

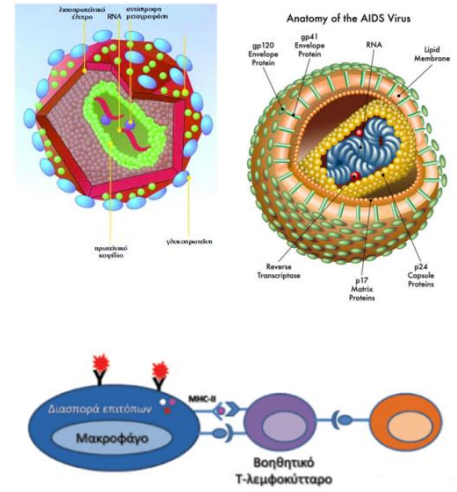
Εξασθένηση της λειτουργίας του ανοσοβιολογικού συστήματος

Εμφανίστηκε στα τέλη του 1970 και ανιχνεύτηκε το 1981

Οφείλεται στον ιο που ονομάζεται HIV

Προήλθε από μεταλλάξεις ενός ιού που προσβάλλει τον αφρικανικό πίθηκο

Η εξάπλωσή του έχει πάρει εκρηκτικές διαστάσεις



Ο HIV είναι ρετροϊός...

Το γενετικό του υλικό είναι RNA

Διαθέτει το ένζυμο αντίστροφη μεταγραφάση

Το γενετικό υλικό και τα ένζυμα περιβάλλονται από το πρωτεϊνικό **καψίδιο**

Εξωτερικά υπάρχει και το λιποπρωτεϊνικό **έλυτρο**

Προσβάλλει...

κυρίως τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα
τα κυτταροτοξικά Τ-λεμφοκύτταρα και
τα νευρικά κύτταρα

Ο HIV ανιχνεύεται...

Κυρίως στο αίμα, στο σπέρμα, στις κολπικές εκκρίσεις στο σάλιο,
στα δάκρυα, στον ιδρώτα,
στο μητρικό γάλα, στο εγκεφαλονωτιαίο υγρό κ.α

Ο ιός μπορεί να μεταδοθεί

Με μετάγγιση αίματος,
Με χρήση της ίδιας σύριγγας
Με τη σεξουαλική επαφή
Κατά τον τοκετό (δυσνηκτικά)

Δεν μπορεί να μεταδοθεί

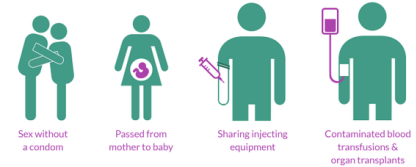
Με έντομα,
Με σάλιο
Με χειραψία και ασπασμούς
Με κοινή χρήση σκευών φαγητού



Προφυλάξεις...

Έλεγχος του αίματος που προορίζεται για μεταγγίσεις
Χρησιμοποίηση συρίγγων μιας χρήσης και μόνο μία
φορά από ένα άτομο
Πλήρης αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων
Χρήση προφυλακτικού κατά τη σεξουαλική επαφή

YOU CAN GET HIV VIA...



Διάγνωση της ασθένειας

Ανίχνευση του RNA του ιού

Ανίχνευση των ειδικών αντισωμάτων (μετά από 6 εβδομάδες-6 μήνες)

Η ύπαρξη των αντισωμάτων δε σημαίνει και ανοσία.

Ο ιός συνυπάρχει με τα αντισώματα που έχουν παραχθεί γι' αυτόν.



Στάδια της ασθένειας

Με την είσοδό του ο HIV συνδέεται στους ειδικούς υποδοχείς στην μεμβράνη των βοηθητικών Τ-Λεμφοκυττάρων και τα μολύνει.

Το γενετικό υλικό του ιού και η αντίστροφη μεταγραφάση εισέρχονται στο ιό και αρχικά συνθέτουν μονόκλωνο DNA και στη συνέχεια δίκλωνο DNA. Αυτό συνδέεται με το DNA του κυττάρου – ξενιστή και παραμένει ανενεργό. Το άτομο θεωρείται φορέας.

Μπορεί όμως ο ιός να ενεργοποιηθεί και να αρχίζει να πολλαπλασιάζεται (μετά από 7-10 χρόνια). Τώρα καταστρέφονται όλα τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα και το ανοσοβιολογικό σύστημα εξασθενεί