

Καρκίνος

Είναι ο ανεξέλεγκτος πολλαπλασιασμός των κυττάρων. Συνήθως εμφανίζεται σε ανθρώπους μεγάλης ηλικίας. Αυτά σχηματίζουν μάζες κυττάρων – όγκους.

Οι καλοήθεις όγκοι περιβάλλονται από συνδετικό ιστό και δεν είναι επεκτατικοί. Δεν προκαλούν σοβαρή βλάβη στο σώμα εκτός εάν λόγω μεγέθους ασκούν πίεση σε ζωτικά όργανα.

Οι κακοήθεις όγκοι εισβάλλουν σε ιστούς και επίσης προκαλούν **μεταστάσεις**.

Κάθε καρκίνος αποτελεί διαφορετική ασθένεια.

Τα προβλήματα που προκαλεί εξαρτώνται από το μέγεθος του όγκου, τη θέση του, από το στάδιο ανάπτυξης και κυρίως από το πόσο έχει εισβάλλει στους γειτονικούς ιστούς.

Παράγοντες που προκαλούν καρκίνο

Μολυσματικοί παράγοντες π.χ ιοί
Περιβαλλοντικοί παράγοντες π.χ ακτινοβολίες ή ουσίες
Τρόπος ζωής π.χ κάπνισμα, αλκοόλ, διατροφή
Αλλαγές στο γενετικό υλικό – μεταλλάξεις



Γενετική μελέτη του Καρκίνου

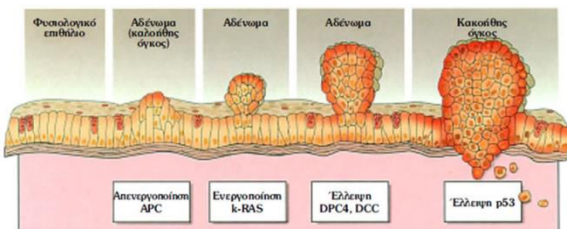
Ογκογονίδια

Εντοπίστηκαν σε ιούς και προκαλούν καρκινογένεση. Σε κύτταρα υπάρχουν πρωτοογκογονίδια που ρυθμίζουν τον πολλαπλασιασμό τους και μπορούν να μετατραπούν σε ογκογονίδια με **μεταλλάξεις**.

Ογκοκατασταλτικά

Καταστέλλουν την ανάπτυξη όγκων. Απενεργοποίηση τους λόγω μετάλλαξης προκαλεί καρκίνο.

Γονίδια που ελέγχουν λάθη στην αντιγραφή του DNA όταν απενεργοποιηθούν οδηγούν σε καρκίνο.



Ο καρκίνος οφείλεται σε συσσώρευση

Στην ανάπτυξη καρκίνου του παχέος εντέρου μπορεί να έχουμε 5 διαφορετικές μεταλλάξεις. Μία ή δύο είναι αρκετές για καλοήγη όγκο, αλλά για την ανάπτυξη κακοήγη απαιτούνται πέντε μεταλλάξεις.

Οι μεταλλάξεις στα καρκινικά κύτταρα - σωματικά δεν κληρονομούνται. Υπάρχει γενετική προδιάθεση σε ορισμένες περιπτώσεις.

Κάποιοι ιοί π.χ Epstein-Barr, ηπατίτιδας Β, θηλωμάτων
Έκθεση σε υψηλές δόσεις ραδιενέργειας
Έκθεση σε χημικές ουσίες π.χ κάπνισμα
Καρκίνος του πνεύμονα, λάρυγγα, οισοφάγου, κ.α

Θεραπευτική αντιμετώπιση

Χειρουργική επέμβαση
Ακτινοθεραπεία
Χημειοθεραπεία
Ανοσοθεραπεία
Εμβόλια...;

Η πρόληψη έχει ιδιαίτερη σημασία
Τεστ Παπ και PSA