

Ζωονόσοι

1. Βρουκέλλωση

Brucella spp. *Melitensis*, *abortus*, *canis*, *ovis* .κ.α

Gram αρνητικοί ενδοκυττάριοι κοκκοβάκιλλοι

Ζωονόσος με παγκόσμια κατανομή

Κλινικές εκδηλώσεις

Διάγνωση

Table 1 Demographic and occupational data of 144 patients with acute brucellosis

Feature	No. of patients	Percent
Gender		
Male	93	65
Female	51	35
Children	19	13
Male	11	58
Female	8	42
Adults	125	87
Male	82	66
Female	43	34
Rural residence	82	57
Urban residence	62	43
Farmer	72	58
Office worker	16	13
Abattoir worker	3	2
Animal breeder	25	20
Housewife	9	21

Andriopoulos, P., Tsironi, M., Deftereos, S., Aessopos, A., Assimakopoulos, G. Acute brucellosis: presentation, diagnosis, and treatment of 144 cases (2007) International Journal of Infectious Diseases, 11 (1), pp. 52-57.

Ζωονόσοι

Table 2 Clinical manifestations in 144 patients with acute brucellosis

	No. of patients	Percent
Symptoms		
Fever	144	100
Malaise	140	97
Sweats	138	96
Arthralgias	125	87
Lower back pain	104	72
Headache	95	66
Findings		
Splenomegaly	74	51
Osteoarticular involvement ^a	60	42
Cervical lymphadenitis	45	31
Hepatomegaly	36	25
Genitourinary involvement ^b	12	13
Cholecystitis ^c	3	2
Breast abscess	1	0.7
Acute abdomen	1	0.7

^a Details on osteoarticular and genitourinary involvement are displayed in Table 3.

^b Genitourinary involvement accounts for 12 of 93 male patients.

^c Cholecystitis was diagnosed in patients with fever, abdominal pain with positive Murphy's sign, ultrasound evidence of gall-bladder involvement, and serologic and culture results confirming *Brucella* infection. Cholecystitis was both calculous (one patient) and acalculous (two patients).

Table 3 Features of *Brucella* infection, according to organ system

	No. of patients	Percent
Osteoarticular involvement		
Spondylitis	41	28
Spondylitis with neurologic impairment ^a	3	2
Hip	12	8
Sacroiliitis	9	6
Knee	8	6
Shoulder	3	2
Wrist	3	2
Ankle	1	0.7
Sternoclavicular	1	0.7
Hematologic complications		
Normocytic anemia	24	17
Neutropenia	6	4
Thrombocytopenia	2	1
Genitourinary involvement^b		
Epididymo-orchitis	11	12
Prostatitis	1	0.7
Gastrointestinal involvement		
Hepatitis	9	6
Cholecystitis	3	2
Diarrhea	2	1
Peritonitis	1	0.7

^a Neurological impairment consisted of pain, paresthesias, and diminished muscle strength to the affected neural root; L4–L5 was the localization in each case (one bilateral, two unilateral).

^b Genitourinary involvement accounts for 12 of 93 male patients.

Ζωνόσοι

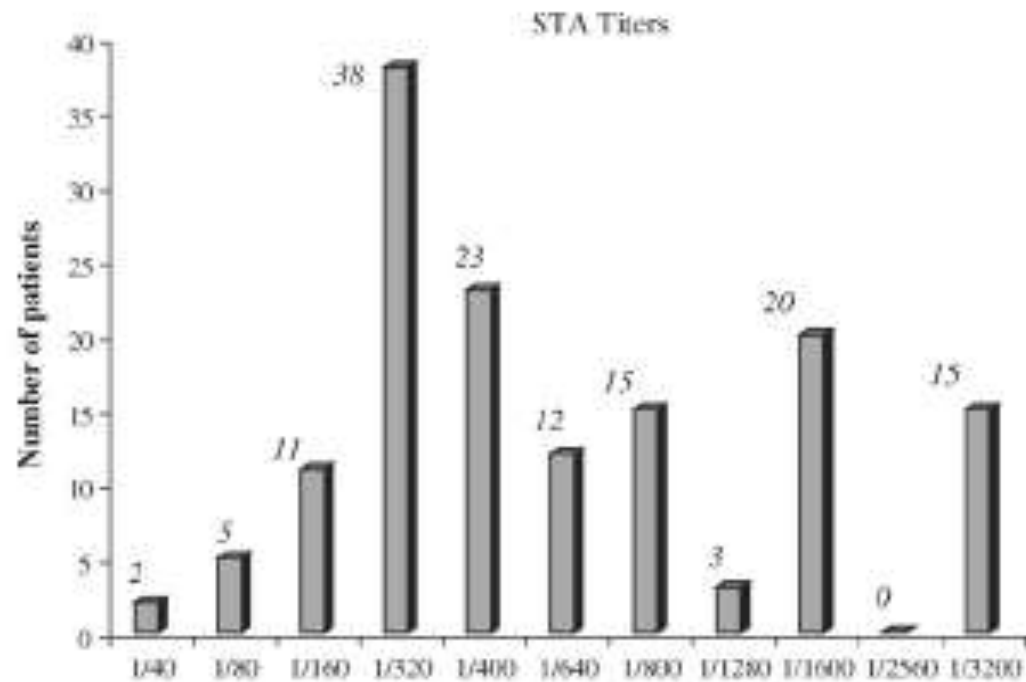
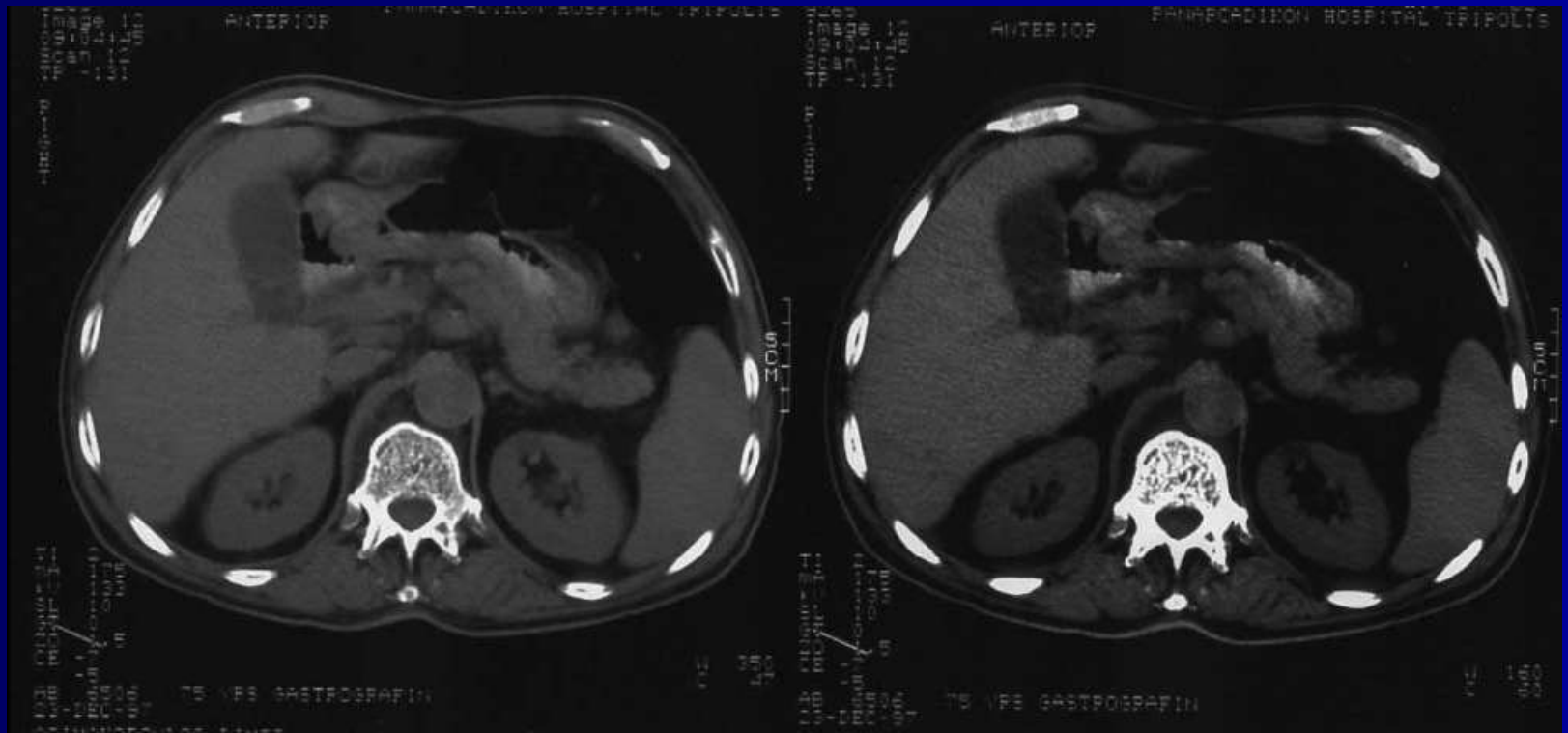


Figure 2 Standard tube agglutination (STA) test results on presentation.



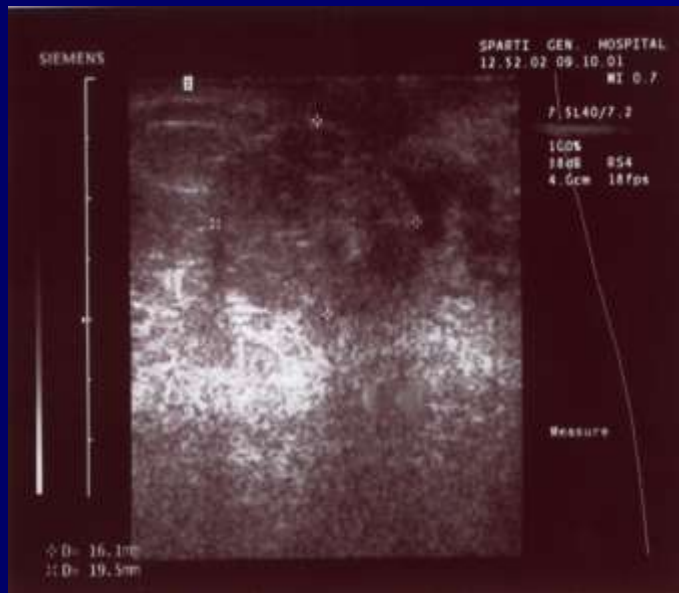
Figure 3 Magnetic resonance imaging (MRI) of a patient with *Brucella* spondylitis and epidural abscess formation. The patient was medically treated with a successful outcome, with full neurological recovery, and without requiring surgical decompression.

Ζωονόσοι



Andriopoulos, P., Tsironi, M., Asimakopoulos, G.
Acute abdomen due to *Brucella melitensis*
(2003) *Scandinavian Journal of Infectious Diseases*, 35 (3), pp. 204-205

Ζωνόσοι



*Tsironi M, Andriopoulos P, Kalkani M, Asimakopoulos G.
Human mammary abscess caused by Brucella melitensis: a case report
(2003) International Journal of Infectious Diseases Sep;7(3):236*

Ζωονόσοι

2. Τουλαραιμία *Francisella Tularensis*

3. Πανώλη *Yersinia Pestis*

4. Bartonellosis (Cat scratch Disease)

5. Λοιμώξεις από *Pasteurella multocida*

6. Λεπτοσπείρωση *Leptosrira*

7. Τοξοπλάσμωση

Άνθρακας

Συχνότητα της νόσου

Πρόκειται για νόσο που ενδημεί σε αγροτικές περιοχές της Ανατολικής Ευρώπης, Νότιας Αμερικής, Ασίας και Αφρικής. Στις αναπτυγμένες χώρες εμφανίζονται σποραδικά κρούσματα κυρίως σε άτομα που έρχονται σε επαφή με ζώα ή προϊόντα αυτών. Το 2001 αναφέρθηκαν 2 κρούσματα στην Ελλάδα. Η εισπνευστική μορφή της νόσου χρησιμοποιήθηκε ως όπλο βιοτρομοκρατίας στις Η.Π.Α. το 2001.

Τάση εξέλιξης της επίπτωσης

Στην Ελλάδα όπως και στις αναπτυγμένες χώρες η επίπτωση έχει ελαττωθεί πολύ τις τελευταίες δεκαετίες.

Βαρύτητα της νόσου

Υπάρχουν τρεις μορφές της νόσου: η δερματική, η εισπνευστική και η γαστρεντερική. Η θνητότητα ποικίλει ανάλογα με τη μορφή της νόσου και είναι αντίστοιχα 20%, 100% και 50% χωρίς θεραπεία.

Σημασία επιδημιολογικής επιτήρησης

Πρόκειται για νόσο που μεταδίδεται στον άνθρωπο μέσω δερματικής επαφής ή μέσω εισπνοής σπόρων άνθρακα από μολυσμένα ζώα ή προϊόντα αυτών, ή μέσω κατανάλωσης ατελώς ψημένου κρέατος. Η αυξημένη θνητότητα του άνθρακα σε συνδυασμό με τη δυνατότητα χρησιμοποίησής του σε βιοτρομοκρατία επιβάλλουν τη συστηματική επιδημιολογική επιτήρηση του. Ανήκει στα νοσήματα επιδημιολογικής επιτήρησης του ΠΟΥ.

Λεπτοσπείρωση

Συχνότητα της νόσου

Είναι ζωνόσος με παγκόσμια κατανομή. Στην Ελλάδα εμφανίζονται σποραδικά κρούσματα (Το 2001 δηλώθηκαν 22 κρούσματα).

Τάση εξέλιξης της επίπτωσης

Στην Ελλάδα ο αριθμός των δηλωμένων κρουσμάτων παραμένει σταθερός τα τελευταία χρόνια. Την τελευταία πενταετία σημειώθηκε σημαντική αύξηση της επίπτωσης της νόσου σε χώρες της Ασίας και της Νότιας Αμερικής.

Βαρύτητα της νόσου

Η λεπτοσπείρωση εκδηλώνεται με πυρετό, κεφαλαλγία, έντονη μυαλγία και επιπεφυκίτιδα. Η θνητότητα είναι χαμηλή, αλλά αυξάνεται έως και 20% σε ασθενείς με την ηπατονεφρική μορφή της νόσου (σύνδρομο Weil, 10% των ασθενών με λεπτοσπείρωση).

Σημασία επιδημιολογικής επιτήρησης

Η λεπτοσπείρωση μεταδίδεται στον άνθρωπο από κατοικίδια ή μη ζώα, κυρίως από σκύλους και αρουραίους, μετά από δερματική έκθεση σε ούρα ή νερό που έχει μολυνθεί με ούρα μολυσμένων ζώων. Απαραίτητη είναι η κάλυψη των δερματικών βλαβών και η κατάλληλη ένδυση ατόμων με επαγγελματική έκθεση σε ζώα, καθώς και ο έλεγχος ζώων-φορέων της νόσου. Ενεργός επιτήρηση χρειάζεται σε περιοχές με αυξημένη επίπτωση της νόσου. Ανήκει στα νοσήματα επιδημιολογικής επιτήρησης της ΕΕ και ΠΟΥ.

Τοξοπλάσμωση

Συχνότητα της νόσου

Πρόκειται για νόσο που ευνοείται από το θερμό κλίμα και το χαμηλό υψόμετρο. Στην Ελλάδα εμφανίζεται αυξημένη επίπτωση σε αγροτικές περιοχές.

Τάση εξέλιξης της επίπτωσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την τάση εξέλιξης της επίπτωσης της νόσου στην Ελλάδα.

Βαρύτητα της νόσου

Πρόκειται για ήπια νόσο που συνήθως προκαλεί λεμφαδενοπάθεια. Σε ανοσοκατεσταλμένα άτομα προκαλεί λοίμωξη ΚΝΣ, αμφιβληστροειδίτιδα και πνευμονίτιδα. Η πρωτοπαθής λοίμωξη της εγκύου τους πρώτους μήνες της κύησης μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο του εμβρύου ή σε μόνιμες βλάβες του ΚΝΣ.

Σημασία επιδημιολογικής επιτήρησης

Η τοξοπλάσμωση μεταδίδεται μέσω κατανάλωσης ατελώς ψημένου κρέατος, επαφής με γάτες, ή διαπλακουντιακά από τη μητέρα στο έμβρυο. Η πρόληψη στοχεύει στην έγκαιρη ενημέρωση των εγκύων γυναικών. Ανήκει στα νοσήματα επιδημιολογικής επιτήρησης της ΕΕ.

Εχينوκοκκίαση

Συχνότητα της νόσου

Η νόσος έχει παγκόσμια γεωγραφική κατανομή. Αυξημένη επίπτωση συναντάται σε αγροτικές περιοχές όπου δεν λαμβάνονται μέτρα για την επαρκή πρόληψη της νόσου. Το 2001 δηλώθηκαν 40 κρούσματα στην Ελλάδα.

Τάση εξέλιξης της επίπτωσης

Πριν από τρεις δεκαετίες η νόσος στην Ελλάδα ήταν αρκετά συχνή και ο επιπολασμός του παρασίτου στους σκύλους υψηλός, όμως σήμερα έχει περιοριστεί σημαντικά.

Βαρύτητα της νόσου

Προκαλεί κυστική υδατιδική νόσο. Η συμπτωματολογία εξαρτάται από το μέγεθος της κύστης και από την ύπαρξη επιπλοκών όπως ρήξη και διαπύηση. Συχνή επιπλοκή είναι η αναφυλακτική αντίδραση μετά από ρήξη κύστεως.

Σημασία επιδημιολογικής επιτήρησης

Πρόκειται για ζωοανθρωπονόσο που οφείλεται στην ταινία Echinococcus. Ο άνθρωπος μολύνεται άμεσα από το σκύλο με τη μεταφορά των ωών του παρασίτου με μολυσμένη τροφή ή νερό. Σημασία για την πρόληψη έχουν τα μέτρα ατομικής υγιεινής και ο έλεγχος στα σφαγεία με αποφυγή χορήγησης ωμών σφάγιων για τροφή στους σκύλους. Σημαντική για την επιδημιολογική επιτήρηση είναι η δήλωση του κρούσματος και η ανίχνευση της πηγής μόλυνσεως με τον έλεγχο των σκύλων του στενού περιβάλλοντος του ασθενούς. Ανήκει στα νοσήματα επιδημιολογικής επιτήρησης της ΕΕ..

Ζωονόσοι

8. Ρικετσιώσεις

Coxiella Burnetii, Rickettsia prowazeki, typhi

Rickettsia rickettsi, conorii κ.α.



<i>R. rickettsii</i>	Rocky Mountain spotted fever	Δυτικό ημισφαίριο
<i>R. akari</i>	Rickettsialpox	ΗΠΑ, Πρώην ΕΣΣΔ
<i>R. conorii</i>	Boutonneuse fever	Μεσόγειος, Αφρική, Ινδία, Νοτιοδυτική Ασία
<i>R. sibirica</i>	Siberian tick typhus	Σιβηρία, Μογγολία και Βόρειος Κίνα
<i>R. australis</i>	Australian tick typhus	Αυστραλία
<i>R. japonica</i>	Oriental spotted fever	Ιαπωνία



Πορφύρα ή πορφυρικό εξάνθημα (Από το λατινικό *purpura* που προέρχεται από το ελληνικό πορφύρο). Η εμφάνιση ερυθρών ή ιωδών περιοχών αποχρωματισμού του δέρματος που οφείλονται σε αιμορραγία. Μικρές βλάβες ονομάζονται πετέχειες, μεγαλύτερες εκχυμώσεις. Κοινό και μη ειδικό σύμπτωμα συνδέεται με:

1. Διαταραχές των αιμοπεταλίων:

Ιδιοπαθή και δευτεροπαθείς θρομβοπενικές πορφύρες

2. Αγγειακές διαταραχές

Μικροαγγειακές, Υπερτασικής αιτιολογίας, Αυτοάνοσες αγγειίτιδες

3. Διαταραχές της πήκτικότητας

Διάχυτη ενδαγγειακή πήξη

Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα Νοσήματα

HIV Λοίμωξη - Aids

Σύνδρομο επίκτητης ανοσοανεπάρκειας

Μετάδοση μέσω συγκεκριμένων υγρών του σώματος: Αίμα, Σπέρμα, Κολπικά υγρά, Μητρικό γάλα, Πύον.

Εκτίμηση νόσου: ιικό φορτίο, CD4 count, CD4:CD8 (2/1)

Ευκαιριακές λοιμώξεις,

Αιμοποιητικό, Γαστρεντερικό, Αναπνευστικό, Κεντρικό νευρικό

Διάγνωση: Elisa, Western Blot

TABLE 1. IMPORTANT DATES IN THE FIRST DECADE OF THE AIDS EPIDEMIC.*

DATE	REPORTED EVENT	COMMENT†
June 5, 1981	5 Cases of <i>Pneumocystis carinii</i> pneumonia in homosexual men ¹	Initial report
July 3, 1981	26 Additional cases of new immunodeficiency syndrome ³	Cases in New York and California
June 18, 1982	Cluster in southern California ⁴	First report that "infectious agents [may be] sexually transmitted"
July 9, 1982	Initial cases in 34 Haitians ⁵	Mode of transmission unclear
July 16, 1982	Initial cases in 3 persons with hemophilia ⁶	Possibility of tainted blood supply
September 24, 1982	Term "acquired immune deficiency syndrome" (AIDS) used for first time ⁷	Term coined at July 1982 meeting, replaced "gay-related immune deficiency" (GRID)
October 1982	5 Cases in women reported, including 1 with only heterosexual exposure ⁸	First possibly heterosexually transmitted case
November 5, 1982	Precautions published for clinical and laboratory staff ⁹	"Patterns resemble the distribution and of spread of hepatitis B"
December 10, 1982	Initial transfusion-related case, in an infant ¹⁰	Further evidence of tainted blood supply
December 17, 1982	Initial vertically transmitted cases reported in 4 infants ¹¹	Reported as "Possible that these infants have AIDS"
January 7, 1983	Report of heterosexual transmission to 2 female partners of injection-drug users ¹²	"Supports infectious agent hypothesis"
January 7, 1983	Initial cases in 16 prisoners ¹³	Given known risk groups, occurrence in prisoners "might have been anticipated"
March 4, 1983	CDC releases prevention recommendations ¹⁴	Groups at risk advised not to donate blood
March 19, 1983	Initial cases in 5 persons from Central Africa ¹⁵	"Black Africans may be another group exposed to AIDS"
May 20, 1983	Isolation of a virus from a patient with AIDS ¹⁶	Retrovirus belongs to HTLV group, but "clearly distinct from each previous isolate"
July 15, 1983	Report of 4 possibly occupational cases among health care workers ¹⁷	Occupational transmission suspected but not proven
September 22, 1983	Infection-control guidelines published for care of patients with AIDS ¹⁸	"Measures consistent with those suggested for prevention of hepatitis B should be followed"
January 13, 1984	AIDS tabulated as "notifiable disease" for first time ¹⁹	25 Cases reported in first week
May 4, 1984	Frequent detection of HTLV-III in patients at risk ²⁰	"HTLV-III may be the primary cause of AIDS"
March 1985	FDA approves commercial test to detect HIV	Tremendous impact on patients at risk and blood supply
1986	CDC provides working definition of AIDS ²¹	Updated in 1993 ²²
1986	AIDS Clinical Trials Group established by NIH	Now largest clinical trials group in the United States
March 1987	FDA approves AZT (zidovudine)	First drug active against HIV

*CDC denotes Centers for Disease Control, FDA Food and Drug Administration, HIV human immunodeficiency virus, HTLV human T-cell lymphotropic virus, and NIH National Institutes of Health.

†Each quoted statement is from the reference cited under the corresponding Reported Event.

Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα Νοσήματα

Γονοκοκκική και μη ουρηθρίτιδα

Λοίμωξη του επιθηλίου της ουρήθρας, τραχήλου, ορθού, φάρυγγα ή οφθαλμών από *Neisseria gonorrhoeae*.

Άνδρες: Δυσουρία και έκκριμα

Γυναίκες: Έκκριμα, αδενίτις

Διάγνωση: άμεσο παρασκεύασμα, καλλιέργεια

Επιπλοκές: Επιλοίμωξη, επιδιδυμίτιδα – σαλπγγίτιδα, αρθρίτιδα, βακτηραιμία, οφθαλμική λοίμωξη

Μη γονοκοκκική: *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma genitalium*, *Ureaplasma urealyticum*

Θεραπεία

Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα Νοσήματα

Σύφιλη *Treponema pallidum* Ωχρά σπειροχαίτη

Πρωτοπαθής: εσχάρα και τοπική λεμφαδενίτις

Δευτεροπαθής: δερματολογικές εκδηλώσεις

Τριτοπαθής: ασυμπτωματική περίοδος

Τεταρτοπαθής: ήπια, καρδιολογικές και νευρολογικές επιπλοκές

Διάγνωση: Άμεση μικροσκόπηση, Ορολογικές δοκιμασίες

Θεραπεία

Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα Νοσήματα

Καντιντίαση *Candida albicans*

Λευκωπό παχύρευστο έκκριμα με οσμή «κομμένου τυριού»

Λήψη αντιβιοτικών ή αντισυλληπτικών

Θεραπεία: αντιμυκητιασικά (ο σύντροφος εφόσον υπάρχει βαλανοποσθίτις)

Λοίμωξη από *Trichomonas vaginalis*

Κνησμός και κιτρινοπράσινο έκκριμα

Λοίμωξη από *Gardnerella vaginalis*

Γκρίζο αφρώδες έκκριμα και οσμή ιχθύος

Θεραπεία (και των δυο) Μετρονιδαζόλη και οι δύο σύντροφοι, έλεγχος για χλαμύδια

Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα Νοσήματα

Οξυτενή κονδυλώματα

Υπερπλαστικές βλάβες του δέρματος και των βλεννογόνων των γεννητικών οργάνων

Ιός των κονδυλωμάτων : *Human papillomavirus* (6,11,16,18,31,33,35)

Ορότυποι 16 και 18 ενοχοποιούνται για νεοπλασίες ενδομητρίου και τραχήλου

Παρακολούθηση και θεραπευτικές παρεμβάσεις