ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ:

ΘΕΑΝΩ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΠΙΜΕΛΗΤΡΙΑ Α'

Γ' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΑ

- Interrogans
- Biflexa

Περισσότεροι από 200 ορότυπους έχουν περιγραφεί και ταξινομηθεί σε αντιγονικά συγγενείς ομάδες

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΑ

- Αερόβια νηματοειδή βακτήρια σχήματος σπείρας με αγκιστρωτά άκρα, μήκους 6-20 μm
- Ξενιστές: τρωκτικά και πολλά είδη θηλαστικών άγρια ή οικόσιτα (χοίροι, βοοειδή, αιγοπρόβατα, σκύλοι)
- Στα ζώα – δεξαμενές οι μικροοργανισμοί δυνατόν να παραμένουν επί μακρόν στα εσπειραμένα σωληνάρια του νεφρού χωρίς να προκαλούν εμφανή νόσο, αλλά παρατεταμένη και συνήθως διαλείπουσα αποβολή του μικροοργανισμού στα ούρα.

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ

- Η συχνότητα εμφάνισης διαφέρει από χώρα σε χώρα
- Συνήθως σποραδικά κρούσματα
- Επιδημίες μετά από έκθεση σε κοινή πηγή (συνήθως μολυσμένη υδάτινη συλλογή)
- Θεωρείται ότι έχει την ευρύτερη γεωγραφική εξάπλωση μεταξύ νοσημάτων που μεταδίδονται από ζώα σε ανθρώπους.

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΡΟΥΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

- Σε εύκρατες περιοχές: 0,1-1/100.000 πληθυσμού
- Σε τροπικές και υποτροπικές περιοχές: >10/100.000 πληθυσμού
- Σε ομάδες υψηλού κινδύνου και σε επιδημικές εξάρσεις: >100/100.000 πληθυσμού
- Στην Ελλάδα: ~20 κρούσματα ανά έτος

Έτος δήλωσης	Αριθμός κρουσμάτων	Ετήσια επίπτωση
2004	30	0,28
2005	33	0,31
2006	21	0,19
2007	13	0,12
2008	13	0,12
2009	30	0,28
2010	24	0,22
2011	20	0,18
2012	14	0,13
2013	24	0,22

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΕΠΙΔΗΜΙΕΣ

- Νικαράγουα 1995
- Ινδία 1997 και 1998
- Σιγκαπούρη
- Ταϊλάνδη
- Καζακστάν

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΟΜΑΔΕΣ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

- Άτομα που εργάζονται στην ύπαιθρο ή έχουν γεωργικές ασχολίες ή επαφή με τη φύση
- Εργαζόμενοι στην αποκομιδή σκουπιδιών και σε συστήματα αποχετεύσεων
- Εργαζόμενοι σε σφαγεία και κτηνοτροφικές μονάδες
- Κολυμβητές σε μολυσμένα ποτάμια και λίμνες
- Κατασκηνωτές

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΜΕΤΑΔΟΣΗ

- Από ούρα ή ιστούς μολυσμένων ζώων μετά από επαφή με βλεννογόνους (οφθαλμών, μύτης, στόματος) ή με λύσεις συνεχείας δέρματος
- Από μολυσμένα ούρα στο περιβάλλον
- Εξαιρετικά σπάνια από άνθρωπο σε άνθρωπο μέσω σεξουαλικής επαφής, θηλασμού και με κάθετη μετάδοση.

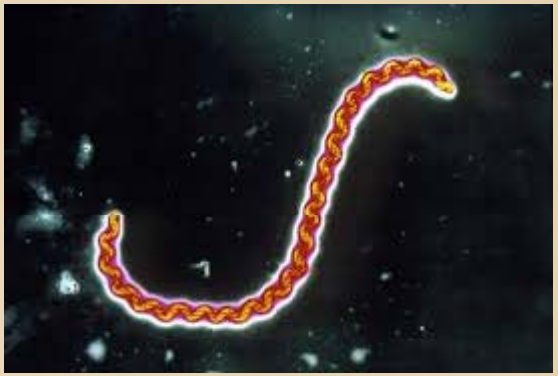
ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΩΑΣΗΣ

- 5-14 ημέρες κατά μέσο όρο
- 2-30 ημέρες εύρος περιόδου επώασης

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

- Βακτηριαιμία
- Προσβολή οργάνων: νεφροί, ήπαρ, μήνιγγες, οφθαλμοί, εγκέφαλος
- Άγνωστος ο ακριβής μηχανισμός ιστικής βλάβης



ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΑΝΙΚΤΕΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

- Εικόνα παρόμοια με γριππώδη συνδρομή
- Πυρετός, ρίγος, μυαλγίες
- Ήπιες κλινικές εκδηλώσεις
- Κανένα σύμπτωμα
- Η πιο συχνή μορφή (85-90%)
- Καλή πρόγνωση

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΙΚΤΕΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ (ICTEROHAEMORRHAGIAE)

- Αιφνίδια έναρξη με υψηλό πυρετό με ρίγος
- Κεφαλαλγία
- Μυαλγίες
- Κηλιδοβλατιδώδες εξάνθημα
- Ανορεξία
- Ναυτία ή έμετοι
- Κοιλιακό άλγος
- *Θνητότητα ως 10-20% !*

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Αναιμία
- Θροβοπενία
- Λευκοπενία ή μέτρια λευκοκυττάρωση, εκσεσημασμένη λευκοκυττάρωση
- Πολυμορφοπυρηνικός τύπος
- ↑ CPK
- Αζωθαιμία
- ↑ χολερυθρίνη
- Υποκαλιαιμία
- ↑ PT, APTT

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Α/α θώρακος: α) οζώδεις σκιάσεις β) συρρέουσες ατελεκτασίες γ) διάχυτες ασαφείς σκιάσεις δίκην υάλου
- U/S κοιλίας: ηπατοσπληνομεγαλία

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Απομόνωση και καλλιέργεια λεπτόσπειρας σε βιολογικό δείγμα
- Παραμένουν για μικρό χρονικό διάστημα στα βιολογικά υγρά
- Ο αριθμός των μικροοργανισμών είναι μικρός
- Η καλλιέργεια έχει μικρή ευαισθησία και μπορεί να αποβεί ψευδώς αρνητική
- Η παρουσία του μικροβίου εξαρτάται και από τη λήψη αντιμικροβιακής αγωγής.

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Καλλιέργεια αίματος και ΕΝΥ τις πρώτες 10 ημέρες της νόσου και ιδανικά προ της ενάρξεως αντιβίωσης
- Καλλιέργεια ούρων από τη 2η εβδομάδα της νόσου και για 30 ημέρες μετά την έναρξή της.
- Η καλλιέργεια ούρων πρέπει να γίνεται άμεσα
- Απομόνωση λεπτόσπειρας και σε βιοψία ιστών

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- M.A.T. (microscopic agglutination test)
- Έμμεσος ανοσοφθορισμός
- ELISA
- PCR σε ούρα ή αίμα
- Ανίχνευση παθογόνου μέσω χρώσης βιολογικού υλικού (χρώση αργύρου, άμεσος ανοσοφθορισμός, χρώση με immunoperoxidase, in situ υβριδισμός με DNA probes

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Η έγκαιρη έναρξη καθοριστική για την έκβαση της νόσου
- Παρά τον αρνητικό εργαστηριακό έλεγχο, επί συμβατής κλινικής εικόνας και ιστορικό πιθανής έκθεσης η θεραπεία πρέπει να ξεκινά

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Αμοξυκιλλίνη
- Αμπικιλλίνη
- Δοξυκυκλίνη
- Κινολόνες
- Κεφαλοσπορίνες 3ης γενιάς (κεφτριαξόνη, κεφοταξίμη)
- Σε ήπιες μορφές από του στόματος, ενώ σε βαριές ενδοφλεβίως
- Διάρκεια: τουλάχιστον 7 ημέρες
- Αντίδραση Jarisch - Herxheimer

ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΩΣΗ

ΔΗΛΩΣΗ ΚΡΟΥΣΜΑΤΩΝ

- Ύψιστης σημασίας για την καταπολέμηση του νοσήματος
- Φανερώνει το βαθμό ενδημικότητας μιας περιοχής
- Αναδεικνύει την αναγκαιότητα λήψης μέτρων σε τοπικό επίπεδο

Προστασία από τη Λεπτοσπείρωση

ΚΕΕΛΠΝΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Πώς μεταδίδεται;

Μικρόβιο
Leptospira

Μολυσμένο νερό και χώμα

Επαφή λασπόνερου
ή μολυσμένου νερού
με τα μάτια

Κατάποση
μολυσμένου
νερού
ή φαγητού

Επαφή λασπόνερου ή υγρού χώματος με ανοιχτές πληγές ή αμυχές

Μέτρα προφύλαξης

- Έλεγχος τρωκτικών
- Μέτρα ατομικής προστασίας & υγιεινής
  π.χ. γάντια, γαλότσες, πλύσιμο χεριών, λαχανικών
- Επίσκεψη στον ιατρό αν εμφανίσουμε πυρετό

Τηλ. επικοινωνίας: 210 – 5212054 www.keelpno.gr

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ ΑΦΟΡΙΣΜΟΙ

«Ὁ βίος βραχὺς, ἡ δὲ τέχνη μακρὴ, ὁ δὲ καιρὸς ὀξὺς, ἡ δὲ πεῖρα σφαλερὴ, ἡ δὲ κρίσις χαλεπή. Δεῖ δὲ οὐ μόνον ἑωυτὸν παρέχειν τὰ δέοντα ποιεῦντα, ἀλλὰ καὶ τὸν νοσέοντα, καὶ τοὺς παρεόντας, καὶ τὰ ἔξωθεν».

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!