

## Τα 4 συνήθη προβλήματα του καλοκαιριού...



## ...και οι λύσεις τους στο φαρμακείο

Τα ήσυχα και ανώδυνα καλοκαίρια πολύ συχνά απαιτούν άμεσες λύσεις σε θέματα υγείας, τις οποίες οι καταναλωτές αναζητούν στα φαρμακεία.

Ιδιαίτερα σε απομακρυσμένες περιοχές αλλά και στη νησιωτική Ελλάδα, όπου οι υγειονομικές υπηρεσίες είναι είτε δύσκολα προσβάσιμες είτε ανύπαρκτες, τα φαρμακεία «παίρνουν πάνω τους» τις περισσότερες αρμοδιότητες της πρωτοβάθμιας περίθαλψης και φροντίδας υγείας, πόσω μάλλον αν πρόκειται για τα τέσσερα συνήθη προβλήματα του καλοκαιριού που μπορεί να πλήξουν τους τουρίστες και τους μόνιμους κατοίκους.

Τα φαρμακεία είναι σε θέση να στηρίξουν τους πελάτες τους σε θέματα όπως γαστρεντερίτιδες, δυσκοιλιότητα, τσιμπήματα από έντομα, δερματομυκητιάσεις και την ταλαιπωρία

των κάτω άκρων με φαρμακευτικά και παραφαρμακευτικά προϊόντα, εφόσον όμως είναι κατάλληλα ενημερωμένοι για αυτές τις καταστάσεις και τις θεραπείες που μπορούν να προτείνουν.

Το αφιέρωμα του f.daily αυτό το μήνα προσφέρει ακριβώς αυτήν την ενημέρωση και καλεί τους φαρμακοποιούς να εκπαιδευτούν στο πώς να σώσουν τις διακοπές των πελατών τους.

Στις σελίδες του αφιερώματος σήμερα θα βρείτε πληροφορίες για τα αντικουνουπικά προϊόντα που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά αλλά και συμβουλές που μπορείτε να δώσετε στους πελάτες σας είτε πριν είτε μετά το τσίμπημα του κουνουπιού. Ακόμα ενημερωθείτε για το πολλά υποσχόμενο εμβόλιο από σάλιο κουνουπιού που βρίσκεται υπό ανάπτυξη.



## Τα ήσυχα βράδια χρειάζονται τα αντικουνουπικά τους

Τα τσιμπήματα από κουνούπια, εκτός από την ενοχλητική φαγούρα και τον πιθανό ερεθισμό, συχνά μεταδίδουν και ασθένειες, όπως κίτρινο και δάγκειο πυρετό, ελονοσία, ιό Ζίκα κ.ά. Συνεπώς η προστασία από τα κουνούπια είναι σημαντική για όλη την οικογένεια κατά τη διάρκεια των διακοπών.

Από τα πιο αποτελεσματικά συστατικά των χημικών εντομοαπωθητικών προϊόντων είναι το N,N,-Diethyl-m-tolamide (DEET) που διατίθεται σε διάφορες περιεκτικότητες από 20-50%, με την υψηλότερη περιεκτικότητα να παρέχει μεγαλύτερης διάρκειας προστασία. Η ουσία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε βρέφη από 2 μηνών, σύμφωνα με την Αμερικάνικη Παιδιατρική Εταιρεία, αλλά και από εγκύους.

Άλλα αποτελεσματικά χημικά συστατικά είναι η πικαριδίνη/ικαριδίνη, η περμεθρίνη, ενώ δημοφιλή είναι και τα αιθέρια έλαια ή εκχυλίσματα φυτικών συστατικών που έχουν εντομοαπωθητικές ιδιότητες, όπως της σιτρονέλλας, του λεμονιού και του ευκαλύπτου. Συχνά δε οι συνθέσεις τους εμπλουτίζονται με ενυδατικά συστατικά, ευεργετικά για την υφή του δέρματος.

Τα αντικουνουπικά προϊόντα κυκλοφορούν σε διάφορες μορφές, όπως λοσιόν, τζελ, σπρέι και roll-on, καθώς και σε μορφή επιθεμάτων που κολλάνε πάνω στα ρούχα και στα έπιπλα (π.χ. κρεβάτι). Αυτά χρησιμοποιούνται συνήθως από γονείς βρεφών και μικρών παιδιών που δεν θέλουν να εφαρμόσουν στο παιδί τους δραστικές ουσίες.

### ΑΛΛΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΑ ΚΟΥΝΟΥΠΙΑ

Εκτός από την εφαρμογή των αντικουνουπικών και εντομοαπωθητικών προϊόντων, συστήστε στους πελάτες σας μερικούς απλούς τρόπους να αποφύγουν τα τσιμπήματα από κουνούπια και άλλα έντομα:

- Να αποφεύγουν τη χρήση καθαριστικών και καλλυντικών προϊόντων με ισχυρά αρώματα, όπως σαπούνια, σαμπουάν και αποσμητικά, γιατί προσελκύουν έντομα.
- Να επιλέγουν ρούχα που καλύπτουν όσο το δυνατόν περισσότερο το δέρμα (μακριά μανίκια, παντελόνια, κάλτσες), ιδίως τις ώρες που τα κουνούπια είναι πιο δραστήρια (στην ανατολή και δύση του ήλιου και το βράδυ). Τα φαρδιά, άνετα, βαμβακερά υφάσματα είναι προτιμότερα λόγω ζέστης.
- Να απομακρύνουν στάσιμα νερά και να ελέγχουν για βρύσες που στάζουν: Το νερό προσελκύει τα κουνούπια και άλλα έντομα.
- Να επιλέγουν κάδους σκουπιδιών με καπάκι και να τους καθαρίζουν συχνά.
- Να αδειάζουν άμεσα τα μπολ των κατοικίδιων ζώων, γιατί συχνά και οι ζωοτροφές συγκεντρώνουν πολλά έντομα.
- Να χρησιμοποιούν ανεμιστήρες που απομακρύνουν τα έντομα αλλά και σίτες που αποτρέπουν την είσοδό τους μέσα στο σπίτι.

**TIP**

Τα αντικουνουπικά δεν πρέπει να εφαρμόζονται απευθείας στο πρόσωπο. Για χρήση στο πρόσωπο, να τοποθετείται μία ποσότητα στις παλάμες των χεριών του ενήλικου και να απλώνεται προσεκτικά στο πρόσωπο του ενήλικου ή του παιδιού, αποφεύγοντας τα μάτια και το στόμα.

από το 1970  
**ZARBIS**

### ALCO PRE BITE: ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟ ΜΕ ΑΝΤΙΣΗΠΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

**Για πρώτη φορά διπλή προστασία / από την ZARBIS**



Η Zarbis παρέχει για πρώτη φορά διπλή προστασία από τα κουνούπια και τους ιούς. Το Alco Pre Bite είναι ένα εντομοαπωθητικό με αντισηπτική δράση που περιέχει 6 αιθέρια έλαια, πανθενόλη και οινόπνευμα συνολικής περιεκτικότητας 70%. Το καλοκαίρι ακουμπάμε σε επιφάνειες με μέρη του σώματος (π.χ. μπράτσα, γάμπες κ.λπ.), τα οποία δεν θα σκεφτόμασταν να απολυμάνουμε. Για να μην κουβαλάμε παντού και εντομοαπωθητικό και αντισηπτικό, επιλέγουμε Alco Pre Bite. Είναι κατάλληλο για ενήλικες και παιδιά ≥ 3 ετών.

**Διατίθεται σε συσκευασία με spray των 100ml και σε Χ.Τ.: 4,80€, προτεινόμενη Λ.Τ.: 6,90€.**





## Κουνούπια: Ο επικίνδυνος επισκέπτης του καλοκαιριού

### Προστασία με τα προϊόντα PharmaLead

Το καλοκαίρι και οι ζεστές θερμοκρασίες έκαναν ήδη την εμφάνισή τους και μαζί τους και τα ενοχλητικά κουνούπια. Με την έλευση των ενοχλητικών επισκεπτών αρχίζει και η έντονη ανησυχία, όχι μόνο λόγω των ιών που μεταδίδονται με το τσίμπημά τους αλλά και για τον έντονο κνησμό, τους ερεθισμούς και τις πιθανές μολύνσεις που προκαλούν στο δέρμα μας. Τα κουνούπια προσελκύονται από την κίνηση, τη σωματική θερμότητα, την υγρασία και το διοξείδιο του άνθρακα που εκπνέεται με την αναπνοή του ανθρώπου. Το σφύριγμα που κάνουν προέρχεται από το συγχρονισμένο τους φτερούγισμα. Παρασύρονται εύκολα από τον άνεμο και έτσι μπορούν να μεταφερθούν σε μεγάλες αποστάσεις. Η δραστηριότητά τους έχει να κάνει με τη θερμοκρασία και την υγρασία του αέρα. Έτσι τις πρώτες πρωινές και τις πρώτες νυχτερινές ώρες αλλά και κατά τη διάρκεια της νύχτας τα περισσότερα είδη είναι πιο ενεργητικά και τσιμπούν,

ωστόσο υπάρχουν και είδη που τσιμπούν όλο το εικοσιτετράωρο.

Το θηλυκό τρυπάει το δέρμα με 6 «καρφίτσες» που έχει στο στόμα του και με τη προβοσκίδα του ρουφά το αίμα που καταλήγει στην κοιλιά του. Μόλις ωριμάσουν τα αυγά του τα τοποθετεί στην επιφάνεια του νερού. Το τσίμπημα του κουνουπιού προκαλεί κοκκινίλα στο δέρμα, πρήξιμο και έντονη ενοχλητική

φαγούρα που μπορεί να μολυνθεί. Τα κουνούπια αποτελούν πολλές φορές βάσανο στη διαμονή και εγκατάσταση του ανθρώπου σε αρκετά μέρη της γης. Έτσι ο άνθρωπος χρησιμοποιεί διάφορα μέσα προφύλαξης, όπως κουνουπιέρες, απωθητικά υγρά, κρέμες αλλά και μέσα εξόντωσης, με διάφορα εντομοκτόνα, καθώς επίσης και την αποξήρανση βαλτότοπων και ελών.

#### PHARMALEAD: ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟ SPRAY

Για σκνίπες και κουνούπια, συμπεριλαμβανομένου και του κουνουπιού Τίγρης

Το εντομοαπωθητικό Spray PharmaLead της Vitorgan έχει αποτελεσματική σύνθεση που βασίζεται στο δραστικό συστατικό Eucalyptus citriodora oil, φυτικής προέλευσης και με αποδεδειγμένη εντομοαπωθητική δράση.

Παράλληλα, ο συνδυασμός των πέντε αιθέριων ελαίων φυτικής προέλευσης που περιέχει (γεράνι, μέντα, ευκάλυπτος, λεβάντα και βασιλικός) προστατεύει και περιποιείται την επιδερμίδα. Δρα έως και 5 ώρες με μία μόνο εφαρμογή, χωρίς να αφήνει ίχνη λιπαρότητας. Είναι ιδανικό για όλη την οικογένεια. Με ευχάριστο άρωμα.

Αρ. Έγκρισης Υπ. Αγροτ. Ανάπτυξης & Τροφίμων: ΤΠ-19-0242/2017



#### PHARMALEAD: ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΗΤΙΚΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ

Με Eucalyptus citriodora oil & φυτικό αιθέριο έλαιο λεβάντας

Τα εντομοαπωθητικά αυτοκόλλητα PharmaLead της Vitorgan απωθούν αποτελεσματικά σκνίπες και κουνούπια, συμπεριλαμβανομένου και του κουνουπιού Τίγρης χάρη στη σύνθεσή τους που βασίζεται στο δραστικό συστατικό Eucalyptus citriodora oil, φυτικής προέλευσης. Επίσης, περιέχει φυτικό αιθέριο έλαιο λεβάντας που προστατεύει και περιποιείται την επιδερμίδα. Δρα έως και 8 ώρες. Είναι διακριτικό στην εφαρμογή, επικολλάται στα ρούχα, σε διάφορα σημεία και αντικείμενα για τοπική προστασία ενός χώρου, όπως στον τοίχο, στην καρέκλα, στο παιδικό καρότσι, στην κούνια. Είναι ιδανικό για όλη την οικογένεια και έχει ευχάριστο άρωμα.

Αρ. Έγκρισης Υπ. Αγροτ. Ανάπτυξης & Τροφίμων: ΤΠ-19-0243/14.02.2017



#### PHARMALEAD: ΑΠΑΛΥΝΤΙΚΟ ROLL-ON ΓΙΑ ΜΕΤΑ ΤΟ ΤΣΙΜΠΗΜΑ

Περιέχει συστατικά με έντονη καταπραυντική, μαλακτική και αντιφλογιστική δράση (χαμομήλι, αλλαντοΐνη), ανακουφίζοντας γρήγορα και αποτελεσματικά από τους πόνους, τον κνησμό και τους ερεθισμούς που προκαλούν τα κουνούπια, οι σφήκες, οι τσουέτρες και άλλα ενοχλητικά έντομα. Δεν κολλάει και δεν λαδώνει το δέρμα.



**Προστασία που διαρκεί!**

**ΜΕ EUCALYPTUS CITRIODORA OIL**

**Προστασία από ΤΣΙΜΠΗΜΑΤΑ**  
από κουνούπια,  
σκνίπες &  
το Ασιατικό  
κουνούπι Τίγρης

**Εντομοαπωθητικά Αυτοκόλλητα**  
Insect Repellent Patches

Pharma LEAD PHARMACY CASE PRODUCTS

Με Eucalyptus citriodora oil φυτικής προέλευσης & φυτικό αιθέριο έλαιο λεβάντας

Διακριτικό στην εφαρμογή  
Ιδανικό για όλη την οικογένεια  
Με απαλό άρωμα λεβάντας

Για προστασία από Σκνίπες και Κουνούπια (συμπεριλαμβανομένου του «Ασιατικού Κουνουπιού Τίγρης») 24 TEM./PCS

**Εντομοαπωθητικό Spray**  
για Κουνούπια & Σκνίπες συμπεριλαμβανομένου & του κουνουπιού Τίγρης  
ΦΡΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΕΛΕΓΜΕΝΟ

Pharma LEAD PHARMACY CASE PRODUCTS

Με Eucalyptus citriodora oil Ιδανικό για όλη την οικογένεια  
Με ευχάριστο άρωμα  
Insect Repellent Spray

ermis | divisions

Αρ. Έγκρισης Υπ. Αγροτ. Ανάπτυξης & Τροφίμων: ΤΠ19-0243/14.02.2017

Αρ. Έγκρισης Υπ. Αγροτ. Ανάπτυξης & Τροφίμων: ΤΠ19-0242/ 2017



**Με χαμομήλι & αλλαντοΐνη**



**ΑΜΕΣΗ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗ**

από τα τσιμπήματα εντόμων.  
Με καταπραϋντική και μαλακτική δράση

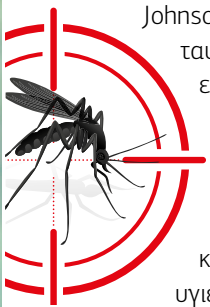
ΙΔΑΝΙΚΑ ΓΙΑ ΟΛΗ ΤΗΝ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ | ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΑΠΟ 2 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ



## AUTAN PROTECT

### Αποκλειστικά στα φαρμακεία από τον όμιλο ΦΑΡΜΑΣΕΡΒ – ΛΙΛΛΥ

Ο όμιλος Φαρμασέρβ – Λίλλυ, με πολυετή ειδίκευση και ηγετική θέση στο χώρο του φαρμάκου, ανακοινώνει ότι αναλαμβάνει τη διανομή στα φαρμακεία και στις φαρμακαποθήκες της σειράς AUTAN PROTECT της πολυεθνικής εταιρείας SC

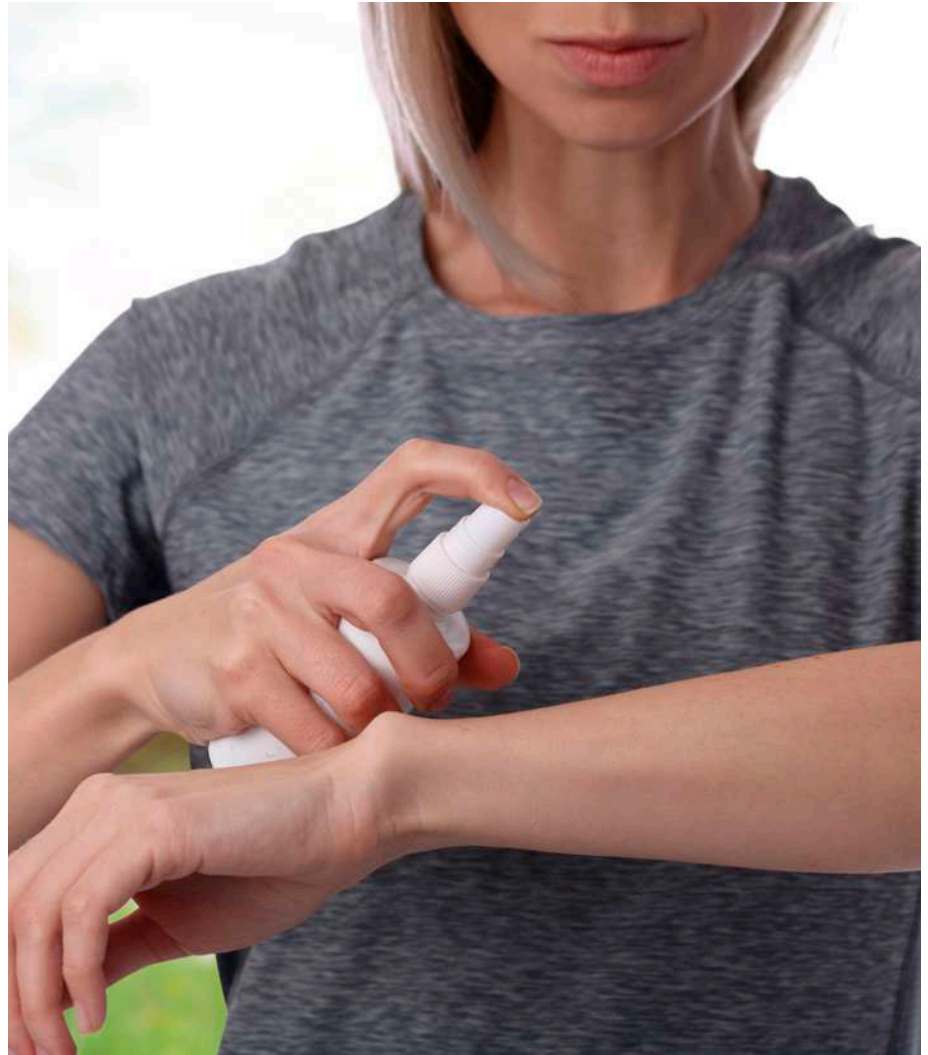


Johnson, μία μεγάλη αλλά ταυτόχρονα οικογενειακή επιχείρηση, που δραστηριοποιείται στον κλάδο παραγωγής προϊόντων οικιακής περιποίησης, καθαριότητας και υγιεινής.

Η σειρά AUTAN PROTECT (με δραστική ουσία ικαριδίνη) αποτελείται από δύο κωδικούς: γαλάκτωμα και αερόλυμα (σπρέι) των 100ml, παρέχοντας αποτελεσματική προστασία από τα κουνούπια, κατάλληλο για ολόκληρη την οικογένεια.



Η σειρά AUTAN PROTECT διατίθεται αποκλειστικά στα φαρμακεία, προστατεύοντας από τα έντομα και τα κουνούπια που πιθανώς να μεταδώσουν τον ιό του Δυτικού Νείλου.



#### Το AUTAN PROTECT Γαλάκτωμα 100ml απωθεί αποτελεσματικά:

- Τα κουνούπια για έως και 6 ώρες.
- Τα τσιμπούρια για έως και 8 ώρες.

Χωρίς συντηρητικά. Κατάλληλο για χρήση σε παιδιά άνω των 2 ετών. Για εξωτερική χρήση στα ακάλυπτα μέρη του σώματος. Ιδανικό και για το πρόσωπο, αποφεύγοντας μάτια και στόμα.



#### Το AUTAN PROTECT Αερόλυμα (σπρέι) 100ml απωθεί αποτελεσματικά:

- Τα κουνούπια για έως και 8 ώρες.
- Τα κουνούπια τίγρεις για έως και 6 ώρες.
- Τις αιμομυζητικές μύγες για έως και 5 ώρες.
- Τα τσιμπούρια για έως και 4 ώρες.

Χωρίς συντηρητικά. Κατάλληλο για χρήση σε παιδιά άνω των 2 ετών. Για εξωτερική χρήση στα ακάλυπτα μέρη του σώματος. Ιδανικό και για το πρόσωπο, αποφεύγοντας μάτια και στόμα.

Το αερόλυμα  
απωθεί και:  
Κουνούπια Τίγρης  
Αιμομυζητικές  
μύγες



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ  
ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ

PROTECT®  
Icaridin

Εξειδικευμένη προστασία  
από τα κουνούπια για την  
οικογένειά σας

Με Icaridin



Χωρίς Συντηρητικά

Autan Protect αερόλυμα | γαλάκτωμα

**Απωθεί αποτελεσματικά:**

Κουνούπια

Κουνούπια που μπορεί να μεταδώσουν τον ιό του Δυτικού Νείλου

Τσιμπούρια

Χρησιμοποιείτε τα εντομοαπωθητικά προϊόντα με ασφαλή τρόπο.

Διαβάζετε πάντοτε την επικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από την χρήση.

Προϊόν SC JOHNSON διανέμεται στα φαρμακεία από τη ΦΑΡΜΑΣΕΡΒ ΛΙΛΛΥ

**ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ**



**ΦΑΡΜΑΣΕΡΒ - ΛΙΛΛΥ Α.Ε.Β.Ε.**

15ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας, 14564 Κηφισιά **ΤΗΛ.:** 210 6294600 **Fax:** 210 6294610

**Για παραγγελίες: ΤΗΛ.:** 210 6294629 **Fax:** 210 6294630 **e-mail:** orders@pharmaserve.gr **www.pharmaserve.gr**

ΚΤΧ\_AUTAN\_FINAL\_2020

## Η συμβουλή του φαρμακοποιού μετά το τσίμπημα

Παρά τα μέσα προστασίας, το τσίμπημα εντόμων δεν αποφεύγεται εύκολα κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Το τσίμπημα από το κουνούπι ή άλλο έντομο συνήθως οδηγεί σε ερυθρότητα, οίδημα και κνησμό. Τα συμπτώματα αυτά προκαλούνται



από το σάλιο που εκκρίνει το κουνούπι, ενώ ρουφά το αίμα. Αν και μπορεί να είναι επώδυνα και ενοχλητικά για μερικές ημέρες, συνήθως τα τσιμπήματα των κουνουπιών είναι αβλαβή. Δεν αποκλείεται όμως να προκληθεί σοβαρή αλλεργική αντίδραση που απαιτεί άμεση ιατρική θεραπεία.

**Οι ενδείξεις για την παραπομπή στο νοσοκομείο είναι: πολύ έντονο οίδημα, δύσπνοια ή συριγμός κατά την αναπνοή, ναυτία, έμετος ή διάρροια, ταχυκαρδία, ζαλάδα και λιποθυμική τάση, δυσφαγία (δυσκολία στην κατάποση), καθώς και σύγχυση.**

### ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

Σε ήπιες περιπτώσεις, η καλύτερη λύση για τους πελάτες σας είναι τα προϊόντα after-bite. Όλες οι σειρές εντομοαπωθητικών προϊόντων περιλαμβάνουν και στικ ή τζελ/γαλακτώματα για τα τσιμπήματα που εφαρμόζονται τοπικά πάνω στο ερεθισμένο δέρμα και ανακουφίζουν από τον κνησμό και τον πόνο. Τα συστατικά που συναντούμε στα after-bite προϊόντα είναι συνήθως φυσικής και φυτικής προέλευσης που υπόσχονται καταπραυντική και αντι-ερεθιστική δράση, μειώνουν τη φλεγμονή, δροσίζουν αλλά και ενυδατώνουν την επιδερμίδα ώστε να επουλωθεί πιο γρήγορα. Πολλά μπορεί να περιέχουν και ουσίες με αντιοξειδωτικές και αντιβακτηριακές ιδιότητες για καλύτερα αποτελέσματα.

Χαμομήλι, αλόη, Tea tree, μενθόλη, πανθενόλη, καλέντουλα, βιταμίνη E και προβιταμίνη B5, θυμάρι, ακριοκαστανιά, μολόχα, μελισσόχορτο, φασκόμηλο, ηλιάνθο, δενδρολίβανο, εκχύλισμα σπόρων από φρούτα, είναι μερικά από τα συστατικά στα after bite προϊόντα της αγοράς. Επίσης ο φαρμακοποιός μπορεί να συστήσει οι κρύες κομπρέσες πάνω στην ερεθισμένη περιοχή ανακουφίζουν από τον πιθανό πόνο και τον κνησμό, ενώ μειώνουν το οίδημα.

Τέλος, σε πιο σοβαρές αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα, πολύ ενοχλητικά συμπτώματα και έντονο οίδημα μπορείτε να προτείνετε και τη λήψη σκευασμάτων με αντιισταμινικά (τοπικών ή από του στόματος) ή κρέμες υδροκορτιζόνης. Καλύτερα όμως ο πελάτης σας να συμβουλευτεί το γιατρό του.

**Τα κουνούπια είναι από τα πιο θανατηφόρα ζώα της Γης: Μόνο εξαιτίας της ελονοσίας χάνουν τη ζωή τους περισσότεροι από 400.000 άνθρωποι κάθε χρόνο, σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας. Αυτοί οι θάνατοι συμβαίνουν κυρίως σε φτωχές χώρες που δεν λαμβάνουν χρηματοδότηση για ανάπτυξη εμβολίων. Λόγω της υπερθέρμανσης του πλανήτη ωστόσο, τα κουνούπια που ευδοκιμούν στις τροπικές περιοχές μετακινούνται σε περισσότερες χώρες κάθε χρόνο.**

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ:

### Αναπτύσσεται πολλά υποσχόμενο εμβόλιο από σάλιο κουνουπιού

Στα μέσα Ιουνίου 2020 το επιστημονικό έντυπο «Lancet» δημοσίευσε τα αρχικά αποτελέσματα από την πρώτη κλινική δοκιμή σε ανθρώπους ενός εμβολίου που αναπτύχθηκε από το σάλιο κουνουπιών του είδους Anopheles. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το εμβόλιο είναι ασφαλές και δημιούργησε αντισώματα και κυτταρικές αποκρίσεις, σύμφωνα με άρθρο στο Reuters. Η ιδέα για το καινοτόμο εμβόλιο ανήκει στην Jessica Manning, κλινική ερευνήτρια του Εθνικού Ινστιτούτου Αλλεργίας και Λοιμωδών Νοσημάτων των ΗΠΑ.

Η Manning, αναζητώντας ένα εμβόλιο κατά της ελονοσίας, συνέλαβε την ιδέα να χρησιμοποιήσει κομμάτια πρωτεΐνης από το σάλιο κουνουπιών για να δημιουργήσει ένα εμβόλιο που θα προστατεύει από όλες τις νόσους που μεταδίδονται με το τσίμπημα των κουνουπιών: ελονοσία, δάγκειο πυρετό, ιό chikungunya, ιό Zika, κίτρινο πυρετό, ιό του Δυτικού Νείλου, ιό Mayaro και ό,τι άλλο μπορεί να προκύψει.

Η καινοτομία στο εμβόλιο της Manning είναι ότι αντί να στοχεύει στο παθογόνο, όπως συμβαίνει με τα εμβόλια σήμερα, στοχεύει στο φορέα. Στόχος είναι να εκπαιδευτεί το ανοσοποιητικό σύστημα, ώστε να αναγνωρίζει τις πρωτεΐνες του σάλιου των κουνουπιών και να δημιουργήσει μια απόκριση που θα εξασθενήσει ή θα αποτρέψει τη λοίμωξη από τον ιό. Όπως αναφέρεται χαρακτηριστικά στο άρθρο, αν και οι επιστήμονες γνωρίζουν εδώ και δεκαετίες ότι το σάλιο των κουνουπιών βοηθά στη μετάδοση των λοιμώξεων, μόλις πρόσφατα άρχισαν να αξιοποιούν τη γνώση αυτή.