

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΕΠΙΚΤΗΤΗΣ ΑΝΟΣΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑΣ (AIDS)

Εμφάνιση του AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome): Εμφάνιση της ασθένειας κατά τα τέλη της δεκαετίας του _____. Ανίχνευση της ασθένειας το _____.

Αιτιολογία Ασθένειας: Ο ρετροϊός HIV (Human Immunodeficiency Virus)

Θεωρία Προέλευσης: Ιός που προήλθε, μετά από σ _____ ς μετ _____ εις, από τον ιό που προσβάλλει τον αφρικανικό πίθηκο και μετ _____ κε στον αν _____ ο.

Δομή του ρετροϊού: Αποτελείται από:

1) ___ μόρια μον _____ νου RNA

2) ___ μόρια του ενζύμου «αντ _____ φη μετ _____ ση».

Το ένζυμο «αντίστροφη μεταγραφάση» καταλύει την αντίδραση: μονόκλωνο RNA → μονόκλωνο DNA

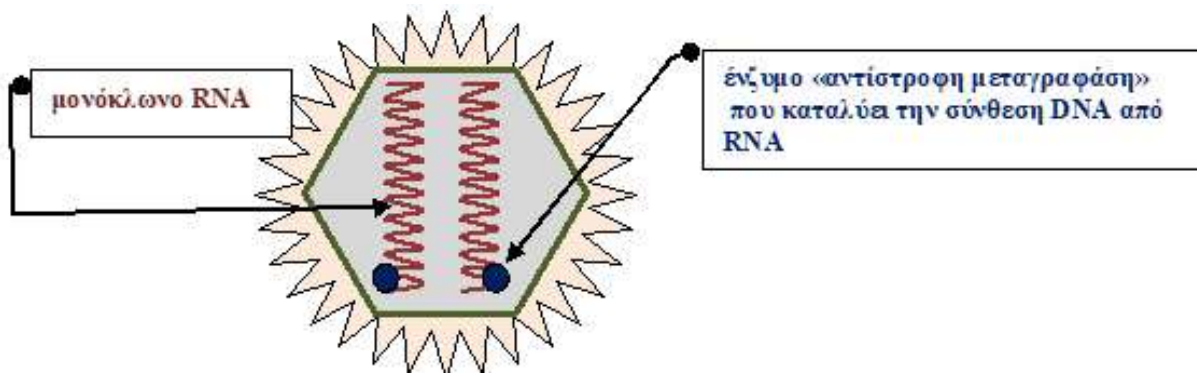
3) ___ περιβλήματα: α) κα _____ ιο (πρ _____ κής φύσης) και εξωτερικά β) έλυτρο (λιπ _____ νικής φύσης).

Κύτταρα - στόχοι του ιού HIV

1) Β _____ ά _____ - λεμ _____ ρα

2) Κ _____ ά _____ - λεμ _____ ρα

3) Ν _____ ά κ _____ ρα

**Διαδικασίες Μόλυνσης και Πολλαπλασιασμού του ιού HIV****1) Μόλυνση**

α) πρ _____ ση του ιού στο κ _____ ρο με τη βοήθεια των ει _____ ών υπ _____ ων που υπάρχουν στα κύτταρα.

β) εί _____ ος του _____ του ιού στο κύτταρο, ενώ το έ _____ ρο μένει έξω από το κ _____ ο.

2) Μετατροπή του RNA του ιού σε DNA

α) μονόκλωνο RNA → μονόκλωνο DNA (με τη βοήθεια του εν _____ ου «αν _____ φη μετ _____ ση».

β) μονόκλωνο DNA → δίκλωνο DNA (με τη βοήθεια των εν _____ ων του κ _____ ου-ξ _____ τή).

Δυνατότητες που υπάρχουν για το δίκλωνο DNA του ιού

α) Το _____ του ιού ενσ _____ εται στο DNA του κ _____ ου. Δηλ., ο ιός βρίσκεται σε λ _____ α κ _____ ση. Το άτομο που μολύνεται βρίσκεται στο στάδιο του φ _____ έα.

β) Ο ιός να αρχίζει να πολ _____ ται. Οι νέοι ιοί προσβάλλουν κα άλλα λεμ _____ ρα και κυρίως β _____ ά _____ - λεμ _____ ρα. Με τον χρόνο ο ιός μ _____ νει και κατ _____ φει όλο και περισσότερα β _____ ά _____ - λεμφοκύτταρα με αποτέλεσμα να εξασθενεί η λειτουργία του αν _____ κού συστήματος.

Στάδια ασθένειας

Στάδιο φορέα

Σε διάστημα _____ εβδομάδες έως _____ μήνες μετά τη μ_____η αυτό το άτομο εμφανίζει λ_____ξεις, οι οποίες γρήγορα παρ_____ται και δεν οδηγούν στην υπ_____ία για την ύπαρξη της συγκεκριμένης ν_____ου.

Στάδιο εκδήλωσης της ασθένειας

Μετά από αρκετά χρόνια (συνήθως _____7 έως _____) εκδηλώνεται η τυπική συμ_____γία της ασθένειας (υ_____λός π_____τός, έντ_____ες λ_____ξεις, διά_____ες). Με την πάροδο του χρόνου τα συμ_____α αυτά γίνονται εντ_____ρα και το άτομο οδηγείται τελικά στο θ_____το.

Τρόποι Μετάδοσης

Βιολογικά υγρά που ανιχνεύεται ο ιός: 1) _____α 2) _____μα 3) Κ_____κές εκ_____εις

Κυριότεροι τρόποι μετάδοσης

- 1) Με μ_____ση αί_____τος 3) Με σ_____κή επ_____ή
2) Με χρ_____η μετα_____νης σ_____γας 4) Από μ_____α σε έμ_____ο κατά τον τ_____ό

Προφυλάξεις για την μη μετάδοση της νόσου

- 1) Έλ_____ος αί_____τος που πρ_____ται για μετ_____σεις
- 2) Χρη_____ση σ_____γών μιας χ_____ης μόνο _____φ_____ά
- 3) Π_____ης από _____ση ι_____κών και οδ_____ικών ερ_____ων
- 4) Χ_____ση πρ_____κού

Διάγνωση της νόσου

Τρόποι διάγνωσης Με ανί_____ση : 1) του _____ του ιού 2) των ει_____ών αν_____των για τον ιό.

Χρόνος Διάγνωσης

_____εβδομάδες έως _____μήνες από τη μ_____ση. (στάδιο φορέα)

Αντιμετώπιση της Ασθένειας

Λόγοι μη ύπαρξης αποτελεσματικών μέσων

- 1) Ο ιός κατ_____ει τα κ_____ρα του αν_____κού σ_____τος, που είναι τα μόνα που μπορούν να αντ_____ουν οποιοδήποτε άλλο _____.
- 2) Ο ιός έχει την ικ_____τα να μετ_____ται με τ_____ς ρ_____ούς.

Μέσα αντιμετώπισης

- 1) Φάρμακα - Παρεμποδιστές της αν_____--φης μετ_____σης: i) AZT, ii) DCC
Μειονεκτήματα: Πρ_____ούν σ_____ρές παρ_____εις
- 2) Εμβόλιο: Δεν υπάρχει. Η πα_____ή εμβολίου βρίσκεται σε πειραματικό στάδιο.
Λόγοι αποτυχίας: Πολ_____τητα του ιού λόγω της ικα_____τάς του να μετ_____ται.
- 3) Ενημέρωση: για τον περ_____ό μετ_____σης της νόσου.

Κοινωνικό Πρόβλημα

- A) Αύ_____η κρ_____άτων με τ_____ς ρ_____ούς (κυρίως σε ορισμένες χώρες της Α_____ικής)
B) Ανάγκη χρ_____σης επιστημονικών ερ_____ών από τα ανε_____να κράτη