

ΑΝΟΣΟ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ

ΠΩΣ Η ΑΝΟΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ΒΟΗΘΑ ΤΟ ΣΩΜΑ ΝΑ ΕΠΙΤΙΘΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΚΑΡΚΙΝΟ

ΤΥΠΟΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ¹



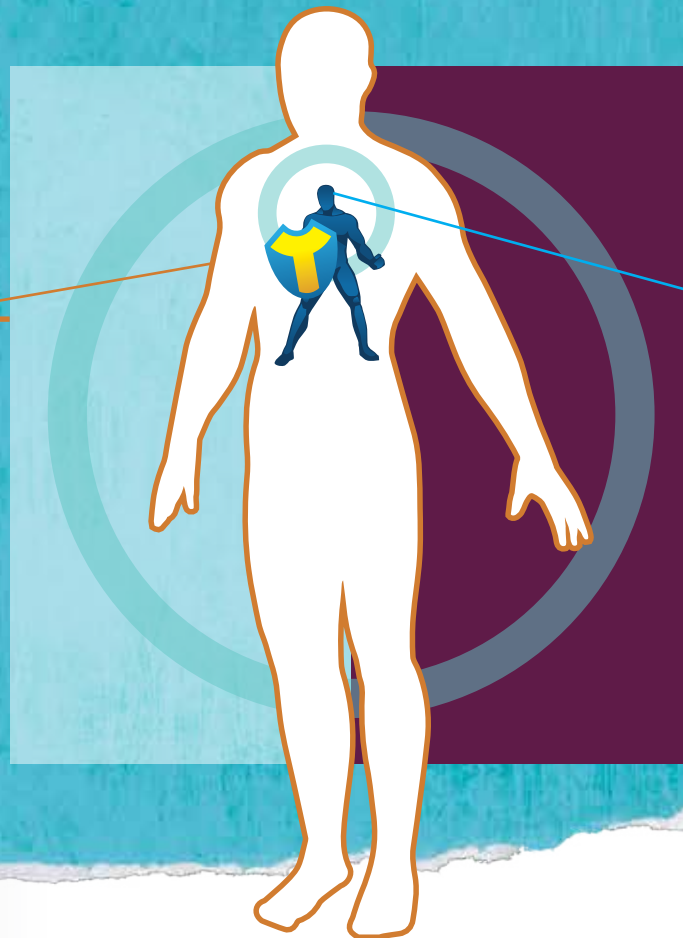
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ²

Το ανοσοποιητικό σύστημα είναι μια συλλογή οργάνων, εξειδικευμένων κυττάρων και ουσιών που παρακολουθούν οτιδήποτε υπάρχει φυσιολογικά στο σώμα. **Οποιαδήποτε ουσία δεν αναγνωρίζεται δέχεται επίθεση από το ανοσοποιητικό σύστημα για την προστασία του σώματος από λοιμώξεις και ασθένειες.**

Η ΠΡΩΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΜΥΝΑΣ³

Το σύστημα φυσικής ανοσίας:

Παρέχει άμυνα πρώτης γραμμής ενάντια στη λοίμωξη και περιλαμβάνει φραγμούς όπως το δέρμα.



Η ΔΕΥΤΕΡΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΜΥΝΑΣ³

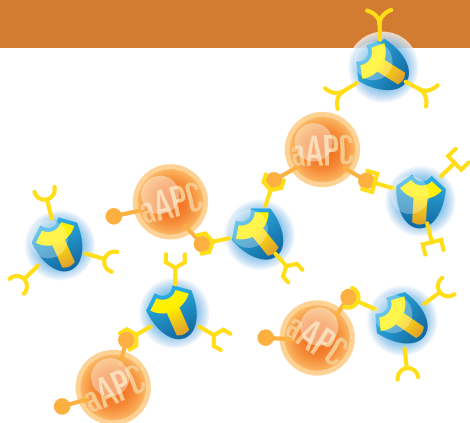
Το σύστημα επίκτητης ανοσίας:

Θυμάται τη συνάντηση με κάποιον εισβάλλοντα οργανισμό και αντιδρά ταχύτερα την επόμενη φορά.

ΤΟ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ & Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΡΚΙΝΟ

Οι ουσίες που πυροδοτούν την επίθεση του ανοσοποιητικού συστήματος αποκαλούνται αντιγόνα. Τα καρκινικά κύτταρα συχνά μοιάζουν με τα φυσιολογικά κύτταρα, συνεπώς κάποιοι καρκίνοι αποφεύγουν την ανίχνευση και την καταστροφή τους ως αντιγόνα.^{2,4}

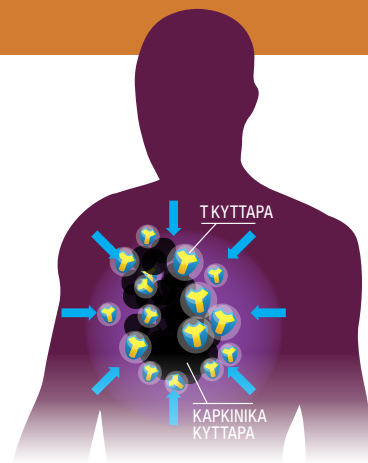
ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΟΙ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ ΑΝΟΣΟ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ^{2,5}



Πρόσθετα χαρακτηριστικά εισάγονται στο ανοσοποιητικό σύστημα και λειτουργούν καθιστώντας τα καρκινικά κύτταρα “ορατά”.



Διεγείρουν το ανοσοποιητικό σύστημα ώστε να εργάζεται πιο σκληρά και πιο έξυπνα.



Το ανοσοποιητικό σύστημα επιτίθεται επιλεκτικά στα καρκινικά κύτταρα.

Η ΑΝΟΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ΣΤΟΧΕΥΕΙ ΤΟ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, ΟΧΙ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΤΟΝ ΟΓΚΟ

ΤΟΤΕ Οι ιατρικοί ερευνητές μελετούσαν για χρόνια τον ρόλο του ανοσοποιητικού συστήματος στον καρκίνο.

ΤΩΡΑ Σήμερα, περισσότερες από 900 κλινικές δοκιμές αξιολογούν τη χρήση ανοσοθεραπειών σε διάφορους καρκίνους⁶, συμπεριλαμβανομένων των **10 πιο κοινών**.^{7,8}

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΟΣΟ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ³

1.

Μονοκλωνικά αντισώματα

Εκδοχές πρωτεϊνών του ανοσοποιητικού συστήματος ανθρώπινης κατασκευής, που στοχεύουν μονοπάτια ανοσοδιαφυγής του καρκίνου.

2.

Εμβόλια κατά του καρκίνου

Ουσίες που εισάγονται στο σώμα ώστε να προκαλέσουν ανοσολογική απάντηση ενάντια σε συγκεκριμένες ασθένειες.

3.

Μη ειδικές ανοσοθεραπείες

Θεραπείες που ισχυροποιούν γενικά το ανοσοποιητικό σύστημα βοηθώντας το να επιτίθεται στα καρκινικά κύτταρα.

ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΟΛΛΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ ΑΝΟΣΟ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΥ ΑΥΞΑΝΟΥΝ ΤΗ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΕΠΙΒΙΩΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΝΟΥΝ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ.

References:

- 1 American Cancer Society. Treatment Types. Available at: <http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/>
- 2 American Cancer Society. Cancer Immunotherapy. Available at: <http://www.cancer.org/acs/groups/cid/documents/webcontent/003013-pdf.pdf>
- 3 The University of South Carolina. Immunology – Chapter One. Available at: <http://www.microbiologybook.org/ghaffar/innate.htm>
- 4 National Cancer Institute. Immunotherapy: Using the Immune System to Treat Cancer. Available at: <http://www.cancer.gov/researchandfunding/progress/immunotherapy-using-immune-system-to-treat-cancer>
- 5 Cancer Research Institute. What is Cancer Immunotherapy? Available at: <http://www.cancer-research.org/cancer-immunotherapy/what-is-cancer-immunotherapy>
- 6 Mendes, E. Immunotherapy: Disrupting the Cancer Treatment World. American Cancer Society. Available at: <http://www.cancer.org/research/acsresearchupdates/more/immunotherapy-disrupting-the-cancer-treatment-world>
- 7 Patient Resource Publishing. Understanding Cancer Immunotherapy. Available at: <http://www.sitcancer.org/UserFiles/ImmunotherapyGuide.pdf>
- 8 WHO. GLOBOCAN - Population Fact Sheets. Available at: http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx