

ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΗΣ ΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗΣ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

Παράγοντες που διαταράζουν την ομοιόσταση

- Περιβαλλοντικοί παράγοντες
- Ψυχολογικές διαταραχές
- Κληρονομικές δυσλειτουργίες
- Τρόπος ζωής
- Παθογόνοι μικροοργανισμοί

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

- **Ξενιστής:** Ένας οργανισμός, μέσα στον οποίο εισέρχεται ένας παθογόνος μικροοργανισμός
- **Μόλυνση:** Η είσοδος ενός μικροοργανισμού στον ξενιστή.
- **Μολυσματική ασθένεια:** Η ασθένεια που μπορεί να μεταδοθεί από ένα άτομο σε ένα άλλο άτομο.
- **Χρόνος επώασης:** Ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ της μόλυνσης και της ασθένειας.
- **Συμπτώματα:** οι αντιδράσεις του οργανισμού όταν ασθενεί (βήχας, πυρετός, κτλ).
- **Επιδημία:** Όταν έχουμε την εμφάνιση πολλών κρουσμάτων μίας ασθένειας σε μικρό χρονικό διάστημα σε μια περιοχή.
- **Πανδημία** όταν μία ασθένεια εξαπλωθεί σε πολλές χώρες ή σε όλα τα μέρη του κόσμου.

ΠΩΣ ΜΕΤΑΔΙΔΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

- Σταγονίδια: γρίπη, συνάχι, στρεπτόκοκκος
- Σκόνη: φυματίωση
- Κόπρανα: χολέρα
- Ζώα: ελονοσία, ασθένεια του ύπνου
- Επαφή: (με αντικείμενα ή σεξουαλική): Μυκητιάσεις, AIDS, χλαμύδια, σταφυλόκοκκος, έρπης
- Μετάγγιση αίματος: AIDS, Ηπατίτιδα Β

Καταπολεμηση των ασθενειων

Η μελέτη του κύκλου ζωής των παθογόνων μικροοργανισμών και των τρόπων μετάδοσης μίας ασθένειας μας βοηθούν στην **πρόληψη** της (τρόποι για να την αποφύγουμε καθώς και στο να βρούμε τη **θεραπεία** της δηλαδή τον **τρόπο καταπολέμησης**).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

- **Προκαρυωτικοί**
 - **Βακτήρια:** Τα παθογόνα βακτήρια εγκαθίστανται στον οργανισμό και προκαλούν ζημιά είτε καταστρέφοντας άμεσα τους ιστούς όπου βρίσκονται είτε με τις τοξίνες που αφήνουν,
 - **Ιοί:** Το μόνο χαρακτηριστικό που τους εμπλέκει με τους ζωντανούς οργανισμούς είναι ότι κάποια από τα συστατικά τους (πρωτεΐνες DNA) μπορούν να βρεθούν μέσα σε ένα κύτταρο και με τη βοήθεια των μηχανισμών του κυττάρου παράγονται πολλαπλά αντίγραφα του αρχικού ιού όμως το κύτταρο ξενιστής καταστρέφεται. Οι νέοι ιοί με τη σειρά τους μπορεί να ακουμπήσουν και να συνδεθούν με γειτονικά κύτταρα και έτσι να συνεχιστεί η διαδικασία που οδηγεί σε ασθένεια.
- **Ευκαρυωτικοί**
 - **Πρωτόζωα:** Λίγα πρωτόζωα παρασιτούν στα κύτταρα του οργανισμού προκαλώντας σοβαρές ασθένειες όπως η ελονοσία.
 - **Μύκητες:** Κάποιοι μύκητες παρασιτούν στον οργανισμό προκαλώντας ασθένειες που τις λέμε μυκητιάσεις με πιο γνωστή το “πόδι του αθλητή”.