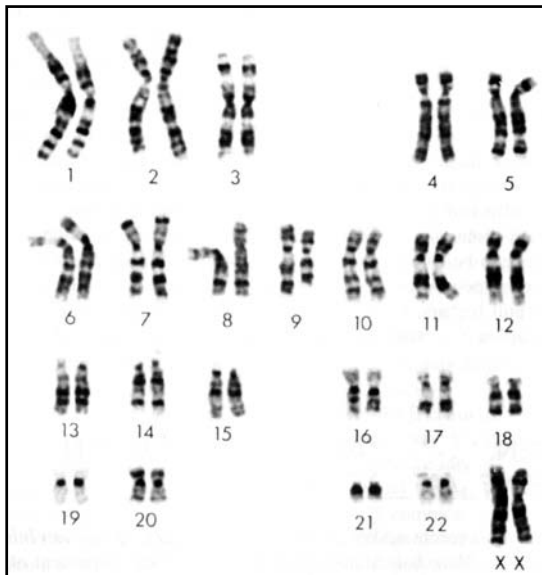


Φροντιστήριο Κυτταρικού Κύκλου, Εργαστήριο Γεν. Βιολογίας, Καθ. Ζ. Λυγερού

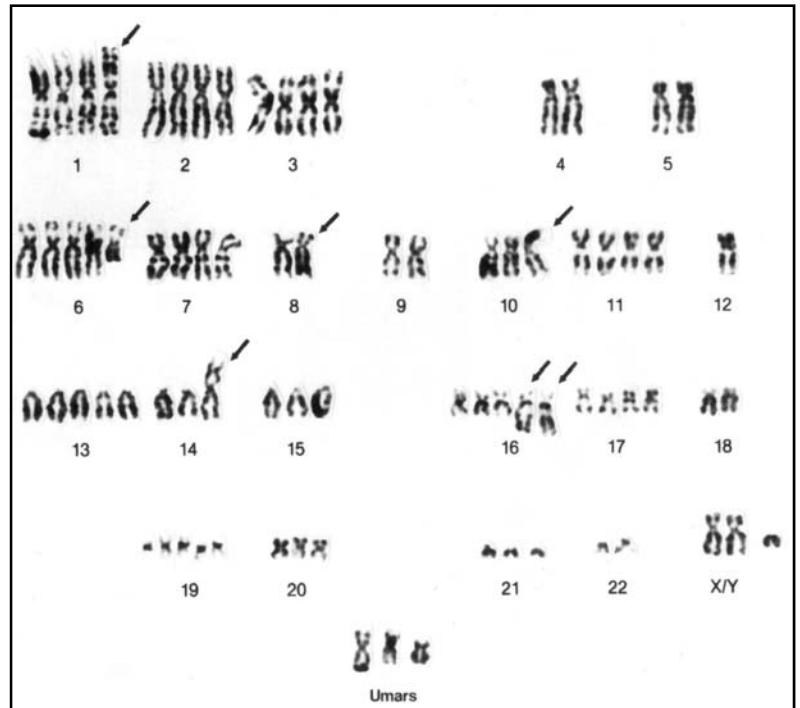
Περίπτωση 1

Παρατηρήστε τους παρακάτω καρυότυπους

Καρυότυπος Φυσιολογικού
Ανθρώπινου Κυττάρου



Καρυότυπος καρκινικού κυττάρου
(μεταστατικός καρκίνος παχέος εντέρου)

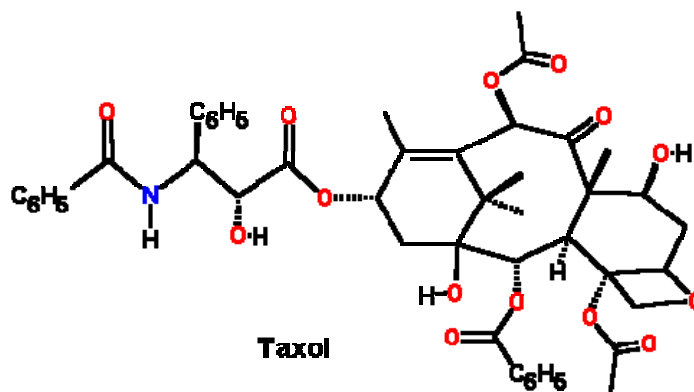


Ερωτήσεις

1. Σε τι διαφέρει ο καρυότυπος του φυσιολογικού από το καρκινικό κύτταρο;
2. Είναι συχνό φαινόμενο η χρωμοσωμική αστάθεια στα φυσιολογικά κύτταρα;
3. Με ποιους μηχανισμούς εξασφαλίζεται η χρωμοσωμική σταθερότητα;
4. Είναι συχνή η χρωμοσωμική αστάθεια στα καρκινικά κύτταρα;
5. Γιατί είναι σημαντική η διατήρηση σταθερής χρωμοσωμικής σύστασης
 - A. για ένα σωματικό κύτταρο
 - B. για ένα γαμετικό κύτταρο
6. Γνωρίζετε σύνδρομα που να οφείλονται σε βλάβες στην ισοκατανομή των χρωμοσωμάτων κατά το σχηματισμό των γαμετών;

Κλινικό περιστατικό

Σε γυναίκα 58 ετών διαγιγνώσκεται καρκίνος των ωοθηκών. Στη γυναίκα προτείνεται χημειοθεραπεία με Taxol (paclitaxel)



Ερωτήσεις

1. Τι είναι το Taxol;
2. Πως δρα;
3. Γιατί ένα μόριο που δεσμεύεται στην τουμπουλίνη παρεμποδίζει την κυτταρική διαίρεση;
4. Γιατί χρησιμοποιείται σε αντικαρκινικά θεραπευτικά σχήματα (χημειοθεραπεία);
5. Τι παρενέργειες αναμένουμε από τη χορήγησή του;
6. Υπάρχουν άλλες αντικαρκινικές θεραπείες που να βασίζονται στην παρεμπόδιση του κυτταρικού κύκλου;