

ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΤΣΙΜΠΗΜΑ

Ενημερωτικός οδηγός





Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

03 Σχετικά με τη δράση

05 Σχετικά με τα κουνούπια

10 Σχετικά με τα νοσήματα που μεταφέρονται από τα κουνούπια

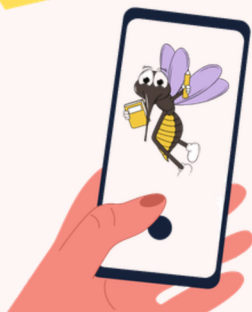
13 Σχετικά με το DxHub

Σχετικά με τη δράση

Το “**Κουνοορία Watch**” είναι μία δράση Επιστήμης των Πολιτών που υποστηρίζεται από το ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο με τίτλο: “Connecting Greek and Portuguese Innovation Ecosystems to Develop a Hub for Infectious Diseases Diagnostic Solutions at the Point-of-Care – Tackling Cross-border Threats (**DxHub**)”, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Horizon Europe (Αρ. Έργου: 101186531).

Τα κουνούπια αποτελούν τους κυριότερους φορείς πολλών παθογόνων μικροοργανισμών που ευθύνονται για σοβαρές ασθένειες. Στόχος αυτής της δράσης είναι να χαρτογραφήσει τα είδη των κουνουπιών που εμφανίζονται στην Ελλάδα, κάποια από τα οποία μπορεί να μεταφέρουν, επικίνδυνα παθογόνα για τον άνθρωπο. Καθώς νέα είδη κουνουπιών εξαπλώνονται στη χώρα μας και στις γειτονικές περιοχές, παρακολούθηση της εξάπλωσής τους μέσω της επιστήμης των πολιτών (citizen science), θα βοηθήσει τους ερευνητές να παρακολουθούν τα εισβολικά είδη που είναι φορείς ασθενειών, να εντοπίσουν τις επικίνδυνες περιοχές και να λάβουν μέτρα για την προστασία της κοινότητας.

Κουνοορία Watch!



Σχετικά με τα κουνούπια

Το φαινομενικά αθώο κουνούπι, πετά ανάμεσα στους ανθρώπους «κλέβοντας» μικρές ποσότητες αίματος. Καθώς το κάνει αυτό, μεταφέρει ασθένειες που έχουν προκαλέσει ένα συγκλονιστικό αριθμό θανάτων.

Η αλήθεια είναι ότι το αίμα δεν είναι απαραίτητο για την προσωπική επιβίωση του κουνουπιού. **Τα κουνούπια τρέφονται από το νέκταρ των φυτών.** Το θηλυκό κουνούπι όμως, αναζητά συγκεκριμένες πρωτεΐνες που είναι απαραίτητες για την σωστή ανάπτυξη των αυγών του. Αυτές οι πρωτεΐνες βρίσκονται στο αίμα. **Το αίμα λοιπόν είναι απαραίτητο για την επιβίωση του είδους.** Τα κουνούπια ζευγαρώνουν σύντομα μετά την εμφάνισή τους ως ενήλικα. Κάθε θηλυκό ζευγαρώνει μόνο μία φορά, ενώ τα αρσενικά μπορούν να ζευγαρώσουν πολλές φορές. Τα θηλυκά αποθηκεύουν το σπέρμα για το υπόλοιπο της ζωής τους. Ο αριθμός των αυγών που γονιμοποιούνται εξαρτάται από το αν το κουνούπι καταφέρει να πάρει τις ειδικές πρωτεΐνες του αίματος που χρειάζονται. Στη διαδικασία αυτή, το θηλυκό κουνούπι μπορεί να αποκτήσει ένα παθογόνο τσιμπώντας ένα ζώο που ήδη το φέρει, συχνά ένα πουλί, έναν πίθηκο, ένα άλογο, ένα τρωκτικό ή έναν άνθρωπο. Στη συνέχεια, όταν τσιμπήσει το επόμενο ζώο, αφήνει άθελά της πίσω της μέρος του παθογόνου.

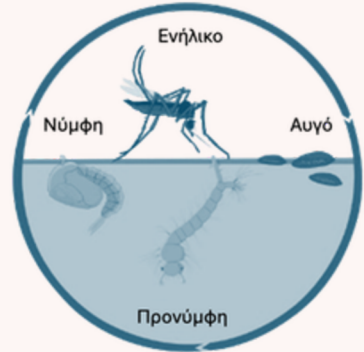
Το κουνούπι λοιπόν δεν είναι παθογόνο, είναι όμως "φορέας μεταφοράς" παθογόνων. Ένα παθογόνο μπορεί να είναι ένας μικροοργανισμός (όπως ένα βακτήριο, μύκητας ή παράσιτο) ή ένας αβιοτικός παράγοντας (όπως ένας ιός) που προκαλεί μια ασθένεια.

Οι περισσότερες ασθένειες που μεταδίδονται από κουνούπια προκαλούνται από ιούς, όπως η chikungunya, ο δάγκειος πυρετός (dengue), η ιπποειδής εγκεφαλίτιδα της ανατολής (eastern equine encephalitis), ο ιός του Δυτικού Νείλου, ο κίτρινος πυρετός και ο Zika. Μόνο μία ασθένεια, η ελονοσία, προκαλείται από ένα είδος παρασίτου που ονομάζεται πρωτόζωο

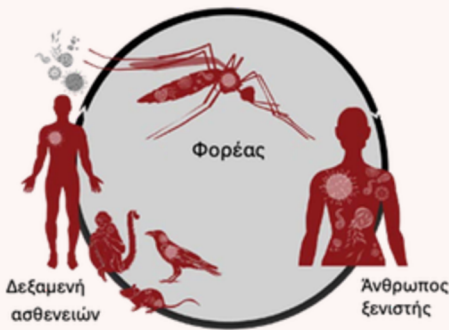


Ο κύκλος ζωής των κουνουπιών

Τα κουνούπια περνούν από τέσσερα διακριτά στάδια ζωής: αυγό, προνύμφη, νύμφη και ενήλικο. Ο χρόνος που απαιτείται για να εξελιχθεί ένα αυγό κουνουπιού σε ενήλικο εξαρτάται από περιβαλλοντικούς παράγοντες όπως η θερμοκρασία και η διαθεσιμότητα πόρων, και μπορεί να κυμαίνεται από μόλις τέσσερις ημέρες έως και πάνω από έναν μήνα. Στις εύκρατες περιοχές, η ωρίμανση διαρκεί συνήθως περίπου 8-12 ημέρες.



Τα κουνούπια είναι φορείς ασθενειών



Τα κουνούπια είναι φορείς ασθενειών, δηλαδή μεταφέρουν έναν παθογόνο οργανισμό από μια φυσική «δεξαμενή» της νόσου σε έναν ξενιστή. Η δεξαμενή της νόσου είναι το περιβάλλον ή ο οργανισμός (π.χ. θηλαστικό ή πτηνό) όπου ζει, αναπτύσσεται και πολλαπλασιάζεται ο παθογόνος παράγοντας. Παθογόνος παράγοντας είναι ένας ιός ή μικροοργανισμός που μπορεί να προκαλέσει ασθένεια.

Ξενιστής είναι ο οργανισμός μέσα στον οποίο ζει και πολλαπλασιάζεται ο παθογόνος παράγοντας που προκαλεί τη νόσο.

Πώς γίνεται η επίθεση

Το θηλυκό κουνούπι εντοπίζει το αίμα χρησιμοποιώντας οπτικά, σφρηγικά και θερμικά ερεθίσματα:

1. Παρατηρώντας κίνηση και έντονα χρώματα στα ρούχα (σε απόσταση 5–15 μέτρων).
2. Μέσω της όσφρησης, εντοπίζοντας διάφορες οσμές που συνδέονται με τα ζώα, όπως διοξείδιο του άνθρακα που εκπνέεται με την αναπνοή (σε απόσταση 10–15 μέτρων), γαλακτικό οξύ που εκκρίνεται με τον ιδρώτα, λοσιόν/αρώματα που χρησιμοποιούν οι άνθρωποι.
3. Με την αίσθηση της θερμότητας (θερμότητα σώματος) από θερμόαιμα ζώα (σε απόσταση μικρότερη του 1 μέτρου).

Τα κουνούπια δεν έχουν δόντια. Όμως, το θηλυκό κουνούπι χρησιμοποιεί ένα μακρύ, αιχμηρό και πριονωτό στοματικό μόριο που ονομάζεται προβουσκίδα, για να διαπεράσει σχεδόν αόρατα το δέρμα. Στο εσωτερικό της προβουσκίδας υπάρχουν δύο σωλήνες: ένας σωλήνας αρχίζει αμέσως να εγχέει σάλιο στο θύμα. Το σάλιο περιέχει ένζυμα που δρουν ως παυσίπονα και αντιπηκτικά, για να αποτρέπεται η πήξη του αίματος, αλλά μπορεί επίσης να περιέχει ιούς ή παράσιτα που έχει μεταφέρει. Ένας δεύτερος σωλήνας αναρροφά το αίμα του θύματος.

Ο άνθρωπος αντιλαμβάνεται πρώτα τα αποτελέσματα στο σημείο του τσιμπήματος. Το ανθρώπινο σώμα αντιδρά στην ξαφνική παρουσία του «ξένου» σάλιου απελευθερώνοντας ισταμίνη. Η ισταμίνη αυξάνει τη ροή του αίματος και την παρουσία λευκών αιμοσφαιρίων στην περιοχή, προκαλώντας φλεγμονή (κοκκινίλα και πρήξιμο) και φαγούρα. Αν το σάλιο του κουνουπιού μεταφέρει ιούς ή παράσιτα κατά το τσίμπημα, το θύμα θα αρχίσει να παρουσιάζει τα συμπτώματα της αντίστοιχης λοίμωξης μέσα σε λίγες ημέρες (η διάρκεια ποικίλει ανάλογα με τη νόσο).

Τι κρατά τα κουνούπια κοντά μας και τι τα διώχνει

Τα κουνούπια αγαπούν τις περιοχές με ζεστό κλίμα (εποχιακά ή όλο τον χρόνο), στάσιμο νερό και διαθέσιμα φυτά για τροφή. Επιπλέον, τα θηλυκά χρειάζονται πρόσβαση σε πηγή αίματος για να μπορέσουν να αναπαραχθούν. Δεδομένου ότι πολλές περιοχές του πλανήτη πληρούν αυτές τις προϋποθέσεις, τα κουνούπια ζουν – και μεταδίδουν ασθένειες – σε μεγάλο μέρος της Γης.


Παράγοντες που συμβάλλουν στην επιμονή των κουνουπιών και των ασθενειών που μεταδίδουν περιλαμβάνουν:

- την παρουσία δοχείων με στάσιμο νερό (διακοσμητικών, χρηστικών ή απορριμμάτων),
- την κλιματική αλλαγή,
- την αυξημένη αστικοποίηση,
- την εξέλιξη των ιών,
- την αυξημένη διεθνή μετακίνηση σε ενδημικές περιοχές (για τουρισμό, επαγγελματικούς λόγους ή στρατιωτικές αποστολές),
- την ακούσια μεταφορά μολυσμένων κουνουπιών (π.χ. σε χρησιμοποιημένα λάστιχα ή κομμένα λουλούδια).

Για να μειώσετε την πιθανότητα τσιμπήματος και μόλυνσης, προτείνονται τα εξής:

- αποφύγετε περιοχές με στάσιμο νερό,
- απομακρύνετε αχρείαστες πηγές στάσιμου νερού από το περιβάλλον σας,
- κρατήστε γρασίδι και θάμνους κουρεμένους ώστε να μειώνονται οι περιοχές φωλιάσματος,
- τοποθετήστε σήτες στα παράθυρα,
- αποφύγετετα έντονα χρώματα στα ρούχα σας,
- χρησιμοποιήστε εντομοαπωθητικό,
- χρησιμοποιήστε κουνουπιέρες.





Σχετικά με τα νοσήματα που μεταφέρονται από τα κουνούπια

Νόσος chikungunya

Η ονομασία "chikungunya" προέρχεται από τοπική διάλεκτο της νοτιοανατολικής Τανζανίας και της βόρειας Μοζαμβίκης και σημαίνει «αυτός που καμπουριάζει», περιγράφοντας τη στάση του σώματος των ασθενών εξαιτίας των πόνων στις αρθρώσεις. Η νόσος chikungunya προκαλείται από έναν ιό που ταξινομείται στο γένος Alphavirus και μεταδίδεται κυρίως από τα κουνούπια *Aedes aegypti* και *Aedes albopictus*. Η νόσος έχει παγκόσμια εξάπλωση και θεωρείται πανδημία. Τα συμπτώματα εμφανίζονται 3–7 ημέρες μετά τη μόλυνση. Το πιο συχνό σύμπτωμα είναι ο πόνος στις αρθρώσεις. Άλλα συμπτώματα περιλαμβάνουν αιφνίδια έναρξη πυρετού (διαρκεί περίπου μία εβδομάδα), πονοκέφαλο, μυαλγίες (πόννοι στους μυς), οίδημα στις αρθρώσεις, εξανθήματα, εμετό, ναυτία και ρίγη. Ο θάνατος από chikungunya είναι σπάνιος, με ποσοστό θνησιμότητας 0,1%.

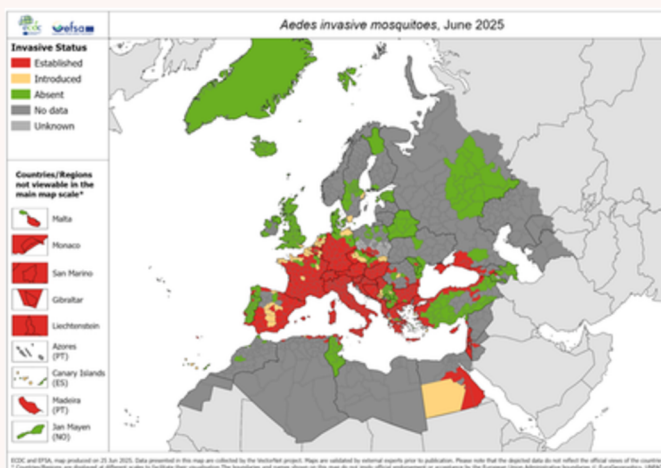
Δάγκειος πυρετός

Ο δάγκειος πυρετός θεωρείται η σημαντικότερη ιογενής νόσος που μεταδίδεται μέσω κουνουπιών παγκοσμίως, λόγω της εξάπλωσής του και της επίδρασής του στη δημόσια υγεία. Είναι γνωστός και ως «πυρετός των οστών» (breakbone fever) εξαιτίας των έντονων σωματικών πόνων που προκαλεί. Ο δάγκειος πυρετός προκαλείται από έναν ιό του γένους *Flavivirus* και μεταδίδεται κυρίως από το κουνούπι *Aedes aegypti* και σε μικρότερο βαθμό από το *Aedes albopictus*.

Σχεδόν το 40% του παγκόσμιου πληθυσμού ζει σε περιοχές με κίνδυνο για δάγκειο πυρετό και η συχνότητά του έχει αυξηθεί σημαντικά τις τελευταίες δεκαετίες.

Τα συμπτώματα συνήθως εμφανίζονται μέσα σε δύο εβδομάδες από τη μόλυνση και διαρκούν 3–10 ημέρες. Περιλαμβάνουν αιφνίδια έναρξη υψηλού πυρετού, εμετό, μυϊκούς/αρθρικούς πόνους, πόνο στα κόκαλα, εξανθήματα στο δέρμα, έντονους πονοκεφάλους, πόνο στα μάτια.

Η σοβαρή μορφή της νόσου, γνωστή ως αιμορραγικός δάγκειος πυρετός, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή αιμορραγία και απότομη πτώση της αρτηριακής πίεσης (σοκ). Αποτελεί κύρια αιτία σοβαρής ασθένειας και θανάτου παιδιών σε αρκετές χώρες της Ασίας και της Λατινικής Αμερικής. Ωστόσο, η έγκαιρη διάγνωση και η πρόσβαση σε ιατρική φροντίδα έχουν μειώσει τη θνησιμότητα σε κάτω από 1% σε ορισμένες περιοχές.



Παρουσία κουνουπιών του γένους *Aedes* στην Ευρώπη. Στοιχεία από το ECDC, 2025

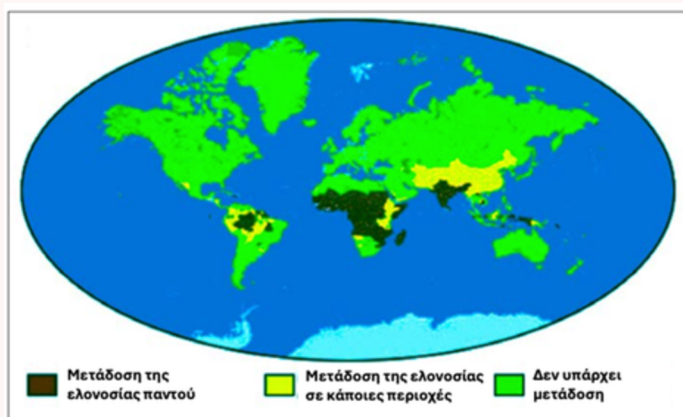
Ανατολική Ιππική Εγκεφαλίτιδα (ΕΕΕ)

Ο ιός της Ανατολικής Ιππικής Εγκεφαλίτιδας (ΕΕΕ) είναι σπάνιος αλλά πολύ επικίνδυνος. Μεταδίδεται μέσω τσιμπήματος κουνουπιών που έχουν μολυνθεί τρέφοντας με αίμα μολυσμένων πουλιών. Η νόσος προκαλείται από ιό του γένους *Alphavirus* και μεταφέρεται κυρίως από τα γένη κουνουπιών *Aedes*, *Culex*, και *Coquillettidia*. Περισσότερο κινδυνεύουν παιδιά, ηλικιωμένοι και άτομα με ασθενές ανοσοποιητικό. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν πυρετό αρχικά, ρίγη και πόνους στο σώμα. Σε σοβαρές περιπτώσεις μπορεί να προκληθεί εγκεφαλίτιδα (φλεγμονή στον εγκέφαλο), σπασμοί, κώμα ή και θάνατος. Το 35% των σοβαρών περιπτώσεων είναι θανατηφόρες.

Ελονοσία (Μαλάρια)

Η λέξη “malaria” προέρχεται από τα ιταλικά “mal aria” – κακός αέρας, καθώς παλιότερα πίστευαν ότι μεταδίδεται μέσω του μολυσμένου αέρα. Η ελονοσία παραμένει ένα από τα μεγαλύτερα παγκόσμια προβλήματα δημόσιας υγείας.

Η ελονοσία προκαλείται από ένα μονοκύτταρο παράσιτο του γένους *Plasmodium* και περίπου 40-50 είδη του γένους *Anopheles* είναι ικανά να μεταδώσουν το παράσιτο στον άνθρωπο. Το κουνούπι προσλαμβάνει το παράσιτο όταν τρέφεται με αίμα από μολυσμένο άνθρωπο. Το παράσιτο αναπτύσσεται στον οργανισμό του κουνουπιού και μεταφέρεται στον επόμενο άνθρωπο κατά το τσίμπημα, μέσω του σάλιου. Στον άνθρωπο, το *Plasmodium* πρώτα αναπαράγεται στο ήπαρ, έπειτα προσβάλλει τα ερυθρά αιμοσφαίρια. Τα συμπτώματα αρχίζουν 10-15 ημέρες μετά το τσίμπημα και περιλαμβάνουν πυρετό, ρίγη, πονοκέφαλο, μυϊκούς πόνους και ναυτία. Αν δεν αντιμετωπιστεί, μπορεί να προκαλέσει σοβαρές επιπλοκές όπως σπασμούς, κώμα, νεφρική/ηπατική ανεπάρκεια, αναιμία ή υπογλυκαιμία, που μπορούν να οδηγήσουν στον θάνατο. Η ελονοσία είναι κοινή σε τροπικές και υποτροπικές περιοχές της Αφρικής, της Νότιας Ασίας, της Κεντρικής και Νότιας Αμερικής. Παρά το γεγονός ότι η νόσος δημιούργησε σημαντικά προβλήματα στις ΗΠΑ και στην Ευρώπη στο παρελθόν, σήμερα θεωρείται σπάνια. Ωστόσο, πολλά είδη *Anopheles* είναι εγκατεστημένα σε συγκεκριμένες περιοχές-δεξαμενές και στην Ευρώπη, και επομένως η **επανεισαγωγή της νόσου παραμένει κίνδυνος**.



Παγκόσμια διάδοση της ελονοσίας, CDC: <https://www.cdc.gov/malaria/about/distribution.html>

Ιός του Δυτικού Νείλου

Η ασθένεια πήρε το όνομά της από την Περιφέρεια του Δυτικού Νείλου στην Ουγκάντα όπου για πρώτη φορά βρέθηκε στο αίμα γυναίκας το 1939. Τα πτηνά είναι οι πιο συχνοί δεξαμενές-ξενιστές του ιού. Τα κουνούπια μολύνονται όταν τρέφονται με αίμα από μολυσμένα πτηνά και στη συνέχεια μεταδίδουν τον ιό σε ανθρώπους, άλογα και άλλα θηλαστικά. Οι άνθρωποι, τα άλογα και άλλα θηλαστικά θεωρούνται «τελικοί ξενιστές» καθώς δεν αναπτύσσουν επαρκή συγκέντρωση του ιού στο αίμα ώστε να μεταδοθεί ξανά σε κουνούπια. Τα πτηνά θεωρούνται «ενισχυτικοί» ξενιστές, γιατί παρουσιάζουν υψηλό ιικό φορτίο. Ο ιός του Δυτικού Νείλου προκαλείται από έναν ιό που ανήκει στο γένος *Flavivirus* και μεταδίδεται από πολλά είδη κουνουπιών του γένους *Culex*.

Ο ιός έχει πλέον πανδημική εξάπλωση, περιλαμβάνοντας όλη την Αφρική και τμήματα της Ευρώπης, ιδιαίτερα τα νότια, της Μέσης Ανατολής, της Δυτικής Ασίας και της Αυστραλίας. Από την είσοδό του στη Βόρεια Αμερική το 1999, έχει εξαπλωθεί σε όλη την ήπειρο από τον Καναδά έως τη Νότια Αμερική.

Συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν 3 έως 14 ημέρες μετά από τσίμπημα με μολυσμένο κουνούπι. Η διάγνωση είναι δύσκολη, καθώς το 80% αυτών που μολύνθηκαν δεν εμφανίζουν καθόλου συμπτώματα. Όταν υπάρχουν, περιλαμβάνουν πυρετό, πονοκέφαλο, μυαλγίες, αρθραλγίες, εμετούς, διάρροια και εξανθήματα. Ένα στα 150 άτομα θα αναπτύξει σοβαρή εγκεφαλίτιδα (φλεγμονή του εγκεφάλου) ή μηνιγγίτιδα (φλεγμονή των μηνίγγων του εγκεφάλου/νωτιαίου μυελού). Οι επιπλοκές μπορεί να είναι μόνιμες και το 10% όσων εμφανίσουν νευρολογικά συμπτώματα πεθαίνει.

Κίτρινος πυρετός

Ο κίτρινος πυρετός είναι κοινός σε τροπικές και υποτροπικές περιοχές της Αφρικής, όπου καταγράφονται και το 90% των περιστατικών, της Κεντρικής Αμερικής και της Νότιας Αμερικής. Προκαλείται από έναν ιό, που ανήκει στο γένος *Flavivirus* και μεταδίδεται από τα κουνούπια *Aedes aegypti* και *Aedes albopictus*. Οι περισσότερες λοιμώξεις είναι ασυμπτωματικές. Αν εμφανιστούν ήπια συμπτώματα, αυτά εμφανίζονται 3-6 ημέρες μετά τη μόλυνση και περιλαμβάνουν αιφνίδιο πυρετό, ρίγη, έντονο πονοκέφαλο, πόνο στη μέση, μυαλγίες, ναυτία, εμετό, αδυναμία και απώλεια όρεξης. Συνήθως τα συμπτώματα υποχωρούν εντός 5 ημερών. Ωστόσο, το 15% των ασθενών παρουσιάζει σοβαρές επιπλοκές, δυνητικά θανατηφόρες. Αν ο πυρετός επανέλθει, ξεκινά η τοξική φάση

η οποία περιλαμβάνει βλάβη του ήπατος και ίκτερο (κιτρίνισμα δέρματος και ματιών, απ' όπου και το όνομα της νόσου). Το 50% όσων εισέλθουν στην τοξική φάση πεθαίνει μέσα σε 7-10 ημέρες. Σήμερα όμως υπάρχει πολύ αποτελεσματικό εμβόλιο κατά του κίτρινου πυρετού. Μία δόση παρέχει διαρκή ανοσία και ισόβια προστασία.

Ιός Ζίκα

Η ασθένεια ονομάστηκε από το δάσος Ζίκα στην Ουγκάντα, όπου εντοπίστηκε για πρώτη φορά ο ιός. Η επιδημία Ζίκα που ξέσπασε στη Βραζιλία το 2015-2016 απέδειξε πώς μια προηγούμενως άγνωστη και ήπια ασθένεια που μεταδίδεται από κουνούπια μπορεί να εξελιχθεί σε παγκόσμια υγειονομική κρίση. Ο Ζίκα προκαλείται από έναν ιό που ανήκει στο γένος *Flavivirus* και μεταδίδεται κυρίως από το *Aedes aegypti*.

Ο ιός Ζίκα μπορεί να μεταδοθεί στον άνθρωπο με δύο τρόπους, από κουνούπι σε άνθρωπο και

από άνθρωπο σε άνθρωπο. Εκτός από το αίμα, ο ιός έχει ανιχνευθεί στα ούρα, το σάλιο, το σπέρμα και το αμνιακό υγρό. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να μεταδοθεί άμεσα από άνθρωπο σε άνθρωπο μέσω της σεξουαλικής επαφής, ακόμη και αν το μολυσμένο άτομο δεν εμφανίζει συμπτώματα. Ο ιός μπορεί επίσης να περάσει από τη μητέρα στο έμβρυο μέσω του αμνιακού υγρού, και προκαλεί αποβολή ή σοβαρές γενετικές ανωμαλίες, όπως μικροκεφαλία (δηλ. μικρό μέγεθος κεφαλιού). Για τον λόγο αυτό, οι έγκυες γυναίκες προειδοποιούνται να μην ταξιδεύουν σε περιοχές με έξαρση του ιού Ζίκα. Επιπλέον, όσοι επιστρέφουν από ενδημικές περιοχές καλούνται να λάβουν μέτρα για να αποφύγουν τσιμπήματα από κουνούπια για τρεις εβδομάδες, όπως παραμονή σε εσωτερικούς χώρους, χρήση ενδυμάτων που καλύπτουν το δέρμα, χρήση εντομοαπωθητικών, χρήση προφυλακτικού κατά τη σεξουαλική επαφή για αποφυγή μετάδοσης.

Αξίζει όμως να σημειωθεί ότι το 80% των ανθρώπων που μολύνονται από τον ιό Ζίκα δεν εμφανίζουν συμπτώματα. Όταν υπάρχουν συμπτώματα, το πιο συχνό είναι εξάνθημα (με ή χωρίς πυρετό), που διαρκεί 2-7 ημέρες.

Σχετικά με το DxHub

Το DxHub αποτελεί Κέντρο Αριστείας με στόχο την ανάπτυξη γρήγορων, ευαίσθητων και οικονομικών διαγνωστικών λύσεων για την άμεση διάγνωση μολυσματικών ασθενειών, όπως αυτών που μεταδίδονται από φορείς όπως τα κουνούπια, στο πεδίο (Point-of-Care, @POC), υιοθετώντας την προσέγγιση “Μία Υγεία” (One Health). Το έργο αξιοποιεί προηγμένες τεχνολογίες και καλύπτει τους τομείς της ανθρώπινης υγείας, της κτηνιατρικής και της αγροδιατροφής.

Συντονιστής εταίρος του έργου είναι το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), το οποίο σε συνεργασία με φορείς της Κρήτης και της Οείρας Πορτογαλίας, επιδιώκει να εδραιώσει ένα διεθνές οικοσύστημα καινοτομίας, ενισχύοντας τη συνεργασία μεταξύ επιστημονικών ιδρυμάτων, επιχειρήσεων, κοινωνίας πολιτών και δημόσιων φορέων – τη λεγόμενη Τετραπλή Έλικα (Quadruple Helix).

Στο πλαίσιο αυτού του έργου ο συνεργάτης του DxHub, η εταιρία BIOPIX από το Ηράκλειο Κρήτης, ανακοίνωσε πρόσφατα την κυκλοφορία του AmpliPan Malaria Test Kit, μιας καινοτόμου διαγνωστικής λύσης σχεδιασμένης να υποστηρίξει τις παγκόσμιες προσπάθειες για την καταπολέμηση της ελονοσίας. Το νέο τεστ χρησιμοποιεί την τεχνολογία αιχμής για την ανίχνευση του DNA και των πέντε ειδών του παρασίτου Plasmodium που προσβάλλουν τον άνθρωπο. Συμπαγές, εύχρηστο, οικονομικά προσιτό και σχεδιασμένο για ταχεία και ακριβή χρήση στο πεδίο, το AmpliPan Malaria Test Kit περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για εύκολη δειγματοληψία και ανάλυση, δίνοντας τη δυνατότητα στους επαγγελματίες υγείας σε όλο τον κόσμο να ανταποκρίνονται αποτελεσματικά και υπογραμμίζοντας τη δέσμευσή μας για προσβάσιμες και υψηλής απόδοσης διαγνωστικές λύσεις στον τομέα της παγκόσμιας υγείας.

Επιπλέον διαγνωστικά εργαλεία βρίσκονται αυτή τη στιγμή σε ανάπτυξη από τους συνεργάτες του DxHub, όπως αυτά για τον ιό Zika και το δάγκειο πυρετό.

