κατάσταση υγείας ή όλους όσους έχουν ολοκληρώσει το βασικό κύκλο της όποιας θεραπείας τους και βρίσκονται σε στάδιο ανάρρωσης (όπως σε μετεγχειρητικό στάδιο).

Άτομα δηλαδή τα οποία έχουν σκοπό, -βελτιώνοντας τη διατροφή τους εντάσσοντας σε αυτή διατροφικά προϊόντα όπως το Biobran-, να βοηθήσουν τον οργανισμό τους να διατηρήσει την καλή κατάσταση υγείας στην οποία και έχουν επανέλθει ή επιθυμούν να επανέλθουν.

Χορηγούμενη ελάχιστη ποσότητα:

A1. Ενήλικες:

(Μέσο σωματικό βάρος 70-80 κιλά): 500mgr / ημέρα. Δηλαδή 2 δισκία Biobran250 την ημέρα (αναλογικά ½ φακελάκι Biobran1000 την ημέρα, ή 1 φακελάκι κάθε δεύτερη μέρα).

A2. Παιδιά:

(Μέσο σωματικό βάρος 15-25 κιλά): 250mgr / ημέρα. Δηλαδή 1 δισκίο Biobran250, την ημέρα.

Χρόνος χορήγησης:

Τόσο για ενήλικες όσο και για τα παιδιά, απαιτείται ένας ελάχιστος αρχικός χρόνος 60 ημερών, μέσα στον οποίο το σώμα θα κατορθώσει να ενεργοποιήσει τη φυσική του άμυνα και να τη διατηρήσει στα φυσικά της επίπεδα. Σε περίπτωση προγραμματισμένης χειρουργικής επέμβασης, καλό θα είναι η χορήγηση του Biobran να ξεκινήσει περίπου 7 ημέρες πριν από αυτήν.

Πέραν αυτού του αρχικού χρόνου χορήγησης δεν υπάρχει περιορισμός. Μπορεί να γίνεται επανάληψη ανά περίπτωση ή να χορηγείται για μικρό ή για πάρα πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα καθημερινά, με διακοπή ή και χωρίς διακοπή.



B. Δοσολογίες σε Καταστάσεις Ιώσεων και Κρουολογημάτων

Η κατάσταση αυτή αφορά όλους όσους αντιμετωπίζουν μian μικρής διάρκειας αιφνίδια προσβολή της υγείας τους, π.χ. λόγω κρουολογήματος ή λοίμωξης (μικροβιακής ή ιογενούς), όπου για μια χρονική περίοδο ολίγων ημερών, αναπτύσσουν έντονα συμπτώματα όπως υψηλός πυρετός κλπ. Στην περίπτωση αυτή, σκοπός της χορήγησης του Biobran είναι να βοηθήσουμε τον οργανισμό, να πετύχει το βέλτιστο αποτέλεσμα στον ελάχιστο χρόνο. Για το λόγο αυτό, οι ελάχιστες δόσεις είναι υψηλές.

Χορηγούμενη ελάχιστη ποσότητα:

B1. Ενήλικες:

(Μέσο σωματικό βάρος 70-80 κιλά): 6000mgr / ημέρα. Δηλαδή 4 δισκία Biobran250 (ή εναλλακτικά 1 φακελάκι Biobran1000) κάθε τέσσερις (4) ώρες.

B2. Παιδιά:

(Μέσο σωματικό βάρος 15-25 κιλά): ~3000mgr / ημέρα. Δηλαδή 1-2 δισκία Biobran250, έως κάθε τέσσερις (4) ώρες.

Χρόνος χορήγησης:

Τόσο για ενήλικες όσο και για τα παιδιά, ο χρόνος ο οποίος απαιτείται είναι ο ανάλογος με αυτόν που εμφανίζονται τα συμπτώματα, τα οποία συνήθως είναι διάρκειας 1-3 ημερών. Πέραν αυτού του αρχικού χρόνου χορήγησης δεν υπάρχει περιορισμός. Η χορήγηση μπορεί να διακοπεί ή να συνεχιστεί με χορήγηση συντήρησης ανά περίπτωση για μικρό ή μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Περιορισμοί για αυτή την περίπτωση:

Αν τα άτομα στα οποία πρόκειται να χορηγηθεί το Biobran ανήκουν στην παραπάνω κατηγορία, και συγχρόνως με αυτή την ξαφνική και επείγουσα κατάσταση της υγείας τους προϋπάρχει παράλληλα και κάποιο αυτοάνοσο σύνδρομο, τότε και μέσα στον χρόνο αυτό κατά τον οποίο θα χορηγηθεί η υψηλή αυτή δόση, ενδέχεται να εμφανιστούν και συμπτώματα του αυτοάνοσου. Για το λόγο αυτό, καλό θα είναι σε μια τέτοια περίπτωση η χορήγηση του Biobran να περιοριστεί έως στη μισή από την ανωτέρω ημερήσια ποσότητα (δείτε και παρακάτω).

**Γ. Δοσολογίες σε Καταστάσεις Χρόνιων Λοιμώξεων (HPV κλπ)**

Στην κατάσταση αυτή αναφέρονται όλοι όσοι βρίσκονται σε χρόνιες καταστάσεις λοιμώξεων ιογενούς ή μη μορφής (όπως χρόνιες λοιμώξεις του αναπνευστικού, Ηπατίτιδες, HPV, HIV, κλπ). Στην περίπτωση αυτή, σκοπός της χορήγησης του Biobran, είναι -επίσης παράλληλα με την όποια συμβατική αγωγή-, να βοηθήσουμε τον οργανισμό να επαναφέρει και να διατηρήσει το εξασθενημένο ή απορρυθμισμένο ανοσοποιητικό σύστημα στα φυσιολογικά του επίπεδα.

Χορηγούμενη ελάχιστη ποσότητα:**Γ1. Ενήλικες:**

(Μέσο σωματικό βάρος 70-80 κιλά): 500-1000mg / ημέρα. Δηλαδή 2-4 δισκία Biobran250 (ή εναλλακτικά ½ -1 φακελάκι Biobran1000).

Γ2. Παιδιά:

(Μέσο σωματικό βάρος 15-25 κιλά): 250 -500mg / ημέρα. Δηλαδή 1-2 δισκία Biobran250.

Χρόνος χορήγησης:

Τόσο για ενήλικες όσο και για τα παιδιά, ο ελάχιστος χρόνος ο οποίος απαιτείται για αυτές τις περιπτώσεις είναι συνήθως 3-6 μήνες. Πέραν αυτού του απαραίτητου αρχικού χρονικού διαστήματος, είναι επιθυμητό να συνεχίσουμε μια χορήγηση συντήρησης -με ή χωρίς διακοπή-, για ένα σχετικά μεγάλο χρονικό διάστημα, μεγαλύτερο του ενός (1) έτους.

**Δ. Δοσολογίες σε Καταστάσεις Αυτοάνοσων Συνδρόμων**

Η κατάσταση αυτή αφορά όσους νοσούν από κάποιο αυτοάνοσο σύνδρομο, αλλά τα συμπτώματά του βρίσκονται ακόμη σε ύφεση, ή οι δόσεις των πιθανώς χορηγούμενων ανοσοκατασταλτικών είναι πλέον χαμηλές. Στην περίπτωση αυτή (και παράλληλα με την ενδεδειγμένη συμβατική θεραπεία), λόγω της ρυθμιστικής ικανότητας και αντιφλεγμονώδους δράσης του Biobran, η χορήγηση του κρίνεται ως επιβοηθητική, ώστε να βοηθήσει το σώμα, σε ένα σχετικά μεγάλο χρονικό διάστημα, να κατορθώσει να ρυθμίσει και να επαναφέρει το απορρυθμισμένο ανοσοποιητικό σύστημα, διατηρώντας το στα φυσιολογικά του επίπεδα.

Χορηγούμενη ελάχιστη ποσότητα:

Δ1. Ενήλικες:

(Μέσο σωματικό βάρος 70-80 κιλά): 500-1000mg / ημέρα. Οι ελάχιστες δόσεις είναι σχετικά χαμηλές. Δηλαδή 2-4 δισκία Biobran250 (ή εναλλακτικά ½ -1 φακελάκι Biobran1000).

Δ2. Παιδιά:

(Μέσο σωματικό βάρος 15-25 κιλά): 250-500mg / ημέρα. Δηλαδή 1-2 δισκία Biobran250.

Χρόνος χορήγησης:

Δεν υπάρχει χρονικός περιορισμός. Τόσο για ενήλικες όσο και για τα παιδιά, ο χρόνος ο οποίος απαιτείται είναι σχετικά μεγάλος και ανάλογος με αυτόν που εμφανίζονται τα συμπτώματα, και γι' αυτό μη εύκολα προσδιορίσιμος.

Περιορισμοί για αυτή την περίπτωση:

Αν λόγω άλλης, παράλληλης αιτίας υπάρχει σχετική ανάγκη για υψηλές δόσεις (εξ αρχής, πάνω από 3000mg /ημέρα), καλό είναι να το αποφύγουμε ή να αυξήσουμε σταδιακά (500-1000mg τη βδομάδα). Σε αντίθετη περίπτωση, είναι πιθανό τα συμπτώματα του αυτοάνοσου να επιδεινωθούν αρχικά για μια περίοδο 30 περίπου ημερών, πριν αρχίσουν να υφίστανται.

Ο λόγος είναι ότι οι ασθενείς με αυτοάνοσα έχουν χαμηλή δράση nk κυττάρων και επαγωγικά διακύμανση μακροφάγων. Σε αυτές τις συνθήκες το Biobran ενισχύει το ανοσοποιητικό μέχρι να επέλθει ισορροπία στα φυσιολογικά επίπεδα των nk-κυττάρων και μακροφάγων (κατάσταση ισορροπίας), και μετά την κρατά στο επίπεδο εκείνο σταθερή.

Η δραστηριοποίηση αυτή των λευκοκυττάρων πριν επέλθει η ισορροπία, ενισχύει τα συμπτώματα της ασθένειας για περίπου 30 ημέρες αφ' ότου αρχίσει η λήψη του Biobran.



E. Δοσολογίες σε Καταστάσεις Νεοπλασιών, σταδίων I, II & III

Η κατάσταση αυτή αφορά όλους όσους νοσούν από οποιαδήποτε μορφή / εντόπιση νεοπλασίας (καρκίνου) αρχικών σταδίων (stage I, II & III) και υποβάλλονται σε οποιοδήποτε σχήμα χημειοθεραπείας, ακτινοθεραπείας ή άλλης σχετικής συμβατικής ή μη θεραπείας.

Στους ασθενείς που πάσχουν από καρκίνο, η χημειοθεραπεία (όπως επίσης και η ακτινοθεραπεία), έχει σχεδιαστεί για να καταστρέφει ή να προκαλεί το θάνατο των καρκινικών κυττάρων. Η χημειοθεραπεία όμως, δεν επιδρά εξειδικευμένα μόνο στα κύτταρα του καρκίνου, αλλά «βλάπτει» τόσο τα καρκινικά όσο και τα φυσιολογικά κύτταρα του ασθενούς που υποβάλλεται σε αυτή.

Έτσι, στην πράξη, η χημειοθεραπεία, για όσο καιρό εφαρμόζεται, παράλληλα ελαττώνει τη γενική ανοσία του οργανισμού. Ο ασθενής τότε, μένοντας σχετικά ακάλυπτος ως προς την αποτελεσματική άμυνα του οργανισμού του απέναντι σε μολυσματικούς εισβολείς, είναι περισσότερο ευαίσθητος σε μολύνσεις (ιογενείς ή /και μικροβιακές), εμφανίζει έντονη κόπωση και παρουσιάζει αυτό που ονομάζουμε "χαμηλή ποιότητα ζωής".

Για τον λόγο αυτό τότε, ο ασθενής καλείται να βοηθηθεί ώστε να αναπλάσει το ανοσοποιητικό του

σύστημα, με διάφορες υποστηρικτικές μεθόδους, κύρια των οποίων είναι η ειδική λειτουργική διατροφική αγωγή. Ασθενείς δηλαδή που πάσχουν από καρκίνο και βρίσκονται σε συμβατική χημειοθεραπεία ή ακτινοθεραπεία, εντάσσοντας στο διαιτολόγιό τους ειδικά διατροφικά συστατικά όπως το Biobran, βελτιώνουν την ανοσία τους, γίνονται ανθεκτικότεροι σε πιθανές μολύνσεις, νοιώθουν ευεξία και γενικά βελτιώνουν την "ποιότητα ζωής" τους.

Χορηγούμενη ελάχιστη ποσότητα:

E1. Ενήλικες:

(Μέσο σωματικό βάρος 70-80 κιλά): 3000mg / ημέρα. Τρία (3) φακελάκια Biobran1000 (ή ανάλογα 12 δισκία Biobran250). Δηλαδή αναλυτικά, 1 φακελάκι Biobran1000 (ή εναλλακτικά τέσσερις (4) ταμπλέτες Biobran250), τρεις (3) φορές την ημέρα.

E2. Παιδιά:

(Μέσο σωματικό βάρος 15-25 κιλά): ~1000mg / ημέρα. Τέσσερα (4) δισκία Biobran250 (ή ανάλογα ένα (1) φακελάκι Biobran1000) την ημέρα.

Χρόνος χορήγησης:

Τόσο για ενήλικες όσο και για τα παιδιά, ο χρόνος ο οποίος απαιτείται ξεκινά λίγες βδομάδες πριν την έναρξη της θεραπείας, συνεχίζεται καθ όλη την διάρκειά της και ολοκληρώνεται 4-6 μήνες μετά από αυτή. Πέραν αυτού, δεν υπάρχει περιορισμός. Η χορήγηση μπορεί να διακοπεί ή να συνεχιστεί με χορήγηση συντήρησης ανά περίπτωση για μικρό ή πολύ μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Περιορισμοί για αυτή την περίπτωση:

Δεν υπάρχει κάποιος περιορισμός, πέραν των περιπτώσεων οι οποίες έχουν ήδη αναφερθεί (όπως μεταμοσχεύσεις κλπ).



ΣΤ. Δοσολογίες σε Καταστάσεις Μεταστατικών Καρκίνων ή σταδίου 4

Η κατάσταση αυτή αφορά όλους όσους πάσχουν από οποιαδήποτε μορφή μεταστατικής νεοπλασίας (καρκίνου) ή σταδίου 4 (stage IV) και υποβάλλονται σε οποιοδήποτε σχήμα χημειοθεραπείας, ακτινοθεραπείας ή άλλης σχετικής συμβατικής ή μη θεραπείας.

Όπως στην περίπτωση του προηγούμενου πρωτοκόλλου, ο ασθενής καλείται να βοηθήσει τον οργανισμό του να αναπλάσει / ενισχύσει το ανοσοποιητικό του σύστημα, όμως τώρα –λόγω της σοβαρότητας της κατάστασης της υγείας του (stage IV), ο χρόνος είναι πιθανώς περιορισμένος.

Το πρωτόκολλο αυτό λοιπόν, προσπαθεί να κινητοποιήσει μια φυσική ενδοκυτταρική άμυνα εναντίον του καρκίνου, από τον ίδιο τον οργανισμό. Έχει σκοπό δηλαδή, να πιέσει το ίδιο το σώμα να ανακτήσει τις αμυντικές εκείνες δυνάμεις του, οι οποίες θα κατορθώσουν μαζί με την χορηγούμενη συμβατική (ή άλλη) θεραπεία να ανατρέψουν / ελαχιστοποιήσουν την επίθεση των καρκινικών κυττάρων και να σταθεροποιήσουν την υγεία του.

Έτσι, τις 5 πρώτες ημέρες της βδομάδας, η ημερήσια χορηγούμενη ποσότητα του Biobran αυξάνεται (ώστε να ενεργοποιηθεί όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ποσότητα nk-κυττάρων στον μικρότερο δυνατό χρόνο) και κατόπιν τις υπόλοιπες 2 ημέρες είναι μηδενική, πιέζοντας με τον τρόπο αυτό τον ίδιο τον οργανισμό να διατηρήσει από μόνος του τους μηχανισμούς ενεργοποίησής, χωρίς εξωτερική βοήθεια.

Χορηγούμενη ελάχιστη ποσότητα:

ΣΤ1. Ενήλικες:

(Μέσο σωματικό βάρος 70-80 κιλά): 5000mgr / ημέρα. Πέντε (5) φακελάκια Biobran1000 πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα. Δηλαδή αναλυτικά, 2 φακελάκια Biobran1000 το πρωί, 2 φακελάκια Biobran1000 το μεσημέρι και 1 φακελάκι Biobran1000 το απόγευμα. Ενώ 2 ημέρες την εβδομάδα, αφήνουμε χωρίς να χορηγήσουμε οποιαδήποτε ποσότητα Biobran στον ασθενή (συνήθως για ευκολία υπενθύμισης το Σαββατοκύριακο).

ΣΤ2. Παιδιά:

(Μέσο σωματικό βάρος 15-25 κιλά): ~2000mgr / ημέρα. Οκτώ (8) δισκία Biobran250 (ή ανάλογα δύο (2) φακελάκια Biobran1000). Δηλαδή αναλυτικά, 1 φακελάκι Biobran1000 το πρωί και 1 φακελάκι Biobran1000 το μεσημέρι. Όπως παραπάνω, αφήνουμε 2 ημέρες την εβδομάδα, χωρίς να χορηγήσουμε οποιαδήποτε ποσότητα Biobran στον ασθενή (συνήθως για ευκολία υπενθύμισης το Σαββατοκύριακο).

Χρόνος χορήγησης:

Τόσο για τους ενήλικες όσο και για τα παιδιά που βρίσκονται στο στάδιο αυτό, ο διαθέσιμος χρόνος είναι μη προσδιορισίμος. Έτσι, ξεκινούμε αμέσως μόλις πάρουμε την ανάλογη απόφαση και συνεχίζουμε να χορηγούμε με τον ίδιο τρόπο επί 2-3μήνες. Πέραν του χρόνου χορήγησης αυτού δεν υπάρχει περιορισμός. Εφ' όσον η έκβαση είναι θετική, η χορήγηση μπορεί να συνεχιστεί με χορήγηση όμοια με του προηγούμενου πρωτοκόλλου των “αρχικών σταδίων (stage I, II & III)” και να ολοκληρωθεί με χορήγηση συντήρησης ανά περίπτωση για μικρό ή πολύ μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Περιορισμοί για αυτή την περίπτωση:

εν υπάρχει κάποιος περιορισμός, πέραν των περιπτώσεων οι οποίες έχουν ήδη αναφερθεί (όπως μεταμοσχεύσεις κλπ). Επίσης στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να προσέξουμε και την πιθανότητα παρουσίας ενός παράλληλου αυτοάνοσου, όπου τότε οι ποσότητες θα πρέπει να χορηγηθούν με σταδιακή αύξηση και όχι απότομα από την αρχή.



Άλλα πλεονεκτήματα του Biobran:

1. Είναι αποτελεσματικό για το ανοσοποιητικό σύστημα: Το Biobran MGN-3 έχει την ικανότητα να αυξάνει την δράση και τον αριθμό των κυττάρων nk κατά 300% μόλις σε δύο βδομάδες, ενώ την δράση των κυττάρων T και B κατά 200% και 150% αντίστοιχα. Μελέτες έχουν επίσης δείξει

πως μπορεί να βοηθήσει στην παραγωγή φυσικών αντισωμάτων, καθώς επίσης και άλλων παραμέτρων του ανοσοποιητικού συστήματος.

2. Έχει παράλληλα θετικά οφέλη: Μελέτες δείχνουν ότι το Biobran MGN-3 επίσης έχει αντιφλεγμονώδη και αντιοξειδωτική δράση, καθώς επίσης την ικανότητα να βελτιώνει την ισορροπία γλυκόζης, ανεπτυγμένη λειτουργικότητα στο πάγκρεας και στο ήπαρ, ελάττωση των παρενεργειών της χημειοθεραπείας και βελτίωση της γενικής ποιότητας της ζωής.

3. Είναι εύκολα απορροφούμενο: Το Biobran MGN-3 λαμβάνεται από το στόμα και αφομοιώνεται από τον οργανισμό μέσα από φυσικές διαδικασίες απορρόφησης στο λεπτό έντερο.

4. Δεν είναι τοξικό: Το Biobran MGN-3 έχει δείξει κλινικά ότι είναι εντελώς μη τοξικό, ακόμη και σε εξαιρετικά υψηλές δόσεις. Ακόμη είναι ασφαλές για παιδιά και νήπια (εδώ οι χορηγούμενες δόσεις είναι ανάλογες του σωματικού βάρους).

5. Υποστηρίζεται με επιστημονική έρευνα: Το Biobran MGN-3 έχει εστιάσει (και συνεχίζει) στις επιστημονικές και κλινικές μελέτες που γίνονται σε Ιαπωνία, ΗΠΑ, και Ευρώπη. Οι περισσότερες από τις μελέτες αυτές είναι δημοσιευμένες στον έγκριτο επιστημονικό τύπο.

6. Δρα άμεσα: Τα αποτελέσματα του Biobran στο ανοσοποιητικό σύστημα φαίνονται μόλις στις δυο πρώτες βδομάδες και αρκούν μόλις μερικές βδομάδες ακόμη για να φτάσει στο 90% του μεγίστου αποτελέσματός του.

7. Είναι Φυσικό και "Μη Γενετικά Τροποποιημένο": Το Biobran είναι φυσικό τρόφιμο φτιαγμένο από πίτουρο ρυζιού και ένζυμα από το μανιτάρι Shiitake. Δεν είναι φάρμακο, ούτε συνθετικά χημική ή γενετικά τροποποιημένη ουσία.

8. Δεν είναι αμφιλεγόμενο: Δεν υπάρχει καμιά αμφιβολία ή υπόνοια για μη αποτελεσματικότητα ή παρενέργεια από οποιοδήποτε άλλο συμπλήρωμα ή ανοσοϋποκινητή. Αυτό σημαίνει πως το Biobran μπορεί να είναι αποτελεσματικό για μεγάλο χρονικό διάστημα.

9. Δεν έχει περιορισμούς: Για το Biobran δεν υπάρχει κανένας περιορισμός ή αντένδειξη, εκτός φυσικά όταν λαμβάνεται σε αντίθεση με ειδικά ανοσοκατασταλτικά (πχ. σε περιπτώσεις μεταμοσχεύσεων). Εκατοντάδες χιλιάδες άνθρωποι το έχουν λάβει όλα αυτά τα χρόνια, χωρίς ποτέ κανένα πρόβλημα (ως διαλυτή ίνα δεν προκαλεί ούτε πρόβλημα δυσκοιλιότητας).

10. Είναι εύκολο στην λήψη: Ευχάριστο στη γεύση από το στόμα λαμβανόμενο διατροφικό προϊόν, είναι διαθέσιμο σε δισκία εύκολα στην κατάποση /μάσηση και σε εύκολα διαλυτή σκόνη. Το Biobran είναι εύκολο στη λήψη. Τόσο πολύ που μπορεί ακόμη να χορηγηθεί η σκόνη από το συσκευασμένο φακελάκι κατευθείαν στο στόμα.

11. Έχει υψηλή ποιότητα παραγωγής: Το Biobran παράγεται κάτω από τις αυστηρές προδιαγραφές της φαρμακευτικής Daiwa Pharmaceuticals (η οποία επίσης το ανέπτυξε) στην Ιαπωνία. Είναι προσαρμοσμένο τόσο στις αυστηρές απαιτήσεις του Ιαπωνικού Υπουργείου Υγείας όσο και σε όλες τις Ευρωπαϊκές και Αμερικανικές προδιαγραφές τροφίμων.

12. Έχει αποδεδειγμένα & καταγραμμένα στοιχεία: Καθώς το Biobran MGN-3 αναπτύχθηκε πριν το 1990, έχει χορηγηθεί σε εκατοντάδες χιλιάδες άτομα που θέλησαν να βελτιώσουν το ανοσοποιητικό τους σύστημα δίνοντας ικανοποιητικά αποτελέσματα.

Σχετική Βιβλιογραφία

1. Ahmed F. Elsaid, Magda Shaheen and Mamdooh Ghoneum – Department of Community Medicine and Public Health, Faculty of Medicine, Zagazig University, Zagazig, Al Sharqia 44519, Egypt; Departments of Internal Medicine and Surgery, Charles R. “BioBran/MGN-3, an arabinoxylan rice bran, enhances NK cell activity in geriatric subjects: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial” Drew University of Medicine and Science, Los Angeles, CA 90059, USA Received June 11, 2016; Accepted November 28, 2017 - DOI: 10.3892/etm.2018.5713 – EXPERIMENTAL & THERAPEUTIC MEDICINE 15: 2313-2320, [2018].
2. Tibor Haito “Urgent Necessity for Standardized and Evidence Based Plant Immunomodulators (Such As Rice Bran Arabinoxylan Concentrate/MGN-3) for the Tumor Research” International Journal of Complementary & Alternative Medicine Volume 9 Issue 3 – [2017] Institute of Pharmaceutical Chemistry, Medical University Pecs, Hungary
3. Soo Liang Ooi, MMath, BHSc (Comp Med), Debbie McMullen, BHSc (Comp Med), Terry Golombick, PhD, Dipl Nut, and Sok Cheon Pak, PhD “Evidence -Based Review of BioBran/MGN-3 Arabinoxylan Compound as a Complementary Therapy for Conventional Cancer Treatment.” Integrative Cancer Therapies 1-14, [2017] DOI: 10.1177/ 1534735 417735379. - SAGE – journals. sagepub.com/home/ict
4. Pérez-Martínez A, Valentín J, Fernández L, Hernández-Jiménez E, López-Collazo E, Zerbés P, Schwörer E, Nuñez F, Martín IG, Sallis H, Díaz MÁ, Handgretinger R, Pfeiffer MM. “Arabinoxylan rice bran (MGN-3/BioBran) enhances natural killer cell-mediated cytotoxicity against neuroblastoma in vitro and in vivo”. Cytotherapy. 2014 Dec 22. pii: S1465-3249(14) 00849-4. doi: 10.1016/j.jcyt.2014.11.001.
5. Karriem H. Ali, Angelica B. Melillo, Susanna M. Leonard, Deshratn Asthana, Judi M. Woolger, Aaron H. Wolfson, H. Reginald McDaniel, and John E. Lewis “An open-label, randomized clinical trial to assess the immunomodulatory activity of a novel oligosaccharide compound in healthy adults”. Functional Foods in Health and Disease 2012, 2(7):265-279 Page 265 of 279.
6. Markus, A. Miller, M. Smith, I. Orengo – “Metastatic Hemangiopericytoma of the Skin Treated with Wide Local Excision and MGN-3” (Dermatologic Surgery -32-145-147; 2006)
7. Yasushi Okamura – “The Clinical Significance of BioBran in the Immunotherapy of Cancer” (Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/3) [2004]
8. Hiroshi Tsunekawa – “Effects of Long-term Administration of Immunomodulatory Food on Cancer Patients Conventional Treatments” (Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/3) [2004]
9. Takahara, K. Sano – “The Life Prolongation and QOL Improvement Effect of Rice Bran Arabinoxylan Derivative (MGN-3, BioBran) for Progressive Cancer” (Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/3) [2004]

10. *Kazutoshi Kaketani - "A Case Where an Immunomodulatory Food was Effective in Conservative Therapy for Progressive Terminal Pancreatic Cancer". (Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/3) [2004]*
11. *Kenichi Ichihashi - "Experience with Administration of BioBran in Patients with Chronic Rheumatism" (Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/4) [2004]*
12. *Maeda H, Ichihashi K, Fujii T, Omura K, Zhu X, Anazawa M, Tazawa K - "Oral administration of hydrolyzed rice bran prevents the common cold syndrome in the elderly based on its immunomodulatory action". (Biofactors. 2004;21(1-4):185-7).[Biobran /MGN-3: Basic and clinical application to integrative medicine].*



Δημοσιεύσεις - Περιλήψεις εργασιών βιβλιογραφίας

National Center for Biotechnology Information (NCBI)

Cancer Detection and Prevention 2000; 24(4):314-324

Παραγωγή του παράγοντα νεοπλασιακής νέκρωσης- άλφα (TNF-α) και Ιντερφερόνης-γ (IFN-γ) από ανθρώπινα λεμφοκύτταρα περιφερειακού αίματος, από MGN-3, μιας τροποποιημένης αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού και η συνέργια του με ιντερλευκίνη-2, in vitro.

Ghoneum M, Jewett A. Department of Otolaryngology, Charles R. Drew University of Medicine and Science, Los Angeles, CA 90059, USA.

Περίληψη: Πρόσφατα έχουν παρουσιαστεί αποδείξεις για το ρόλο του MGN-3, μιας ενζυματικά τροποποιημένης αραβινοξυλάνης εκχυλισμένης από πίτουρο ρυζιού, στην δυναμική ενεργοποίηση της λειτουργίας των ανθρώπινων nk-κυττάρων in vitro και in vivo. Στην παρούσα μελέτη εξετάσαμε τον μηχανισμό κατά τον οποίο το MGN-3 αύξησε την κυτταροτοξική δραστηριότητα των nk-κυττάρων. Αυτό το ελέγξαμε με εξέταση της δράσης του MGN-3 στα επίπεδα έκκρισης τόσο του παράγοντα νεοπλασιακής νέκρωσης- άλφα (TNF-α) όσο και της Ιντερφερόνης-γ (IFN-γ) και της λειτουργίας του MGN-3 στην έκφραση των υποδοχέων κλειδιών της κυτταρικής επιφάνειας.

Λεμφοκύτταρα περιφερειακού αίματος επεξεργάστηκαν με MGN-3 σε συγκεντρώσεις από 0.1 mg/ml και 1 mg/ml, και η άνω στοιβάδα εξετάστηκε όσον αφορά τις –(ενζυμικής σχέσης)- ανοσολογικές αντιδράσεις. Τα αποτελέσματα έδειξαν πως το MGN-3 είναι ένας δυναμικός TNF-α υποκινητής. Το τελικό αποτέλεσμα ήταν εξαρτώμενο από την δόση της συγκέντρωσης του MGN-3 στα 0.1 και 1 mg/ml και η παραγωγή του TNF-α αυξήθηκε αναλογικά από 22.8- και 47. 1 φορές περισσότερο. Το MGN-3 αύξησε επίσης την IFN-γ αλλά σε χαμηλότερα επίπεδα συγκριτικά με τον TNF-α. Σε σχέση με τους υποδοχείς κλειδιά της κυτταρικής επιφάνειας το MGN-3 αύξησε την έκφραση του αντιγόνου CD69 μετά την επεξεργασία σε 16 ώρες.

Ακόμη, ο υποδοχέας ιντερλευκίνης-2 CD25 και το συγκολλητικό μόριο ICAM-1 (CD54), αναρυθμίστηκαν μετά την επεξεργασία με MGN-3. Επεξεργαζόμενοι υψηλής καθαρότητας nk-κύτταρα με

MGN-3, πήραμε επίσης αυξημένα επίπεδα έκκρισης TNF-α και IFN-γ σε συνδυασμό με την αύξηση της κυτταροτοξικής λειτουργίας των nk-κυττάρων.

Επίσης, η προσθήκη MGN-3 σε ενεργοποιημένα από ιντερλευκίνη-2 nk-κύτταρα, επέφερε μια συ너지τική αύξηση έκκρισης TNF-α και IFN-γ.

Συμπερασματικά, τα δεδομένα μας πιστοποιούν ότι το MGN-3, είναι ένα νέος τροποποιητής βιολογικών αποκρίσεων και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένα ασφαλές συμπληρωματικό σκεύασμα στις υπάρχουσες κλασσικές αγωγές.

PMID: 11059563 [PubMed - indexed for MEDLINE]



Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/3 [2004]

Επίδραση μιας μακρόχρονης χορήγησης ανοσοϋποκινητικού τροφίμου σε συμβατικές θεραπείες καρκινοπαθών

Hiroshi Tsunekawa -Tsunekawa Gastrointestinal Clinic Tsunekawa Bldg, 1-22-13, Taiko, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0801

Περίληψη: Μια μελέτη έλαβε χώρα για να ερευνηθεί η επίδραση μιας μακρόχρονης χορήγησης του ανοσοϋποκινητικού τροφίμου Biobran –(αραβινοξυλάνη από πίτουρο ρυζιού)-, σε 16 καρκινοπαθείς κυρίως σε στάδιο IV. που είχαν υποβληθεί και / ή ακολουθούσαν συμβατικές θεραπείες όπως χειρουργική αφαίρεση του όγκου, χημειοθεραπείες και ακτινοθεραπείες. Η κύρια κλινική παρατήρηση ήταν η ασφάλεια και η επίδραση του Biobran στην διατροφική κατάσταση των ασθενών, οι οποίοι ήταν εξασθενημένοι εξ αιτίας της θεραπείας. Κατά την διάρκεια της χορήγησης δεν παρατηρήθηκε κάποια σημαντική αλλαγή μείωσης σωματικού βάρους και αριθμού λεμφοκυττάρων στο λεμφόγραμμα. Όμως παρατηρήθηκε αύξηση στη δραστικότητα των nk-κυττάρων και μια αξιοσημείωτη μείωση στους καρκινικούς δείκτες, σε ικανοποιητικό αριθμό ασθενών.

Λέξεις κλειδιά. Συμπληρωματική ιατρική, παράγωγο αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού, τρόφιμα, ασφάλεια.



Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/3 [2004]

Η επιμήκυνση της ζωής και η επίδραση στην βελτίωση της ποιότητας ζωής από Αραβινοξυλάνη πίτουρου ρυζιού (MGN-3/ Biobran) για προχωρημένους καρκίνους

Kihachiro Takahara & Kamataro Sano -Sano Surgery Clinic et al

Περίληψη: Η παρούσα μελέτη σχεδιάστηκε για να διευκρινίσει, αν η χορήγηση MGN-3 μπορούσε να έχει επίδραση στην παράταση προσδόκιμου επιβίωσης και να βελτιώσει την ποιότητα ζωής σε 205 ασθενείς πάσχοντες από καρκίνο (προχωρημένου ή / και μεταστατικού σε τελευταία στάδια III

-IV). Το MGN -3 χορηγήθηκε μετά από τη χειρουργική επέμβαση. Το MGN-3 είναι ένα παράγωγο αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού, γνωστό για την ανοσοϋποκινητική του δράση.

Οι ασθενείς σε αυτή την μελέτη ήταν νοσηλεύόμενοι στην κλινική μας, όπου τους χορηγήθηκε συμπληρωματική εναλλακτική θεραπεία (γνωστή ως "μη συμβατική θεραπεία") και αντικαρκινική φαρμακευτική αγωγή με ήπιες παρενέργειες. Και οι 205 ασθενείς νοσηλεύτηκαν εσωτερικοί για 6 μήνες και χωρίστηκαν σε δυο ομάδες. 109 ασθενείς (ομάδα ελέγχου) που λάμβαναν την κανονική θεραπεία και 96 ασθενείς που επιπρόσθετα τους δόθηκε MGN-3 (ομάδα MGN-3) για ενάμιση χρόνο. Όλοι οι ασθενείς μετρήθηκαν για τη δραστηριότητα των nk-κυττάρων ως ένδειξη της διακύμανσης των παραμέτρων ανοσίας. Ακόμη ελέγχθηκε η ποιότητα ζωής (QOL) τους.

Η δραστηριότητα των nk- κυττάρων των ασθενών μετά από εγχείρηση ήταν κατά μέσο όρο χαμηλή, εντούτοις, μετά από την χορήγηση MGN-3, η δραστηριότητα τους αυξήθηκε και παρατηρήθηκε παράταση προσδόκιμου επιβίωσης.

Τα παραπάνω ευρήματα δείχνουν ότι η δραστηριότητα των nk-κυττάρων μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένας μετρήσιμος δείκτης προχωρημένων καρκίνων. Βελτίωση της ποιότητας ζωής επίσης παρατηρήθηκε με την χορήγηση του MGN-3.

Λέξεις κλειδιά: συμπληρωματική εναλλακτική ιατρική, παράγωγο αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού, δράση nk-κυττάρων, παράταση προσδόκιμου επιβίωσης.



Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/3 [2004]

Η κλινική σημαντικότητα του Biobran στην ανοσοθεραπεία του καρκίνου.

Yasushi Okamura - Director of the Institute of Life Science, Japan.

Professor Emeritus of University of Occupational and Environmental Health, Japan

Chairman of the Association for Bio-Defense Therapy Sun Bldg, 1-5-7, Kurosaki, Yahatan-ishi, Kitakyushu, Fukuoka 806-0021

Περίληψη: Η κλινική θεραπεία για καρκίνο ήταν (1) χειρουργική, (2) ακτινοθεραπευτική και (3) χημειοθεραπευτική με αντικαρκινικά φάρμακα. Σε ότι αφορά την χειρουργική θεραπεία, ακόμη και εάν η χρησιμοποιούμενη διαδικασία είναι πολύ προσεκτική, καρκινικά κύτταρα μπορεί να διασπαρθούν σε άλλα όργανα μέσω του αγγειακού και λεμφικού συστήματος. Σε ότι αφορά την ακτινοθεραπεία, αν και καταστρέφει καρκινικούς ιστούς, μπορεί ταυτόχρονα να καταστρέφει και τους περιβάλλοντες λειτουργικούς/ υγιείς. Τα αντικαρκινικά φάρμακα μπορεί να καταστρέφουν τα καρκινικά κύτταρα αλλά επίσης καταστρέφουν λειτουργικά κύτταρα σε άλλα όργανα.

Ως συνέπεια, αυτά τα παράπλευρα αποτελέσματα θα πρέπει να αναγνωριστούν όταν εφαρμόζονται οι τρεις αυτές θεραπείες στους ασθενείς. Εδώ είναι που έχει λόγο και υπόσταση η ανοσοθεραπεία. Ο συγγραφέας της μελέτης αυτής έχει εργαστεί με την ανοσοθεραπεία επί 25 χρόνια και αυτή τη φορά διάλεξε ένα συνδυασμό θεραπειών με Biobran (παράγωγο αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού) και BRP (βιο-αναπαραγόμενη πρωτεΐνη) ενδοφλεβίως.

1. KM 67 χρονών, άρρην, καρκίνος ήπατος και μετάσταση ΓΕΣ. 2 MO 65 χρονών, άρρην, καρ-

κίνος ήπατος. 3. FM 71 χρονών, άρρην, καρκίνος ήπατος. 4 ΗΗ 76 χρονών, θήλυ, καρκίνος ήπατος. 5 ΤΟ 58 χρονών, άρρην, καρκίνος παχύ εντέρου και ηπατική μετάσταση.

Και στις πέντε παραπάνω περιπτώσεις λαμβάνονταν δείγματα αίματος μια φορά το μήνα για να μετρηθούν οι καρκινικοί δείκτες και η ανοσοδυνητικότητα. Τα αποτελέσματα συγκρίνονταν με την αλλαγή στην κλινική τους κατάσταση. Παρατηρήθηκε βελτίωση και στις πέντε περιπτώσεις.

Λέξεις κλειδιά: ανοσοθεραπεία, παράγωγο αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού, BRP (βιοαναπαράγόμενη πρωτεΐνη)



National Center for Biotechnology Information (NCBI)

Internat Journal of Immunopathology Pharmacology. 2004 Sep-Dec;17(3):283-92.

Αύξηση της μακροφαγικής φαγοκύτωσης από τροποποιημένη αραβινοξυλάνη πίτουρου ρυζιού (MGN-3 /Biobran).

Ghoneum M, Matsuura M. Department of Otolaryngology, Drew University of Medicine and Science, Los Angeles, CA 90059, USA.

Περίληψη: Έχει δειχθεί ότι το MGN-3 /Biobran, μια τροποποιημένη αραβινοξυλάνη πίτουρου ρυζιού, είναι ένας τροποποιητής βιολογικών αποκρίσεων (BRM) λόγω της κινητοποίησης που προκαλεί σε nk-κύτταρα καθώς και σε T & B λεμφοκύτταρα. Όμως η επίδρασή του στα μακροφάγα δεν είχε ακόμη μελετηθεί.

Η επίδραση του MGN-3/Biobran στα μακροφάγα και τη λειτουργία τους εξετάστηκε χρησιμοποιώντας 3 μοντέλα: ανθρώπινα μακροφαγικά κύτταρα γραμμής U937, κύτταρα γραμμής RAW264.7 και περιτοναϊκά μακροφάγα (P-M phi). Η επεξεργασία με MGN-3 είχε σαν αποτέλεσμα την αύξηση της φαγοκύτωσης της μαγιάς από τα μακροφάγα. Τα αποτελέσματα εξαρτάται από τον τύπο του μακροφάγου και τη χορηγούμενη δόση του MGN-3. Τα ευρήματα αυτά δείχνουν ότι το MGN-3, είναι ένας δυναμικός κινητοποιητής της λειτουργίας των μακροφάγων και προτείνεται ότι, το MGN-3/Biobran είναι ένας χρήσιμος παράγοντας καταπολέμησης μικροβιακής επιμόλυνσης.

PMID: 15461862 [PubMed - indexed for MEDLINE]



Journal Pharm Pharmacology. 2004 Dec;56(12):1581-8.

Αύξηση της δραστηριότητας των nk-κυττάρων σε ηλικιωμένα ποντίκια από την τροποποιημένη αραβινοξυλάνη πίτουρου ρυζιού (MGN-3/Biobran).

Ghoneum M, Abedi S. Charles R. Drew University of Medicine and Science, Department of Otolaryngology, 1621 E. 120th Street, Los Angeles, CA 90059, USA.

Περίληψη: Η παρούσα μελέτη γίνεται για να εξετάσει την πιθανότητα της αύξησης της δραστηκό-

τητας των nk-κυττάρων σε ηλικιωμένα C57BL/6 και C3H ποντίκια, χρησιμοποιώντας MGN-3, μια τροποποιημένη αραβινοξυλάνη πίτουρου ρυζιού. Ενδοπεριτοναϊκά ενέσαμε MGN-3 (10 mg kg(-1) την ημέρα) η οποία επέφερε μια αξιοσημείωτη αύξηση στα nk-κύτταρα μέσα σε μόλις 2 ημέρες (35.2 lytic units) και το επίπεδο παρέμεινε έτσι μέχρι την 14^η ημέρα.

Το ποντίκι ελέγχου είχε ένα επίπεδο 5.8 lytic units. Η αύξηση της δραστηριότητας των nk-κυττάρων συνδέθηκε με μια αύξηση της επιθετικής ικανότητας των nk-κυττάρων σε καρκινικούς στόχους και της περιεκτικότητας "κόκκου" μετρημένη με τη δράση BLT-εστεράσης. Η όλη επεξεργασία δεν άλλαξε το ποσοστό των nk-κυττάρων.

Τα δεδομένα έδειξαν πως τα περιτοναϊκά μακροφάγα μπορούν να αυξάνουν τη δραστηριότητα των nk-κυττάρων. Συμπερασματικά, το MGN-3 αυξάνει τη δραστηριότητα των nk-κυττάρων σε ηλικιωμένα ποντίκια και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αύξηση λειτουργίας nk-κυττάρων σε ηλικιωμένα άτομα.

PMID: 15563765 [PubMed - indexed for MEDLINE]



Cancer Letters. 2003 Nov 10;201(1):41-9.

Τροποποιημένη αραβινοξυλάνη πίτουρου ρυζιού (MGN-3/Biobran) ευαισθητοποιεί ανθρώπινα T λευχαιμικά κύτταρα σε απόπτωση από τον υποδοχέα θανάτου (CD95)

Ghoneum M, Gollapudi S. Department of Otolaryngology, Drew University of Medicine and Science, 1621 E. 120th St, Los Angeles, CA 90059, USA.

Περίληψη: Το MGN-3, (ένα εκχύλισμα αραβινοξυλάνης από πίτουρο ρυζιού το οποίο επεξεργάζεται ενζυματικά με ένζυμα από μανιτάρι Shiitake), είναι ένας αποτελεσματικός τροποποιητής βιολογικής απόκρισης που αυξάνει τη δραστηριότητα των nk-κυττάρων και δυνητικά την δράση των χημειοθεραπευτικών παραγόντων. Σε αυτή τη μελέτη εξετάσαμε το αποτέλεσμα του MGN-3 προς την απόπτωση από στον υποδοχέα θανάτου (death receptor induced apoptosis - Fas, CD95) στα ανθρώπινα λευχαιμικά κύτταρα γραμμής HUT-78.

Τα HUT-78 είχαν προεπεξεργαστεί με MGN-3 και μετά αφέθηκαν σε επίδραση από ανταγωνιστικό αντιγόνο εναντίον του "υποδοχέα θανάτου" Fas CD95. Η απόπτωση προσδιορίστηκε με τεχνική ιωδίνης χρησιμοποιώντας FACScan. Η δραστηριότητα των κασπάση-3, κασπάση-8 και κασπάση-9 προσδιορίστηκε με κυτταρομετρία ροής. Η μιτοχονδριακή μεμβράνη μετρήθηκε με DOC(6) σε χρήση FACScan. Η έκφραση του CD95 και Bcl-2 προσδιορίστηκε με κυτταρομετρία ροής. Σε μια μέτρηση εξαρτώμενης δόσης της μιτοχονδριακής μεμβράνης παρουσιάστηκε αύξηση δραστηριότητας των κασπάση-3, κασπάση-8 και κασπάση-9. Το MGN-3 δεν είχε κανένα αποτέλεσμα στην έκφραση του CD95 αλλά μείωσε την έκφραση του Bcl-2.

Τα αποτελέσματα αυτά προτείνουν ότι το MGN-3 αυξάνει την επιδεκτικότητα των καρκινικών κυττάρων να υπόκεινται σε απόπτωση με τη μεσολάβηση υποδοχέων θανάτου, όπου αυτό μπορεί να σχετίζεται με αντικαρκινική δράση.

PMID: 14580685 [PubMed - indexed for MEDLINE]



Anticancer Res. 2005 Mar-Apr;25(2A):859-70.

Τροποποιημένη αραβινοξυλάνη πίτουρου ρυζιού (MGN-3/Biobran) αυξάνει την απόπτωση των ζυμών σε ανθρώπινα κύτταρα καρκίνου του μαστού in vitro.

Ghoneum M, Gollapudi S. Department of Otolaryngology, Drew University of Medicine and Science, 1621 E. 120th Street, Los Angeles, CA 90059, USA.

Περίληψη. Έχουμε ανακοινώσει, ότι η φαγοκύτωση από νεκρά κύτταρα ζύμης αρτοποιίας *Saccharomyces cerevisiae*, προκαλεί απόπτωση σε ανθρώπινα κύτταρα καρκίνου του μαστού γραμμής MCF-7, ZR-75-1 και HCC70. Στην παρούσα μελέτη αξιολογούμε το αποτέλεσμα της επίδρασης του MGN-3, μιας τροποποιημένης αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού, στην φαγοκύτωση και την απόπτωση από ζύμες σε κύτταρα καρκίνου του μαστού.

Τα κύτταρα του καρκίνου του μαστού καλλιεργήθηκαν σε υπόστρωμα ζύμης σε μια σχέση 1:10 σε απουσία ή σε παρουσία του MGN-3 και η επί τοις εκατό φαγοκύτωση και απόπτωση καρκινικών κυττάρων εξετάστηκε με κυτταρομετρία ροής και προετοιμασίες cytospin. Τα καρκινικά κύτταρα που επεξεργάστηκαν με MGN-3 παρουσίασαν αύξηση στην εγκύτωση (200%) από κύτταρα MCF-7 σε 30 λεπτά συγκρινόμενο με κύτταρα τα οποία επεξεργάστηκαν χωρίς την επίδραση του MGN-3. Επιπρόσθετα η επεξεργασία με MGN-3 είχε ως αποτέλεσμα 2 φορές αύξηση στην επί τοις εκατό απόπτωση των κυττάρων MCF-7, 2,5 φορές για τα κύτταρα ZR-75 και 1,8 φορές για τα HCC70. Η επίδραση του MGN-3 ήταν εξαρτώμενη από τη δόση και συνδεδεμένη με αυξημένη δραστηριότητα κασπάσης-8, κασπάσης-9 σε κύτταρα MCF-7 και κασπάσης-8, 9 και 3 στα HCC70.

Τα δεδομένα αυτά δείχνουν ότι το MGN-3 αυξάνει τη απόπτωση από φαγοκύτωση των καρκινικών κυττάρων, το οποίο μπορεί να αντιπροσωπεύει μια νέα θεραπευτική στρατηγική για θεραπεία στον καρκίνο του μαστού.

[PMID: 15868920 [PubMed - indexed for MEDLINE]



Biofactors. 2004;21(1-4):185-7.

Χορήγηση υδρολυμένου πίτουρου ρυζιού, βασιζόμενη στην ανοσοϋποκινητική του δράση, προλαμβάνει το σύνδρομο του κοινού κρυολογήματος

Maeda H, Ichihashi K, Fujii T, Omura K, Zhu X, Anazawa M, Tazawa K.

Daiwa Pharmaceutical Co. Ltd., Tokyo, Japan.

Περίληψη: Το προληπτικό αποτέλεσμα του υδρολυμένου πίτουρου ρυζιού έναντι στο κοινό κρυολόγημα, εξετάστηκε σε ηλικιωμένα άτομα. Παράγωγο αραβινοξυλάνης από υδρολυμένο πίτουρο ρυζιού, παρήχθη από υδατοδιαλυτό πίτουρο ρυζιού, μέσω ειδικής διαδικασίας χρησιμοποιώντας ένα σύμπλοκο υδατάνθρακα. Χρησιμοποιώντας ένα απλό υδατοδιαλυτό πίτουρο ρυζιού ως δείγμα ελέγχου, μια διασταυρούμενη, διπλή, τυφλή μελέτη έλαβε χώρα με τα δυο διαφορετικά προϊόντα

ντα για μια περίοδο χορήγησης πάνω από 6 βδομάδες.

Πενήντα άτομα ηλικίας από 70 έως 95 ετών έλαβαν μέρος στην μελέτη αυτή και αναλύθηκαν συγκριτικά στοιχεία από 36 (τελικά), συμμετέχοντες. Δεν υπήρξε καμιά εγκατάλειψη (διακοπή χορήγησης), από την μελέτη λόγω παρενεργειών του εξεταζόμενου σκευάσματος. Τα συμπτώματα παρατηρήθηκαν και κατατάχθηκαν σε κατηγορίες. Ο μέσος όρος των συμπτωμάτων ήταν 2,6 ημέρες για το απλό προϊόν ενώ μόνον 1,2 για το υδρολυμένο.

Ανοσοϋποκινητική δράση παρατηρήθηκε σε εργαστηριακές εξετάσεις. Το υδρολυμένο πίτουρο ρυζιού (MGN-3 /Biobran) φαίνεται να δρα στην μείωση παραγόντων που σχετίζονται με την επιμόλυνση της αναπνευστικής οδού.

PMID: 15630195 [PubMed - indexed for MEDLINE]



Clinical Pharmacology and Therapy Vol. 14/4 [2004]

Εμπειρία από χορήγηση του Biobran σε ασθενείς με χρόνια ρευματισμών

Kenichi Ichihashi - (Ichihashi clinic, Kobe, Japan) 5-7-15, Fukaekitamachi, Higashinadaku, kobe city 658-0013

Περίληψη: Το λειτουργικό τρόφιμο παράγωγο αραβινοξυλάνης πίτουρου ρυζιού (Biobran), χορηγήθηκε για μια μακροχρόνια περίοδο σε ασθενείς με χρόνια ρευματικά νοσήματα, (τα οποία λάμβαναν κυρίως συμπτωματική θεραπεία με στεροειδή), ώστε να αξιολογηθεί η συμπληρωματική του δράση σε κλασσικές θεραπείες ρευματισμών όπως στεροειδή, αναλγητικά και θερμοθεραπεία. Η χορήγηση στεροειδών είναι ουσιαστική για την θεραπεία ρευματισμών αλλά είναι επιθυμητή η ελάττωση της δόσης ώστε να ελαχιστοποιούνται οι παρενέργειες.

Σήμερα υπάρχουν πολλές εργασίες για την αποτελεσματικότητα συστατικών τροφίμων συμπεριλαμβανομένων των αντιοξειδωτικών και αυτών που αυξάνουν τη δραστικότητα της βιοφύλαξης. Αυτή η μελέτη αξιολόγησε την αποτελεσματικότητα του Biobran, ενός λειτουργικού διατροφικού συστατικού. Το Biobran έχει ανακοινωθεί ότι έχει επίδραση στην ενεργοποίηση των nk-κυττάρων και την προστασία από τις φλεγμονές όπως και στην ανακούφιση από τα συμπτώματα του κοινού κρυολογήματος σε ηλικιωμένους.

Η παρούσα μελέτη, όπου σε 8 ασθενείς με χρόνια ρευματισμούς δόθηκε Biobran επί 6 - 12 μήνες, ανέδειξε ύφεση των συμπτωμάτων και βελτίωση της ποιότητας ζωής.



Συμπέρασμα

Το BioBran είναι ένας φυσικός πολυλειτουργικός ανοσορυθμιστής & ανοσοϋποκινητής για τη θεραπευτική ρύθμιση της ανοσίας, την αντιφλεγμονώδη δράση και τη γενική βελτίωση της ποιότητας ζωής. Έχει σημαντικές συμπληρωματικές ιδιότητες (όπως οι αντιοξειδωτικές για αντιγηραντική υποστήριξη). Η αποτελεσματικότητά του, εστιάζεται σε:

Γενική βοήθεια στο σώμα να αναπλάθει το ανοσοποιητικό του σύστημα. Τόνωση της γενικής ευεξίας και της ποιότητας ζωής. Βοήθεια σε περιόδους ιώσεων ή / και μετεγχειρητικής πορείας. Βοήθεια σε αυτοάνοσα νοσήματα και σύνδρομα. Σημαντική βοήθεια σε χρόνιες λοιμώξεις. Βοηθητική προστασία στις περιπτώσεις νεοπλασίας (καρκίνου).

Όμως, ερευνώντας και τις σημαντικές συμπληρωματικές του ιδιότητες (όπως οι αντιφλεγμονώδεις και αντιοξειδωτικές), συμφωνούμε ότι τα αποτελέσματα των μελετών σχετικά με την αύξηση και ενεργοποίηση της ομάδας των λεμφοκυττάρων όπως τα nk-κύτταρα, τα μακροφάγα κλπ, ανοίγουν στον σύγχρονο επιστήμονα νέους δρόμους στην αντιμετώπιση των ασθενειών που σχετίζονται με το ανοσοποιητικό σύστημα.

Το BioBran, δεν είναι αντικαρκινικό (κυτταροτοξικό) φάρμακο. Είναι ένα συμπληρωματικό διατροφικό εργαλείο ανοσοθεραπείας, τόσο για νεοπλασίες όσο και άλλες, με την έννοια της ρύθμισης, της ενίσχυσης και της κινητοποίησης σημαντικών ανοσοϋποστηρικτικών μηχανισμών των nk, TH1, T και B κυττάρων. Βοηθά στην ρύθμιση και ενίσχυση της ανοσίας και της φυσικής άμυνας του οργανισμού, σε άτομα που έχουν αδύναμο (ή απορυθμισμένο) ανοσοποιητικό ή βρίσκονται σε δύσκολες καταστάσεις, όπως χημειοθεραπεία, ακτινοθεραπεία ή πάσχουν από σοβαρές λοιμώξεις. Κάνει αποτελεσματικότερη τη συμβατική θεραπεία τους, χαρίζει ευεξία & υποστηρίζει μια υψηλή ποιότητα ζωής.

Οι σύγχρονοι επιστήμονες υγείας, αντιμετωπίζοντας το BioBran ως ένα ειδικό διατροφικό προϊόν, μπορεί να βρουν σε αυτό ένα σημαντικό αποτελεσματικό και ακίνδυνο βοήθημα για διάφορες ακόμη περιπτώσεις (όπως διάφορες λοιμώξεις, αρθρίτιδες, διαβήτη ή και άλλες σημαντικές ασθένειες) με τις οποίες σχετίζεται το ανοσοποιητικό.

Αναμένοντας να αποσαφηνισθεί ο τρόπος που δρα το BioBran με τους μηχανισμούς των ασθενειών αυτών, οι σημερινοί ερευνητές και επιστήμονες του χώρου της υγείας, μπορούν να ανοίξουν νέους δρόμους στην ερευνητική και κλινική ιατρική, αποδεχόμενοι τον σημαντικό λειτουργικό ρόλο τέτοιων σύγχρονων διατροφικών προϊόντων όπως είναι το BioBran. Εντάσσοντας το έτσι στη συνολική θεραπευτική τους φαρέτρα, μπορούν να βοηθήσουν τους ασθενείς τους να βελτιώσουν τόσο την κλινική τους εικόνα όσο και την ποιότητα της ζωής τους.

Διάθεση μέσω Φαρμακαποθηκών και Φαρμακείων

BioBran 1000 : (Αρ. Γν. ΕΟΦ: 65717 / 04.11.2005)

BioBran 250 : (Αρ. Γν. ΕΟΦ: 11681 / 20.02.2006)

BioBran®



www.azakidis.gr | (+30) 210 3617967 | 694 8351082 | www.biobran.gr

Το παρόν έντυπο αποτελεί ειδική ενημέρωση προς επιστήμονες του κλάδου υγείας

Ε' Έκδοση 2019©