



## 6ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ



Ο δημοσιογράφος κος. Λουκάς Χάματσος και η Δρ. Μαρία Βεργουλίδου-Στυλιανίδη

### Στην εκπομπή «Εμείς και ο κόσμος μας»

Στις 13/01/2019 η γιατρός Δρ. Μαρία Βεργουλίδου- Στυλιανίδη ήταν φιλοξενούμενη στην εκπομπή του δημοσιογράφου κος. Λουκά Χάματσος «Εμείς και ο κόσμος μας» στο ΠΙΚ1. Το θέμα της συζήτησης, που αφορούσε τα αιματολογικά νοσήματα και τις εξελίξεις στις νεότερες και στοχευμένες θεραπείες, προκάλεσε ιδιαίτερο ενδιαφέρον στους τηλεθεατές της εκπομπής, οι οποίοι κατέκλυσαν με τα τηλεφωνήματά τους το δεύτερο μισό της εκπομπής. Η γιατρός απάντησε στις απορίες των τηλεθεατών σχετικά με τις αιματολογικές θεραπείες και τα νεότερα δεδομένα. Για άλλη μια φορά επισημάνθηκε η πληθώρα αιματολογικών παθήσεων αλλά και τα αισιόδοξα μηνύματα των νεότερων κλινικών ερευνών.



Σκανάρτε την εικόνα με το κινητό σας για να παρακολουθήσετε το βίντεο της εκπομπής στο Youtube.

#### ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ

- Σημείωμα της γιατρού
- Θέμα/Αφιέρωμα «Εμβόλια στην ογκολογία» 7 ιοί που προκαλούν καρκίνο Εμβολιασμοί σε ασθενείς με καρκίνο
- Τα νέα του ιατρείου



Δρ. Μαρία Βεργουλίδου- Στυλιανίδη  
Αιματολόγος – Παθολόγος Ογκολόγος  
Αγίας Ζώνης 33, 3027 Λεμεσός  
Τηλ: 25-320247  
info@hematology-oncology-center.com  
www.hematology-oncology-center.com



Εικόνα: Λιβάδι με λεβάντες στην Ιταλία. Η λεβάντα είναι πασίγνωστη για το υπέροχο άρωμα της και τις θεραπευτικές της ιδιότητες.

## Εμβόλια στην Ογκολογία

### ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΓΙΑΤΡΟΥ

Τα νέα στον τομέα της ογκολογίας είναι ραγδαία: ανακαλύψεις νέων φαρμάκων, νέων τεχνοτροπιών αλλά και νέων θεραπευτικών στόχων. Παράλληλα όμως διαπιστώνουμε ένα νέο φάσμα παρενεργειών ή τρόπων αντίστασης των όγκων στη θεραπεία.

#### Τι να περιμένουμε στον τομέα της ογκολογίας και αιματολογίας; Ποιες θα είναι οι επόμενες εξελίξεις;

Η απάντηση αποτελείται από δύο μέρη που περικλείουν τους δύο πυλώνες της σύγχρονης και παράλληλα «έξυπνης» ογκολογικής θεραπείας: την ανοσοθεραπεία και την στοχευμένη θεραπεία

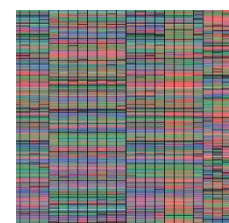
#### Μιλάμε πλέον τη γλώσσα της ανοσολογίας!

1. Συνδυασμός ανοσοθεραπειών (immune checkpoint inhibitors) με άλλες θεραπείες (πχ. χημειοθεραπείες) σε κλινικές μελέτες.
2. Καινούργιες προσεγγίσεις για τη μέθοδο των κυττάρων CAR-T στην αιματολογία.
3. Καλύτερη αντιμετώπιση των παρενεργειών της ανοσοθεραπείας.
4. Ανάπτυξη προσωποποιημένων εμβολίων.
5. Εφαρμογή κυττάρων CAR-T σε συμπαγείς όγκους.

#### Στοχευμένη θεραπεία:

1. Πιο ευρεία χρήση μοριακών και γονιδιακών διαγνωστικών μεθόδων.
2. Στοχευμένη θεραπεία για τους μέχρι τώρα δυσπρόσιτους όγκους (πχ. παγκρέατος).
3. Αξιολόγηση και κατανόηση λειτουργίας γνωστών μεταλλάξεων.
4. Χρήση των υγρών βιοψιών για έγκυρη διάγνωση αλλά και φαρμακευτική αντίσταση.
5. Χρήση της τεχνητής νοημοσύνης στην ανάλυση βιοψιών, ακτινολογικών ευρημάτων.

Η ογκολογία εξελίσσεται σε ένα πεδίο υψηλών τεχνολογιών και ακρίβειας. Μέθοδοι ανάλυσης γονιδιακών ανωμαλιών και μεταλλάξεων τείνουν να γίνουν ρουτίνα σε ογκολογικά κέντρα εξωτερικού. Εύλογα σκεφτόμαστε τότε θα μπορέσουν να γίνουν πιο προσιτές αυτές οι μέθοδοι για τον ογκολογικό ασθενή στην Κύπρο.



Εικόνα NGS (Next Generation Sequencing) αναδεικνύει τις ογκογόνες/παθολογικές μεταλλάξεις. Στην Κύπρο χρησιμοποιείται από το Καραϊσκάκειο Ίδρυμα για την τυποποίηση αιματολογικών καρκίνων.





## 7 ιοί που προκαλούν καρκίνο

Συχνά δεν συσχετίζουμε τους ιούς με την ανάπτυξη καρκίνου, υπάρχουν όμως αρκετοί ογκοϊοί που αυξάνουν το ρίσκο της ασθένειας. Για παράδειγμα ο ιός των ανθρώπινων θηλωμάτων (HPV) μπορεί να προκαλέσει καρκίνο του τραχήλου της μήτρας αλλά και αρκετές άλλες μορφές. Μελετώντας την σχέση ιών και καρκίνου οι ερευνητές είναι σε θέση να αναπτύξουν εμβόλια και άλλους τρόπους για να ελαττώσουν τον κίνδυνο ανάπτυξης καρκίνου.



### Πώς δημιουργούν οι ιοί τον καρκίνο;

Οι ιοί είναι ιδιαίτερα μικροί μικροοργανισμοί. Αποτελούνται από γονίδια (DNA - RNA) τα οποία περιλαμβάνονται σε μια πρωτεϊνική κάψα. Ο τρόπος με τον οποίο αυτοί οι ιοί επιδρούν στην ανάπτυξη καρκίνου είναι ιδιαίτερα περίπλοκος. Αυτό που είναι ήδη γνωστό είναι ότι αυτοί οι ιοί ενσωματώνονται στα κύτταρα και εισάγουν το DNA ή RNA τους στο κύτταρο του ξενιστή. Αυτό προκαλεί τα κύτταρα του ξενιστή να εξαλλαχθούν σε κακοήγη κύτταρα.

**Ιός Epstein-Barr (EBV)** είναι ένας έρπητο - ιός που μπορεί να μεταφερθεί με το σάλιο. Η λοίμωξη από τον ιό EBV αυξάνει το ρίσκο για λέμφωμα τύπου Burkitt, μερικούς τύπους λεμφώματος Hodgkin και μη Hodgkin αλλά και τον καρκίνο στομάχου. Δεν υπάρχει την παρούσα στιγμή εμβόλιο για τον ιό Epstein-Barr.

**Ιός της Ηπατίτιδας Β (HBV)** μεταφέρεται από μολυσμένο αίμα, σπέρμα και άλλα σωματικά υγρά. Η ηπατίτιδα Β είναι ο κύριος αιτιολογικός παράγοντας για τον καρκίνο του ήπατος. Το εμβόλιο της ηπατίτιδας Β συστήνεται για όλα τα παιδιά και τους ενήλικες. Αν δεν είστε σίγουροι ότι έχετε κάνει τον εμβολιασμό, μιλήστε με τον γιατρό σας.

**Ιός της ηπατίτιδας C (HCV)** μεταδίδεται από μολυσμένο αίμα. Η ηπατίτιδα C είναι από τις κύριες αιτίες καρκίνου του ήπατος, μπορεί επίσης να προκαλέσει λέμφωμα τύπου non- Hodgkin. Δεν υπάρχει εμβόλιο για την ηπατίτιδα C, παρόλα αυτά υπάρχουν αυξημένα ποσοστά ίασης της νόσου.

**Ιός της ανθρώπινης ανοσοανεπάρκειας (HIV)** μεταφέρεται από μολυσμένο σπέρμα, κολλικά υγρά, αίμα, θηλασμό. Ενώ στην πραγματικότητα δεν προκαλεί καρκίνο απευθείας, οι ερευνητές πιστεύουν ότι αυξάνεται ο κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου μέσω της καταστροφής του ανοσοποιητικού συστήματος, το οποίο ελαττώνει τις αντοχές του οργανισμού απέναντι στους ογκοϊούς. Συνδέεται με σάρκωμα Kaposi, λέμφωμα Hodgkin, λέμφωμα non- Hodgkin, καρκίνο του τραχήλου της μήτρας, καρκίνο του πρωκτού, ήπατος, κεφαλής και τραχήλου αλλά και πνεύμονα. Δεν υπάρχει εμβόλιο έναντι στον ιό HIV.

**Ιός του ανθρώπινου έρπητα 8 (HHV-8)** σχετίζεται με το σάρκωμα Kaposi σε ανθρώπους με ελαττωμένο ανοσοποιητικό σύστημα, συμπεριλαμβανομένου τους ασθενείς με HIV.

**Ιός των ανθρώπινων θηλωμάτων (HPV)** έχει τουλάχιστον 12 γένη που μπορούν να προκαλέσουν καρκίνο σε άντρες και γυναίκες, συμπεριλαμβανομένου του πρωκτού, του τραχήλου της μήτρας, του πέους, του λαιμού, κεφαλής και τραχήλου, των γυναικείων γεννητικών οργάνων. Τα αγόρια και κορίτσια στην ηλικία 11-12 θα πρέπει να υποβληθούν στο εμβόλιο ενάντια στον HPV. Είναι διαθέσιμο για τους ασθενείς από τις ηλικίες 9-26 χρόνων.

**Ιός της λευχαιμίας των T κυττάρων (HTLV-1)** συνδέεται με το λέμφωμα ή λευχαιμία T κυττάρων των ενηλίκων. Μπορεί να μεταδοθεί από μολυσμένο σπέρμα, κολλικά υγρά, αίμα και θηλασμό. Ο ιός αυτός είναι ενδημικός στις χώρες της Αφρικής και σε σπάνιες περιπτώσεις λοίμωξης εμφανίζονται στην Ευρώπη.

### Τί μπορώ να κάνω για να αποφύγω να έρθω σε επαφή με ογκοϊούς;

**Εμβολιαστείτε.** Το εμβόλιο του ιού HPV ελαττώνει σημαντικά τον κίνδυνο ανάπτυξης καρκίνου που συσχετίζεται με τον ιό HPV. Το εμβόλιο της ηπατίτιδας Β ελαττώνει τον κίνδυνο να νοσήσετε από καρκίνο του ήπατος.

**Ελεγχθείτε.** Ο εργαστηριακός έλεγχος είναι διαθέσιμος για αρκετούς ογκοϊούς, όπως HPV, HIV και ηπατίτιδα Β και C. Εάν είστε σε ομάδα κινδύνου, καλύτερα να ελέγξετε συχνά. Επιπλέον ακολουθήστε το πρόγραμμα ελέγχου καρκίνου. Ο έλεγχος και η πρόληψη είναι οι καλύτεροι τρόποι για να μπορέσετε να αναγνωρίσετε έναν καρκίνο στα πρώτα στάδια, τα οποία είναι και τα ευκολότερα για τη θεραπεία. Μιλήστε με τον γιατρό σας για να μάθετε αν χρειάζεστε κάποια επιπλέον προληπτικά μέτρα.

**Χρησιμοποιήστε προφύλαξη** στην σεξουαλική επαφή. Οι ιοί όπως ο HPV, HIV, Ηπατίτιδα Α και C είναι σεξουαλικά μεταδιδόμενοι ιοί. Μην χρησιμοποιείτε μολυσμένες σύριγγες, βελόνες ή άλλα εργαλεία και προσωπικά αντικείμενα που μπορεί να έχουν πρόσμιξη μολυσμένου αίματος επάνω τους.

## ΓΩΝΙΑ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑΣ

Ένα χρόνο πριν πεθάνει ο Franz Kafka έζησε μια πρωτόγνωρη εμπειρία. Καθώς περπατούσε στο πάρκο Steglitz στο Βερολίνο συνάντησε ένα κοριτσάκι που έκλαιγε απαρηγόρητο...είχε χάσει την κούκλα της. Ο Kafka προσφέρθηκε να το βοηθήσει να βρει την κούκλα της...μην μπορώντας να την βρει έγραψε ένα γράμμα που θα έδινε στο κοριτσάκι.

"Σε παρακαλώ μην κλαις, έφυγα σε ταξίδι για να γνωρίσω τον κόσμο, θα σου ξαναγράψω για να σου διηγηθώ τις εμπειρίες μου". ...έτσι άρχισε το γράμμα. Όταν εκείνος και το κοριτσάκι συναντήθηκαν, της διάβασε προσεκτικά το γράμμα περιγράφοντας τις φανταστικές ιστορίες της κούκλας.



Το κοριτσάκι παρηγορήθηκε πάρα πολύ και όταν ήρθε η στιγμή να αποχωριστούν ο Kafka δώρισε μια κούκλα στο κοριτσάκι - που ήταν διαφορετική από την αρχική - με ένα συνοδευτικό σημείωμα εξηγούσε..."τα ταξίδια μου με άλλαξαν."

Μετά από πολλά χρόνια το κοριτσάκι που είχε γίνει πια μεγάλη βρήκε ένα κρυμμένο σημείωμα μέσα στην κούκλα που της είχε δωρίσει ο Kafka. "Κάθε τι που αγαπάς είναι πολύ πιθανόν να το χάσεις κάποια μέρα, όμως στο τέλος η αγάπη θα αλλάξει σε μια διαφορετική μορφή".



SILK FLOWERS CYPRUS  
SILK FLOWERS RENTAL

VASILIS LIOLIOS  
☎ 99 28 44 46

✉ silkflowerscy@gmail.com  
📍 Silk Flowers Cyprus  
📧 @silkflowerscy





# Εμβολιασμοί στους ασθενείς με καρκίνο

ΔΡ. ΜΑΡΙΑ ΒΕΡΓΟΥΛΙΔΟΥ-ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗ

Ορισμένοι τύποι χημειοθεραπείας και ακτινοβολίας εξασθενίζουν το ανοσοποιητικό σύστημα, θέτοντας τους ογκολογικούς και αιματολογικούς ασθενείς σε αυξημένο κίνδυνο σοβαρών λοιμώξεων. Για το λόγο αυτό, πολλοί ογκολογικοί ασθενείς μπορεί να χρειαστούν επιπλέον εμβολιασμούς ή να επαναλάβουν εμβολιασμούς ενάντια σε παθογόνα μικρόβια, που έχουν ήδη κάνει ως παιδιά. Προκειμένου να είναι αποτελεσματικά τα εμβόλια προϋποθέτουν ένα υγιές ανοσοποιητικό σύστημα, που είναι ικανό να αναγνωρίζει και να εξουδετερώνει τους παθογόνους μικροοργανισμούς. Και απαιτείται ένα υγιές ανοσοποιητικό σύστημα τουλάχιστον 2 εβδομάδες πριν από τον εμβολιασμό. Αυτό σημαίνει ότι ο χρόνος του εμβολιασμού είναι ιδιαίτερα σημαντικός, όσο και ο ίδιος ο εμβολιασμός. Γενικά οι εμβολιασμοί δεν συστήνονται κατά τη διάρκεια χημειοθεραπείας ή ακτινοβολίας.

## Εμβόλιο της εποχιακής γρίπης

Μπορείτε να κάνετε το εμβόλιο της εποχιακής γρίπης 2 εβδομάδες πριν την έναρξη της χημειοθεραπείας σας ή ανάμεσα στους κύκλους της χημειοθεραπείας. Οι ογκολογικοί ασθενείς συστήνεται να κάνουν εμβόλιο με απενεργοποιημένους ιούς της γρίπης. Τα μέλη της οικογένειάς σας συστήνεται επίσης να κάνουν το εμβόλιο της εποχιακής γρίπης. **Προστατεύοντας τους εαυτούς τους, προστατεύουν κι εσάς από την γρίπη.**

## Εμβόλιο του πνευμονόκοκκου

Το εμβόλιο του πνευμονόκοκκου προστατεύει από τη σοβαρή λοίμωξη των πνευμόνων και του αίματος, που δημιουργείται από τα βακτήρια του πνευμονόκοκκου. Οι ασθενείς με κακοήθειες θα πρέπει να λάβουν 2 ειδών πνευμονοκοκκικών εμβολίων 2 εβδομάδες πριν την έναρξη χημειοθεραπείας. Ασθενείς με μεταμόσχευση μυελού επαναλαμβάνουν το εμβόλιο κάθε 5 χρόνια. Ασθενείς που έκαναν τον εμβολιασμό πριν την ηλικία των 65 ετών, θα χρειαστεί να επαναλάβουν το εμβόλιο.



Σε οποιαδήποτε ερώτηση ή ανησυχία για λοιμώδεις ασθένειες και τον εμβολιασμό, ενημερώστε τον γιατρό και τον ογκολόγο σας. Επιπλέον, αν προγραμματίζετε ένα ταξίδι, θα πρέπει να ενημερώσετε τον γιατρό σας σε περίπτωση που θα χρειαστούν επιπλέον εμβολιασμοί, όπως της Ηπατίτιδας Α ή του μηνιγγιτιδόκοκκου. Σιγουρευτείτε ότι ρωτήσατε αν χρειάζονται και μέλη της οικογένειάς σας να εμβολιαστούν επίσης.

**Εμβόλιο διφθερίτιδας, τετάνου, κοκκύτη (TDP).** Εάν δεν έχετε κάνει το εμβόλιο του τετάνου στην τελευταία 10ετία συστήνεται να επαναλάβετε το εμβόλιο, το οποίο συνδυάζει μικροοργανισμούς ενάντια στον τέτανο, την διφθερίτιδα και τον κοκίτη. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό σε περίπτωση που έχετε τραυματισμούς ή αμυχές στο δέρμα και έρχεστε σε επαφή με χώμα ή νερό.

## Εμβόλιο της ανεμοβλογιάς

Καλύτερα να αποφεύγεται σε ασθενείς με χημειοθεραπεία ή ακτινοβολία, ασθενείς με λέμφωμα, λευχαιμία ή οποιαδήποτε κακοήθεια του μυελού ή του λεμφικού συστήματος, επειδή περιέχει ζώντα ιό. Αν έρθετε σε έκθεση με κάποιον που έχει ανεμοβλογιά, ενημερώστε τον γιατρό σας αμέσως. Παρόλ' αυτά, μέλη της οικογένειας ή στενοί συγγενείς που δεν έχουν ανοσία στην ανεμοβλογιά, θα πρέπει να κάνουν το εμβόλιο για να προστατέψουν αυτούς που κάνουν χημειοθεραπεία.

## Εμβόλιο πολιομυελίτιδας – οι περισσότεροι ασθενείς δεν το χρειάζονται.

Αν έχετε κάνει το εμβόλιο της πολιομυελίτιδας στην παιδική σας ηλικία δεν χρειάζεται να το επαναλάβετε μετά από τη χημειοθεραπεία εκτός αν έχετε χαμηλά επίπεδα αντισωμάτων. Οι ασθενείς με κακοήθεια που χρειάζονται επανεμβολιασμό θα πρέπει να κάνουν το εμβόλιο 4 εβδομάδες πριν από την έναρξη της χημειοθεραπείας και της ακτινοβολίας. Επιπλέον είναι σημαντικό να τονίσουμε ότι οι ασθενείς πρέπει να πάρουν το απενεργοποιημένο εμβόλιο πολιομυελίτιδας. Συστήνεται τα μέλη της οικογένειας και αυτά να αποφεύγουν τη λήψη του εμβολίου πολιομυελίτιδας από το στόμα. Εάν μέλη της οικογένειας ή φίλοι έχουν πάρει το εμβόλιο, πρέπει να σημειώσουμε ότι αυτό περιέχει ενεργά στελέχη του ιού και μπορεί να μεταφερθεί σε ασθενείς με αδύναμο ανοσοποιητικό σύστημα.

**Εμβόλιο ιλαράς, ερυθράς, παρωτίτιδας (MMR).** Το MMR περιέχει ζώντα ιό, γι' αυτό οι ασθενείς με ασθενές ανοσοποιητικό σύστημα θα πρέπει να αποφεύγουν τον συγκεκριμένο εμβολιασμό. Αν έρθετε σε επαφή με κάποιον που έχει αρρωστήσει με ιλαρά, ερυθρά ή παρωτίτιδα πρέπει να ενημερώσετε τον γιατρό σας. Είναι ασφαλές μέλη της οικογένειας να κάνουν το εμβόλιο MMR.

**Εμβόλιο HPV.** Προστατεύει ενάντια σε διάφορους τύπου καρκίνου που προκαλούνται από τον ιό HPV (τραχήλου της μήτρας, γεννητικών οργάνων, στόματος, κεφαλής και τραχήλου). Η δραστηριότητά του είναι ιδιαίτερα καλή πριν από την έκθεση στον ιό, γι' αυτό συστήνεται σε νεαρά αγόρια και κορίτσια στην ηλικία 11-12 ετών, είτε είναι ογκολογικοί ασθενείς είτε όχι. Το εμβόλιο περιλαμβάνει 2 δόσεις για να παρέχεται η μέγιστη προστασία από τα ογκογόνα στελέχη του ιού.



**Procopiou Medi Shop Ltd**

MEDICAL & REHABILITATION EQUIPMENT

[www.procopioumedishop.com](http://www.procopioumedishop.com)

ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ  
ΑΝΑΠΗΡΙΚΑ ΤΡΟΧΟΚΑΘΙΣΜΑΤΑ - ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ  
ΦΥΣΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ  
ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ  
ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΑ

[ΛΕΥΚΩΣΙΑ-ΛΕΜΕΣΟΣ-ΛΑΡΝΑΚΑ- ΠΑΦΟΣ](#)



Άμεσες υπηρεσίες  
ταχυμεταφορών με ποδήλατο

> ΓΡΗΓΟΡΑ  
> ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ  
> ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ

Express courier & messenger  
services by bike.

> EXPRESS  
> ECONOMICAL  
> ECOLOGICAL

7 0 0 0 5 1 0 1

W : [www.lifemotions.com.cy](http://www.lifemotions.com.cy)  
E : [cms@lifemotions.com.cy](mailto:cms@lifemotions.com.cy)







ΕΝ ΚΑΤΑΚΛΕΙΔΙ...

## ΤΑ ΝΕΑ ΤΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ



Η νοσηλεύτρια **Δήμητρα Κύρκου** είναι απόφοιτη της Νοσηλευτικής Σχολής του ΤΕΠΑΚ με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στον τομέα της ογκολογίας, τον οποίο πραγματεύτηκε στην πτυχιακή της εργασία.

Έχει νοσοκομειακή εμπειρία και έχει ενισχύσει το ιατρείο μας μέσω των πολύπλευρων νοσηλευτικών της ικανοτήτων αλλά και του ευχάριστου χαρακτήρα της.

Είναι υπεύθυνη του χώρου θεραπειών, των αιμοληψιών και χορήγησης ενδοφλέβιων παραγόντων. Επίσης χειρίζεται τον αναλυτή διαφορικής ανάλυσης αίματος, καθώς και τα επιχρίσματα περιφερικού αίματος και μυελού.

**BIOANALYSIS**  
ΧΗΜΕΙΟ – LABORATORY

**Αιματολογία - Βιοχημεία**  
**Ανοσολογία - Μικροβιολογία**  
**Ιολογία - Γενετική**

Λεωφόρος Σπύρου Κυπριανού 23Γ  
Μέσα Γειτονιά - Λεμεσός

Τηλ: 25 726252 info@bio-analysis.com Φαξ: 25 721992  
Δευτ-Παρ 07:30-13:30 και 16:00-19:00, Σάβ 08:00-13:30

**ASK YOUR PHARMACIST FOR OUR FULL RANGE OF PRODUCTS.**

Represented by Orthopharm Trading Ltd, Tel. 97 71 87 89

**orthomol immun**

**STRENGTHENING YOUR DEFENCE MECHANISMS**



**Orthomol Immun** is a dietary food for special medical purposes that provides the combination of vitamins, trace elements and phytonutrients required by the immun system.