



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΑΡΧΕΣ ΜΟΡΦΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΔΑΣΚΩΝ

ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΜΗΤΡΑΚΑΣ, PhD, MSc

Μοριακός Βιολόγος & Γενετιστής, Ειδίκευση στη Μοριακή Διαγνωστική

Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής

amitrak@med.duth.gr



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

"Κατανοώντας τις λοιμώξεις TORCH στην εγκυμοσύνη"

Τοξοπλάσμωση, Άλλο (Σύφιλη, Ανεμευλογιά, Παρβοϊός B19), Ερυθρά, Κυτομεγαλοϊός, Απλός Έρπης

Εισαγωγή

TOXOPLASMA GONDII



OTHER AGENTS:
~ TREPONEMA PALLIDUM,
VZV, PARVOVIRUS B19, & HIV



RUBELLA



CYTOMEGALOVIRUS (CMV)



HERPES SIMPLEX VIRUS (HSV)



Εισαγωγή

- T-oxoplasma: Μπορεί να προσβληθεί μέσω επαφής με μολυσμένο χώμα, περιττώματα γάτας ή κρέας που δεν έχει ψηθεί καλά

Εισαγωγή

- **T-oxoplasma:** Μπορεί να προσβληθεί μέσω επαφής με μολυσμένο χώμα, περιττώματα γάτας ή κρέας που δεν έχει ψηθεί καλά
- **O-ther:**
 - **Σύφιλη:** Προκαλείται από το βακτήριο *Treponema pallidum* και συνήθως μεταδίδεται με τη σεξουαλική επαφή
 - **Έρπητας ζωστήρα:** Προκαλείται από τον ιό Varicella-Zoster
 - **Parvovirus B19:** Προκαλεί πέμπτη νόσο ή μολυσματικό ερύθημα
 - **HepB, HepC, HIV, ZIKV**

Εισαγωγή

- **T-oxoplasma:** Μπορεί να προσβληθεί μέσω επαφής με μολυσμένο χώμα, περιττώματα γάτας ή κρέας που δεν έχει ψηθεί καλά
- **O-ther:**
 - **Σύφιλη:** Προκαλείται από το βακτήριο *Treponema pallidum* και συνήθως μεταδίδεται με τη σεξουαλική επαφή
 - **Έρπητας ζωστήρα:** Προκαλείται από τον ιό Varicella-Zoster
 - **Parvovirus B19:** Προκαλεί πέμπτη νόσο ή μολυσματικό ερύθημα
 - **HepB, HepC, HIV, ZIKV**
- **R-ubella:** Προκαλείται από τον ιό της ερυθράς και μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές γενετικές ανωμαλίες εάν μια έγκυος μολυνθεί.

Εισαγωγή

- **T-oxoplasma:** Μπορεί να προσβληθεί μέσω επαφής με μολυσμένο χώμα, περιττώματα γάτας ή κρέας που δεν έχει ψηθεί καλά
- **O-ther:**
 - **Σύφιλη:** Προκαλείται από το βακτήριο *Treponema pallidum* και συνήθως μεταδίδεται με τη σεξουαλική επαφή
 - **Έρπητας ζωστήρα:** Προκαλείται από τον ιό Varicella-Zoster
 - **Parvovirus B19:** Προκαλεί πέμπτη νόσο ή μολυσματικό ερύθημα
 - **HepB, HepC, HIV, ZIKV**
- **R-ubella:** Προκαλείται από τον ιό της ερυθράς και μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές γενετικές ανωμαλίες εάν μια έγκυος μολυνθεί.
- **C-CMV:** Μέλος της οικογένειας των ερπητοϊών. Συνήθως είναι αβλαβές σε υγιή άτομα, αλλά μπορεί να προκαλέσει επιπλοκές σε έγκυες γυναίκες.

Εισαγωγή

- **T-oxoplasma:** Μπορεί να προσβληθεί μέσω επαφής με μολυσμένο χώμα, περιττώματα γάτας ή κρέας που δεν έχει ψηθεί καλά
- **O-ther:**
 - **Σύφιλη:** Προκαλείται από το βακτήριο *Treponema pallidum* και συνήθως μεταδίδεται με τη σεξουαλική επαφή
 - **Έρπητας ζωστήρα:** Προκαλείται από τον ιό Varicella-Zoster
 - **Parvovirus B19:** Προκαλεί πέμπτη νόσο ή μολυσματικό ερύθημα
 - **HepB, HepC, HIV, ZIKV**
- **R-ubella:** Προκαλείται από τον ιό της ερυθράς και μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές γενετικές ανωμαλίες εάν μια έγκυος μολυνθεί.
- **C-CMV:** Μέλος της οικογένειας των ερπητοϊών. Συνήθως είναι αβλαβές σε υγιή άτομα, αλλά μπορεί να προκαλέσει επιπλοκές σε έγκυες γυναίκες.
- **H-SV:** Τόσο ο HSV-1 όσο και ο HSV-2 μπορούν να προκαλέσουν λοιμώξεις. Ο νεογνικός έρπης, που εμφανίζεται στα νεογνά, μπορεί να είναι σοβαρός.

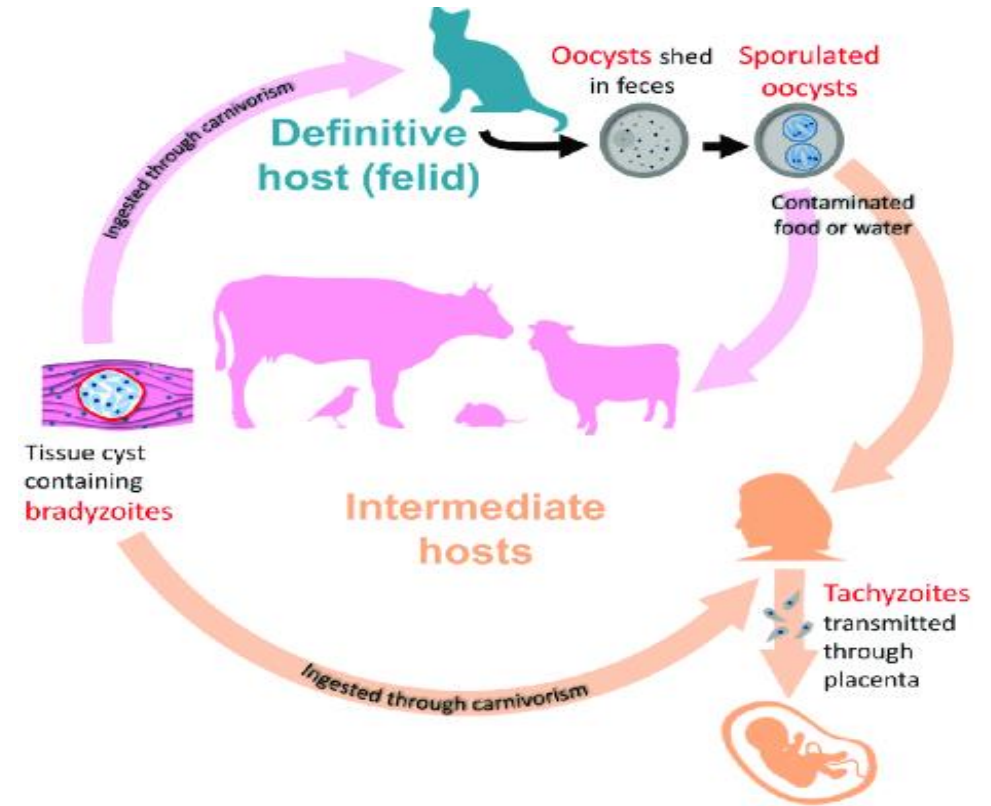
Εισαγωγή

- **Ιοί με αποδεδειγμένη τερατογόνο δράση**
 - Ιός της Ερυθράς
 - CMV
 - HSV1 & 2
- **Ιοί χωρίς αποδεδειγμένη τερατογόνο δράση που προκαλούν βλάβες στο έμβρυο**
 - Parvovirus B19
 - HIV
 - HBV & HCV
- **Ιοί χωρίς αποδεδειγμένη τερατογόνο δράση**
 - Ιός της ηπατίτιδας A
 - Ιός Epstein-Barr

Toxoplasma gondii

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

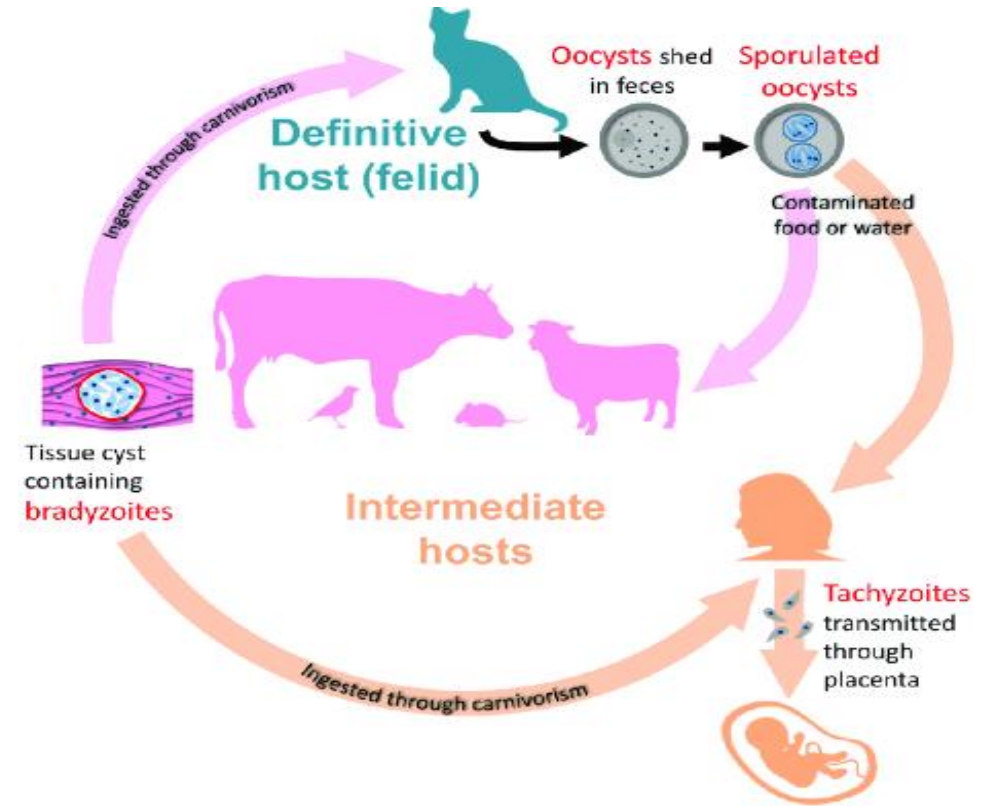
- Κατάποση ωοκύστεων από μολυσμένα τρόφιμα, νερό ή επιφάνειες
- Κατανάλωση άψητου ή ωμού κρέατος που περιέχει κύστεις
- Μεταγγίσεις αίματος και μεταμοσχεύσεις οργάνων (σε σπάνιες περιπτώσεις)
- Μετάδοση από μητέρα σε παιδί κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης- διαπλακουντιακά (συγγενής τοξοπλάσμωση)



Toxoplasma gondii

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

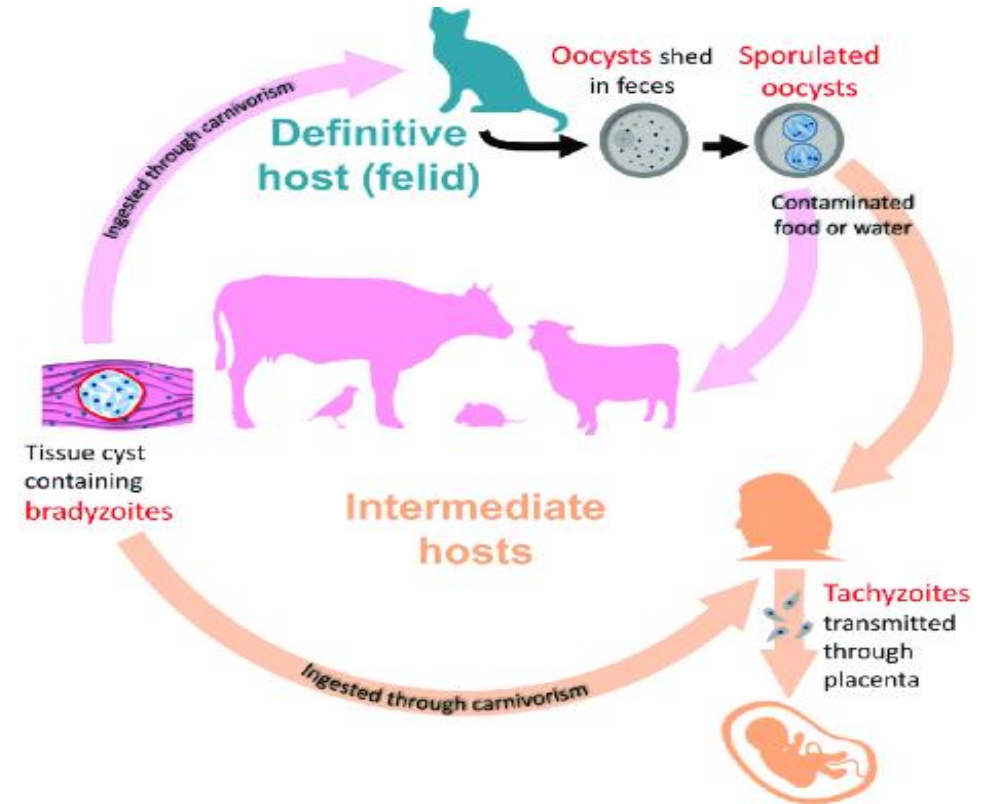
- Συγγενής τοξοπλάσμωση → από ασυμπτωματικά (έως και 90%) ή ήπια συμπτώματα έως σοβαρές επιπλοκές
- Νοητικές αναπηρίες, διαταραχή όρασης ή απώλεια ακοής
- Η ηλικία της κύησης έχει ιδιαίτερη σημασία στα συμπτώματα.



Toxoplasma gondii

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

- Η ηλικία της κύησης έχει ιδιαίτερη σημασία στα συμπτώματα:
 - Η πιθανότητα μόλυνσης μειώνεται όσο μεγαλύτερη είναι η ηλικία της κύησης
 - Βαριά νόσος: 66% για το 1ο τρίμηνο, έναντι 5-10% για το 3ο τρίμηνο
 - **Βαριά νόσος:** ενδομήτριος θάνατος, γέννηση θνησιγενούς νεογνού ή νεογνού με βαρεία συγγενή νόσο με μικροκεφαλία, υδροκέφαλο, ενδοκρανιακές αλλοιώσεις, διανοητική καθυστέρηση, λεμφαδενοπάθεια, ηπατοσπληνική διόγκωση ίκτερο κ.α.



Toxoplasma gondii

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- **Προγεννητικός έλεγχος:** Έλεγχος ρουτίνας για τοξοπλάσμωση κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης.
- **Αντιβιοτική θεραπεία:** Εάν μια έγκυος γυναίκα διαγνωστεί με τοξοπλάσμωση, η αντιβιοτική θεραπεία μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο μετάδοσης στο έμβρυο.
- **Στενή παρακολούθηση:** Τακτική παρακολούθηση του εμβρύου για σημεία μόλυνσης μέσω υπερήχων και άλλων διαγνωστικών μεθόδων.

Toxoplasma gondii

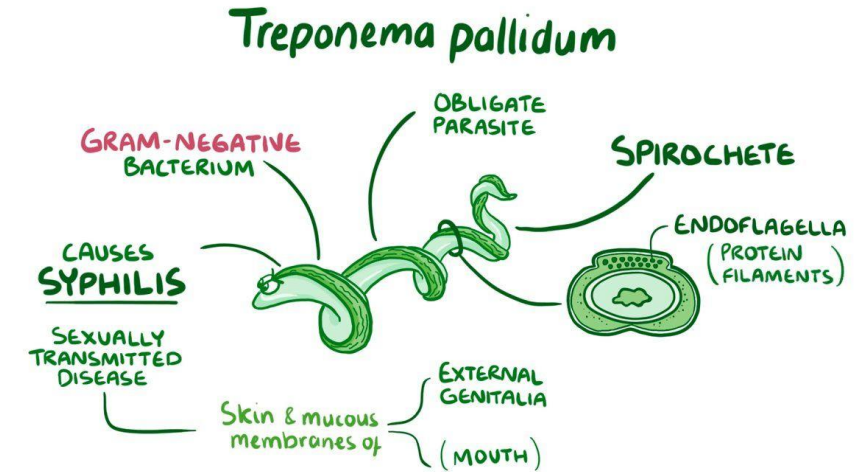
ΠΡΟΛΗΨΗ

- Να μαγειρεύετε καλά το κρέας και να αποφεύγετε το ωμό ή ελαφρά ψημένο κρέας
- Πλύσιμο των χεριών σχολαστικά μετά το χειρισμό ωμού κρέατος, χώματος ή απορριμμάτων γάτας
- Αποφυγή κατανάλωσης μη επεξεργασμένου νερού
- Εκπαιδευτικά Προγράμματα:
 - Ευαισθητοποίηση των εγκύων για τους κινδύνους και τα προληπτικά μέτρα
 - Αποφυγή χειρισμού απορριμμάτων γάτας

Other- Σύφιλη

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

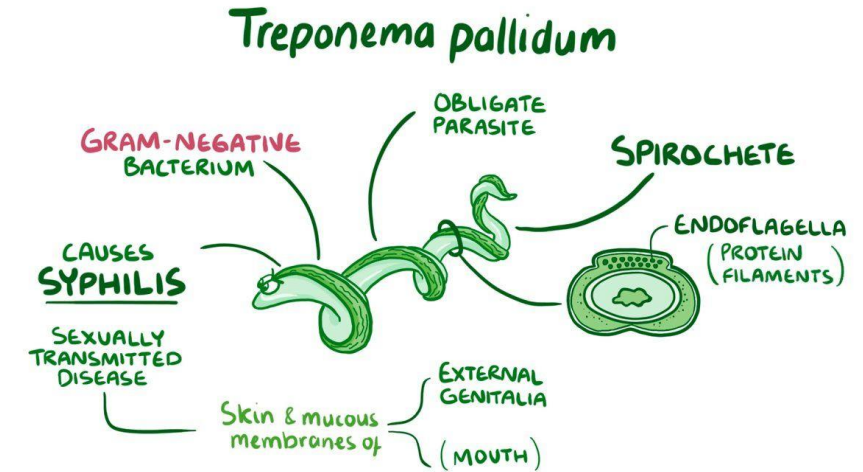
- Προκαλείται από το *Treponema Pallidum*
- **Σεξουαλική επαφή:** Ο πρωταρχικός τρόπος μετάδοσης είναι μέσω της σεξουαλικής επαφής με πληγές σύφιλης
- **Μετάδοση από μητέρα σε παιδί:** Οι έγκυες γυναίκες με σύφιλη μπορούν να μεταδώσουν τη μόλυνση στο αγέννητο παιδί τους (συγγενής σύφιλη) μέσω του πλακούντα.



Other- Σύφιλη

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

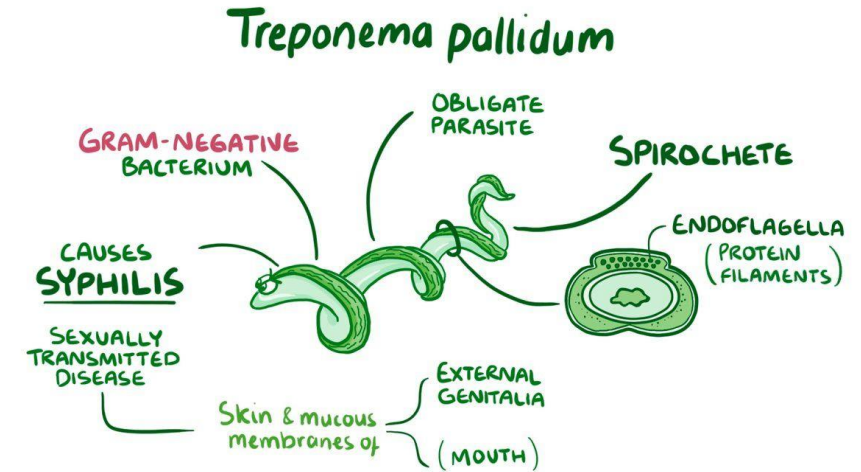
- Μπορεί να οδηγήσει σε:
 - Νεογνικό θάνατο
 - Σοβαρές επιπλοκές για το νεογέννητο, συμπεριλαμβανομένων αναπτυξιακών καθυστερήσεων, οστικών παραμορφώσεων και νευρολογικών προβλημάτων.
- Η ηλικία της κύησης έχει ιδιαίτερη σημασία στα συμπτώματα- Μεγαλύτερος κίνδυνος κατά την αρχή της κύησης



Other- Σύφιλη

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- **Πρωτογενές Στάδιο:** Ανάπτυξη μιας ανώδυνης πληγής στο σημείο της μόλυνσης (γεννητικά όργανα, στόμα ή ορθό)
- **Δευτερογενές Στάδιο:** Δερματικά εξανθήματα, βλάβες των βλεννογόνων, συμπτώματα που μοιάζουν με γρίπη και οίδημα λεμφαδένων.
- **Λανθάνον Στάδιο:** Ασυμπτωματική περίοδος χωρίς εμφανή συμπτώματα
- **Τριτογενές Στάδιο:** Σοβαρές επιπλοκές που επηρεάζουν όργανα όπως η καρδιά, ο εγκέφαλος και τα νεύρα.



Other- Σύφιλη

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- Θεραπεία με πενικιλίνη (κύρια θεραπεία)
- Παρακολούθηση εγκύων για την αποτελεσματικότητα της θεραπείας
- Παρακολούθηση του εμβρύου: Τακτικοί υπέρηχοι και άλλες διαγνωστικές εξετάσεις για την αξιολόγηση της υγείας και της ανάπτυξης του εμβρύου

Other- Σύφιλη

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Προφυλάξεις κατά τη σεξουαλική επαφή
- Τακτικός προσυμπτωματικός έλεγχος κατά την προγεννητική φροντίδα, ιδιαίτερα στην αρχή της εγκυμοσύνης.
- Θεραπεία συντρόφων για την πρόληψη της επαναμόλυνσης

Other- VZV

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

- Μέσω των αναπνευστικών σταγονιδίων από τον βήχα ή το φτέρνισμα
- Άμεση επαφή: Η μετάδοση μπορεί επίσης να συμβεί μέσω άμεσης επαφής με το υγρό από πληγές ή μέσω επαφής με το εξάνθημα του έρπητα ζωστήρα



Other- VZV

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

- Σύνδρομο συγγενούς ανεμοβλογιάς (ανεμευλογιά) (CVS)
 - Μόλυνση κατά τις πρώτες 20 εβδομάδες της εγκυμοσύνης
 - Ανωμαλίες των άκρων, ουλές στο δέρμα, οφθαλμικά και νευρολογικά προβλήματα.
- Νεογνική ανεμοβλογιά:
 - Μετάδοση στο νεογνό κατά τη διάρκεια του τοκετού
 - Σοβαρή νεογνική ανεμοβλογιά με πιθανές επιπλοκές όπως η πνευμονία



Other- VZV

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- **Ανεμοβλογιά (ανεμευλογιά):** εξανθήματα, με κόκκινες κηλίδες που εξελίσσονται σε φουσκάλες, που συνοδεύονται από κνησμό, πυρετό και κακουχία.
- **Έρπητας ζωστήρα:** Επανενεργοποίηση του ιού αργότερα στη ζωή, με αποτέλεσμα ένα επώδυνο εξάνθημα με φουσκάλες που συνήθως εντοπίζονται στη μία πλευρά του σώματος.



Other- VZV

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- **Αντιϊικά φάρμακα:** όπως το acyclovir μπορούν να συνταγογραφηθούν σε έγκυες γυναίκες με σοβαρή ανεμοβλογιά ή έρπη ζωστήρα για τη μείωση των συμπτωμάτων και των επιπλοκών
- **Υποστηρικτική Φροντίδα:** Διαχείριση συμπτωμάτων, όπως πυρετός και κνησμός, μέσω υποστηρικτικών μέτρων.
- **Παρακολούθηση του εμβρύου:** Στενή παρακολούθηση του εμβρύου για τυχόν σημάδια συγγενούς συνδρόμου ανεμοβλογιάς ή άλλες επιπλοκές

Other- VZV

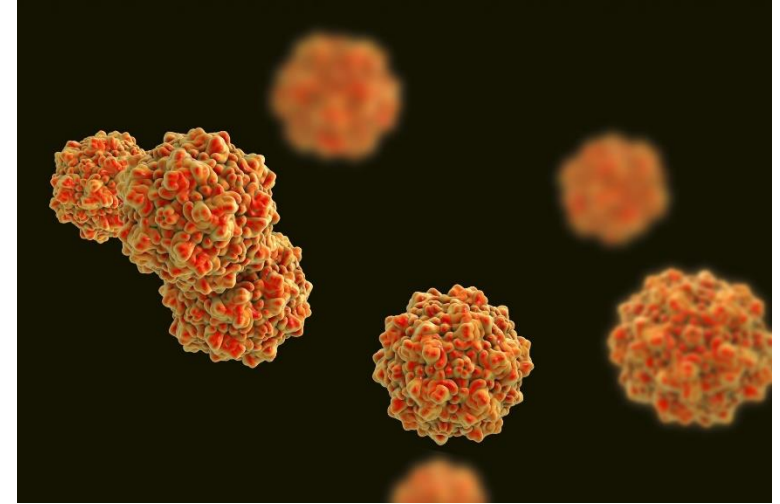
ΠΡΟΛΗΨΗ

- Εμβολιασμός
- Αποφυγή έκθεσης
- Προφύλαξη μετά την έκθεση: Χορήγηση ανοσοσφαιρίνης σε έγκυες γυναίκες που εκτίθενται στον ιό για τη μείωση της σοβαρότητας της νόσου

Other- Παρβοϊός B19

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

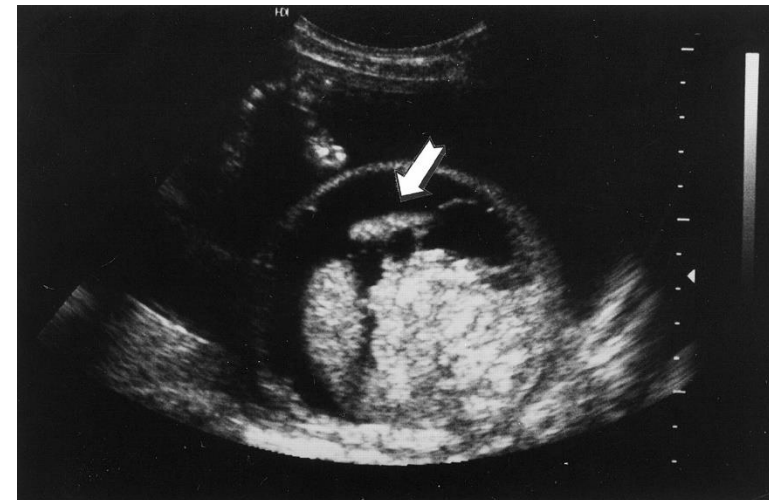
- Αναπνευστικά σταγονίδια
- **Κάθετη μετάδοση:** ο ιός μπορεί να μεταδοθεί κάθετα στο έμβρυο μέσω του πλακούντα



Other- Παρβοϊός B19

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

- **Εμβρυϊκός Ύδρωπας:** μεγάλη άθροιση υγρού κάτω από το δέρμα και διάφορες κοιλότητες του εμβρύου (κοιλιά, θώρακας κ.α.)- 90% θνητότητα
- **Αποβολή:** αυξημένος κίνδυνος αποβολής, ειδικά στο πρώτο τρίμηνο



Other- Παρβοϊός B19

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- **Λοιμώδες Ερύθημα:** ήπια ασθένεια με χαρακτηριστικό εξάνθημα «χαστούκι στα μάγουλα» και κόκκινο εξάνθημα στον κορμό και στα άκρα
- **Αρθραλγία:** Πόνος και πρήξιμο στις αρθρώσεις, ιδιαίτερα σε ενήλικες
- **Ασυμπτωματική λοίμωξη**



Other- Παρβοϊός B19

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- Παρακολούθηση του εμβρύου
- **Μετάγγιση αίματος:** Σε σοβαρές περιπτώσεις εμβρυϊκού ύδρωπα, η ενδομήτρια μετάγγιση αίματος μπορεί να εξεταστεί για τη θεραπεία της σοβαρής εμβρυϊκής αναιμίας
- **Συμβουλευτική για την έκβαση της εγκυμοσύνης:** Παροχή συμβουλών στην έγκυο γυναίκα σχετικά με τους πιθανούς κινδύνους και τα αποτελέσματα που σχετίζονται με τη λοίμωξη από παρβοϊό B19

Other- Παρβοϊός B19

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Υγιεινή των χεριών
- Αποφυγή επαφής
- Έγκαιρη ανίχνευση και συμβουλευτική

Rubella- Ιός της ερυθράς

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

- **Αναπνευστικά σταγονίδια**
- **Άμεση επαφή:** μέσω άμεσης επαφής με τις αναπνευστικές εκκρίσεις ή το αίμα ενός μολυσμένου ατόμου.
- **Μέσω του πλακούντα**



Rubella- Ιός της ερυθράς

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

- **Σύνδρομο συγγενούς ερυθράς (CRS):** ειδικά κατά το πρώτο τρίμηνο, μπορεί να οδηγήσει σε CRS. Το CRS μπορεί να οδηγήσει σε μια σειρά από γενετικές ανωμαλίες, όπως κώφωση, καρδιακές ανωμαλίες, καταρράκτη και διανοητικές αναπηρίες.
- **Αποβολή:** ιδιαίτερα κατά το πρώτο τρίμηνο.



Rubella- Ιός της ερυθράς

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

1° ΤΡΙΜΗΝΟ

- Διαταραχές στο έμβρυο όπως εμφάνιση συγγενών ανωμαλιών (85%), χαμηλό βάρος γέννησης, ηπατοσπληνομεγαλία, ίκτερος, αιμολυτική αναιμία. Επίσης σε ποσοστό 50% προκαλεί αυτόματη αποβολή.

2° ΤΡΙΜΗΝΟ

- 16% προσβολής του εμβρύου και 84% να έχουμε υγιές έμβρυο. Στο 16% μπορεί να προκληθεί κώφωση, καταρράκτης, ανοικτός αρτηριακός πόρος, ψυχοσωματική καθυστέρηση, μικροκεφαλία.

3° ΤΡΙΜΗΝΟ

- Οι παραπάνω βλάβες σε ποσοστό 6-8 %.

Rubella- Ιός της ερυθράς

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- **Εξάνθημα:** διακριτικό κόκκινο εξάνθημα που ξεκινά από το πρόσωπο και στη συνέχεια εξαπλώνεται στο υπόλοιπο σώμα
- **Ήπια συμπτώματα:** τα άτομα που έχουν μολυνθεί από ερυθρά μπορεί να έχουν μόνο ήπια συμπτώματα ή να είναι ασυμπτωματικά
- **Πυρετός και λεμφαδενοπάθεια**



ADAM.

Rubella- Ιός της ερυθράς

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- **Υποστηρικτική φροντίδα:** Δεν υπάρχει ειδική αντιική θεραπεία για την ερυθρά. Η θεραπεία εστιάζει στη διαχείριση συμπτωμάτων, όπως πυρετό και δυσφορία
- **Παρακολούθηση του εμβρύου:** Στενή παρακολούθηση του εμβρύου μέσω υπερήχων για σημεία συγγενούς συνδρόμου ερυθράς
- **Προφύλαξη μετά την έκθεση:** Χορήγηση ανοσοσφαιρίνης σε μη άνοσες έγκυες γυναίκες που εκτίθενται στην ερυθρά για την πρόληψη ή τον μετριασμό της λοίμωξης.

Rubella- Ιός της ερυθράς

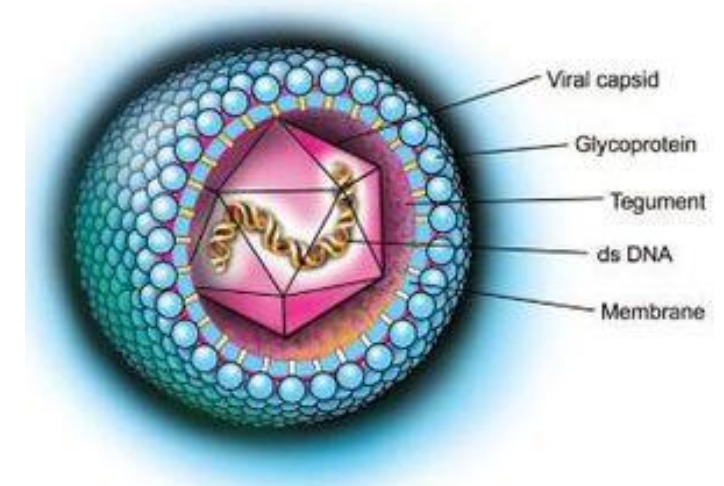
ΠΡΟΛΗΨΗ

- **Εμβολιασμός:** ως μέρος του εμβολίου MMR (Ιλαρά, Παρωτίτιδα, Ερυθρά)
- **Αποφυγή έκθεσης:** Οι έγκυες γυναίκες πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με άτομα που πάσχουν από ερυθρά, ειδικά κατά τη διάρκεια εστιών
- **Εμβολιασμός πριν από τη σύλληψη:** Οι γυναίκες σε αναπαραγωγική ηλικία που δεν έχουν ανοσία στην ερυθρά θα πρέπει να εμβολιάζονται πριν μείνουν έγκυες

CMV- Κυτταρομεγαλοϊός

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

- **Επαφή με σωματικά υγρά:** κυρίως μέσω στενής επαφής με μολυσμένα σωματικά υγρά, συμπεριλαμβανομένου του σάλιου, των ούρων, του αίματος και των γεννητικών εκκρίσεων
- **Κάθετη μετάδοση:** κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης, του τοκετού ή μέσω του θηλασμού.
- **Σεξουαλική μετάδοση**

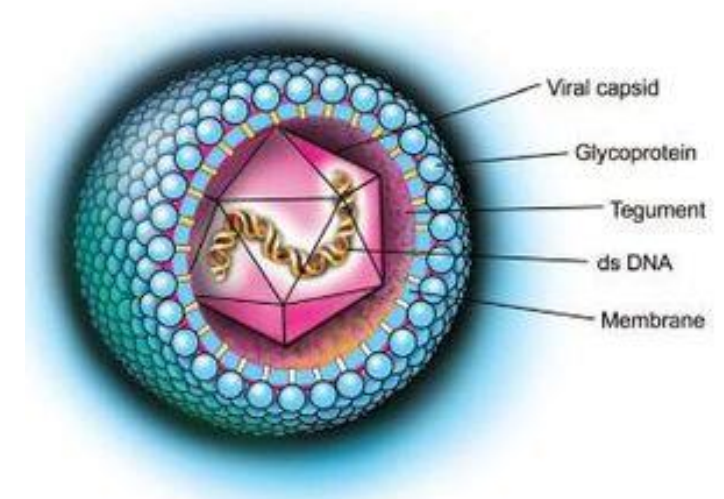


HCMV Human Cytomegalovirus

CMV- Κυτταρομεγαλοϊός

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

- **Συγγενής λοίμωξη CMV:** σειρά γενετικών ανωμαλιών όπως απώλεια ακοής, διαταραχή της όρασης, αναπτυξιακές καθυστερήσεις και νευρολογικά προβλήματα.
- **Μετάδοση σε μεγάλη ηλικία της κύησης:** Εάν η μετάδοση συμβεί αργότερα στην εγκυμοσύνη, ο κίνδυνος σοβαρών εκβάσεων είναι μικρότερος, αλλά μπορεί να εξακολουθούν να υπάρχουν αναπτυξιακά προβλήματα.

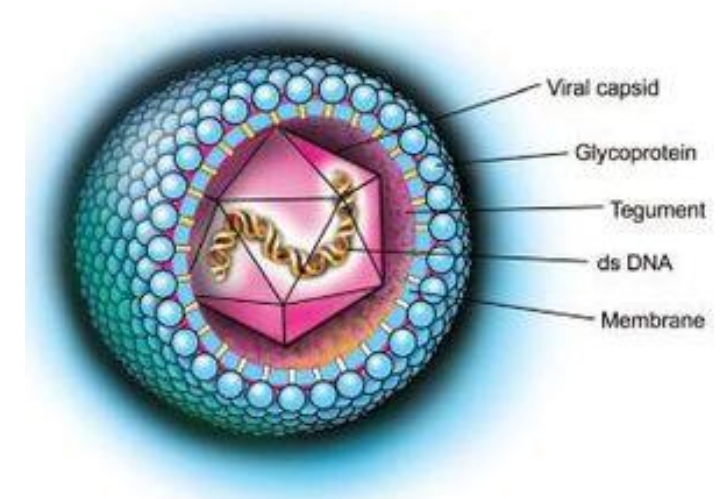


HCMV Human Cytomegalovirus

CMV- Κυτταρομεγαλοϊός

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

- Υπεροχογραφική διάγνωση:
 - Μικροκεφαλία
 - Κοιλιομεγαλία
 - Εγκεφαλικές αποτιτανώσεις
 - Ηπατομεγαλία
 - Σπληνομεγαλία
 - Υπερηχογενές έντερο
 - Ύδρωπας
 - Ολιγάμνιο



HCMV Human Cytomegalovirus

CMV- Κυτταρομεγαλοϊός



Υπερηχογράφημα εμβρυϊκού εγκεφάλου στην 31^η εβδομάδα κύησης δείχνει μη φυσιολογική ανάπτυξη και αποτιτανώσεις (βέλη)

CMV- Κυτταρομεγαλοϊός



ΕΙΚΟΝΑ 3.
Διαταραχή
της αδαμα-
ντίνης των
νεογιλών
δοντιών σε
συγγενή λοί-
μωξη από
CMV.

CMV- Κυτταρομεγαλοϊός

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- **Ασυμπτωματική λοίμωξη:** ασυμπτωματική ή με ήπια συμπτώματα που μοιάζουν με γρίπη, ειδικά σε υγιή άτομα
- **Συμπτωματική λοίμωξη:** πυρετός, κόπωση, πονόλαιμο, πρησμένους αδένες και μυϊκούς πόνους
- **Συμπτώματα συγγενούς λοίμωξης:** τα νεογνά με συγγενή λοίμωξη από CMV μπορεί να εμφανίσουν συμπτώματα όπως ίκτερο, πετέχειες και μεγέθυνση ήπατος ή σπλήνας.



ADAM.

CMV- Κυτταρομεγαλοϊός

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- **Αντιϊικά φάρμακα:** Αντιϊικά φάρμακα, όπως η ganciclovir ή η valganciclovir, μπορεί να ληφθούν υπόψη σε σοβαρές περιπτώσεις ή όταν υπάρχουν συμπτώματα στο νεογέννητο
- **Παρακολούθηση του νεογνού:** Τα βρέφη που γεννιούνται από μητέρες με CMV θα πρέπει να παρακολουθούνται για συμπτώματα και η έγκαιρη παρέμβαση μπορεί να είναι κρίσιμη για καλύτερα αποτελέσματα
- **Θέματα θηλασμού:** Οι γυναίκες με CMV μπορούν να θηλάσουν, αλλά πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις εάν η μητέρα αποβάλλει τον ιό

CMV- Κυτταρομεγαλοϊός

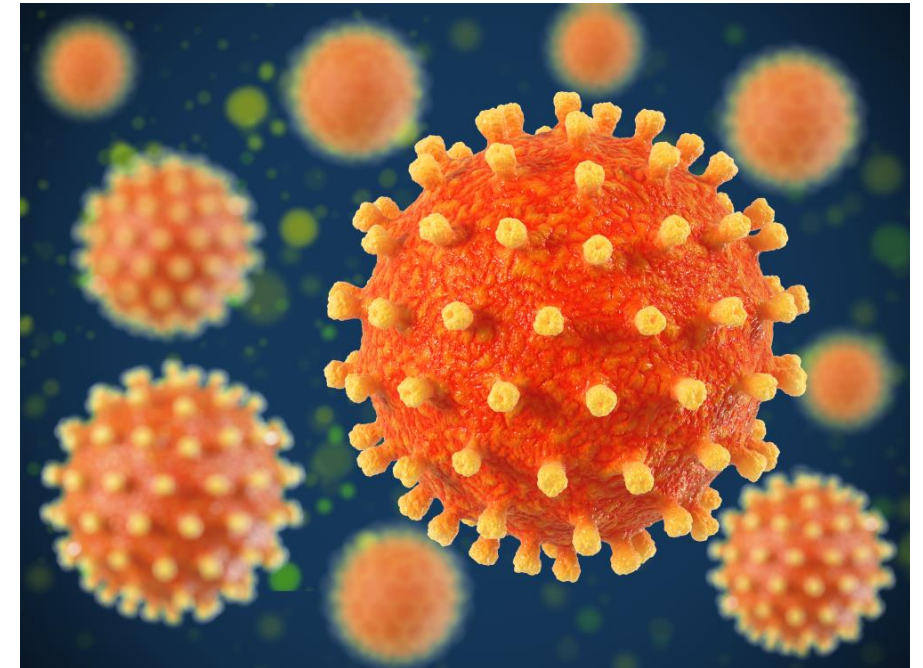
ΠΡΟΛΗΨΗ

- **Βασικοί κανόνες υγιεινής:** Συχνό πλύσιμο των χεριών, ειδικά μετά από επαφή με μικρά παιδιά ή τις εκκρίσεις τους, μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο μετάδοσης του CMV
- **Προφυλάξεις κατά σεξουαλική πρακτική:** Η χρήση μεθόδων φραγμού, όπως τα προφυλακτικά, κατά τη σεξουαλική δραστηριότητα μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο σεξουαλικής μετάδοσης
- **Αποφυγή επαφής με σωματικά υγρά:** Οι έγκυες γυναίκες πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το σάλιο ή τα ούρα μικρών παιδιών

HSV1 & HSV2

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

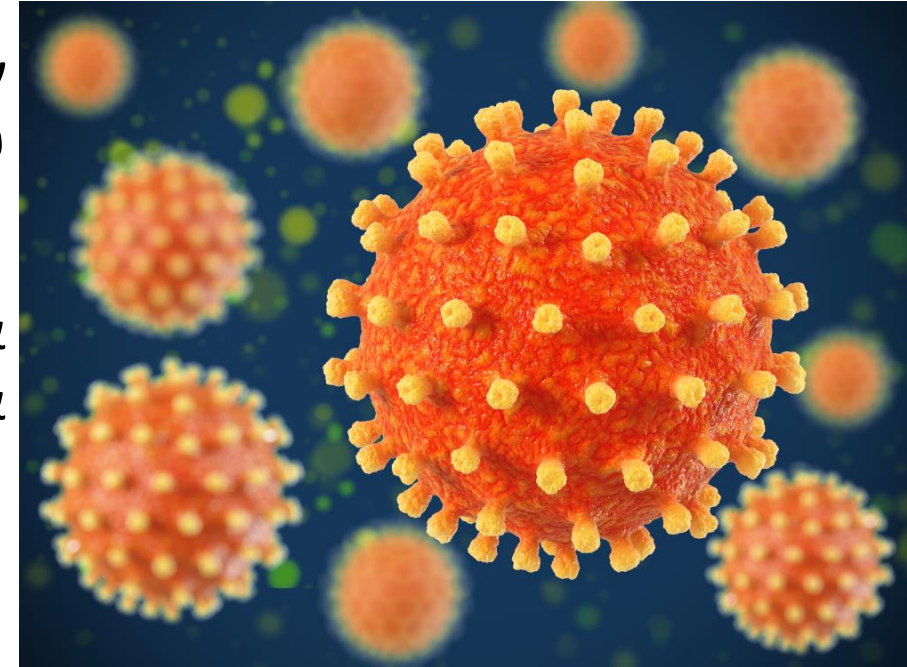
- **HSV-1:** Μεταδίδεται κυρίως μέσω της στοματικής επαφής, προκαλώντας επιχείλιο έρπητα
- **HSV-2:** Μεταδίδεται κυρίως μέσω της σεξουαλικής επαφής, προκαλώντας έρπητα των γεννητικών οργάνων
- Και οι δύο τύποι μπορούν να μεταδοθούν μέσω άμεσης επαφής με ενεργές βλάβες ή ασυμπτωματικής αποβολής



HSV1 & HSV2

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

- **Κάθετη μετάδοση:** και οι δύο μπορούν να μεταδοθούν κάθετα από τη μητέρα στο παιδί κατά τη διάρκεια του τοκετού
- **Κίνδυνος για το νεογέννητο:** Ο νεογνικός έρπης μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές επιπλοκές, στο ΚΝΣ με δυνητικά θανατηφόρα αποτελέσματα



HSV1 & HSV2

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ

- Μόνο το 5% των λοιμώξεων ενδομήτρια
- Τα έμβρυα εμφανίζουν:
 - Ουλές στο δέρμα
 - Φυσαλίδες
 - Οφθαλμικές βλάβες
 - Βλάβες στο ΚΝΣ
 - κτλ



HSV1 & HSV2

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- **Επιχείλιος έρπητας (HSV-1):**
 - Επιχείλιος έρπης πάνω ή γύρω από το στόμα.
 - Κνησμός, πόνος ή μυρμήγκιασμα πριν την εμφάνιση των πληγών
- **Έρπης των γεννητικών οργάνων (HSV-2)**
 - Πληγές ή έλκη των γεννητικών οργάνων
 - Κνησμός, πόνος ή μυρμήγκιασμα στην περιοχή των γεννητικών οργάνων.
- **Άλλα συμπτώματα:** Και οι δύο τύποι μπορεί να προκαλέσουν συμπτώματα που μοιάζουν με γρίπη κατά την αρχική εστία.

HSV1 & HSV2

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- **Αντιϊικά φάρμακα:** (π.χ. ακυκλοβίρη, βαλασικλοβίρη, φαμσικλοβίρη) μπορούν να βοηθήσουν στη διαχείριση των συμπτωμάτων, στη μείωση της διάρκειας των εστιών και στη μείωση του κινδύνου μετάδοσης.
- **Σχεδιασμός εγκυμοσύνης:** Οι γυναίκες με ιστορικό έρπητα των γεννητικών οργάνων θα πρέπει να συζητήσουν την κατάστασή τους με τους ειδικούς κατά τη διάρκεια της προγεννητικής φροντίδας.
- **Συμβουλευτική και Εκπαίδευση:** Παροχή πληροφοριών για κινδύνους μετάδοσης και προληπτικά μέτρα.
- **Διαχείριση ψυχολογικών και συναισθηματικών πτυχών της μόλυνσης**

HSV1 & HSV2

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Προφυλάξεις κατά τη σεξουαλική επαφή
- Αποφυγή σεξουαλικής δραστηριότητας κατά τη διάρκεια επιδημιών.
- **Αποφυγή επαφής με βλάβες:** Αποφυγή επαφής με στοματικές ή γεννητικές βλάβες για την πρόληψη της μετάδοσης.
- **Αντιϊικά φάρμακα:** Καθημερινή κατασταλτική αντιική θεραπεία για άτομα με συχνές εστίες ή άτομα με υψηλό κίνδυνο μετάδοσης.

Ευχαριστώ!!!

