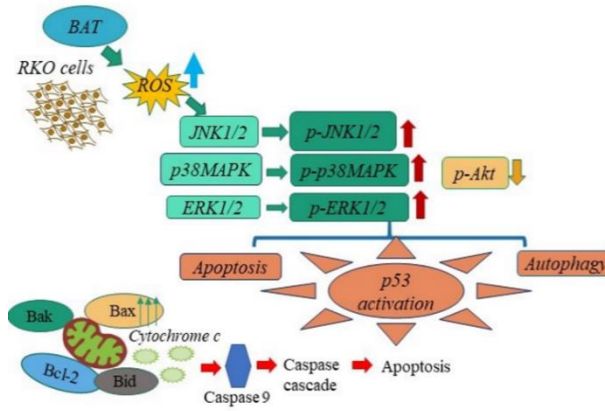


Bromamine T (BAT) Exerts Stronger Anti-Cancer Properties than Taurine (Tau) (Research article)



Ο ερευνητής **Β. Ζουμπουρλής** και η συνεργάτιδά του (Υποψήφια Διδάκτωρ) **Σ. Μπάλιου** δημοσίευσαν το ερευνητικό άρθρο:

Bromamine T (BAT) Exerts Stronger Anti-Cancer Properties than Taurine (Tau) (Research article); Cancers IF=6.2 2021, 13, 182.

Doi: 10.3390/cancers13020182
<https://www.mdpi.com/2072-6694/13/2/182>

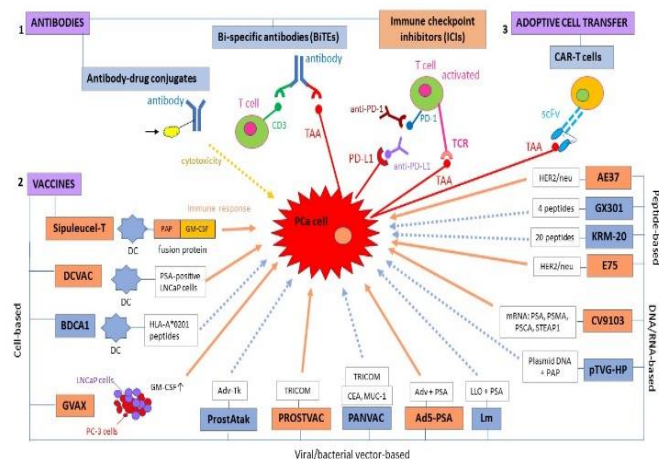
Η ταυρίνη έχει αποδειχθεί ότι αναστέλλει την ανάπτυξη του καρκίνου. Σε αυτό το άρθρο, διερευνήσαμε τις αντί-καρκινικές ιδιότητες της βρωμαμίνης T (Bromamine T, BAT) σε σχέση με τη ταυρίνη. Τα αποτελέσματά μας υποστήριξαν την ισχυρότερη ογκοκατασταλτική δράση της βρωμαμίνης T σε σχέση με εκείνη της ταυρίνης, στον καρκίνο του παχέος εντέρου, του μαστού, του τραχήλου της μήτρας και του δέρματος με δόσο- και χρόνο-εξαρτώμενο τρόπο. Στα καρκινικά κύτταρα του παχέος εντέρου (RKO), αποδείχθηκε ότι η βρωμαμίνη T είχε μεγαλύτερη κυτταροτοξική δράση σε σχέση με την ταυρίνη, μέσω επαγωγής της μιτοχονδριακής απόπτωσης και της αυτοφαγίας. Σε μοριακό επίπεδο, η βρωμαμίνη T ενεργοποιεί το μονοπάτι της κινάσης MAPK, οδηγώντας έτσι στον θάνατο των RKO κύτταρων. Επιπρόσθετα, η βρωμαμίνη T καταστέλλει την ανάπτυξη των όγκων *in vivo*. Συμπερασματικά, η βρωμαμίνη T μπορεί να χαρακτηριστεί ως ένα εν δυνάμει αντικαρκινικό φάρμακο.

Immunotherapy as a precision medicine tool for the treatment of prostate cancer (Review)

Ο ερευνητής **Β. Ζουμπουρλής** και η συνεργάτιδά του, μεταδιδάκτωρ **Μ. Αδαμάκη**, δημοσίευσαν το άρθρο ανασκόπησης:

Immunotherapy as a precision medicine tool for the treatment of prostate cancer (Review);

Cancers IF=6.2 2021, 13 (2), 173.
<https://doi.org/10.3390/cancers13020173>;



Η ανοσοθεραπεία έχει αναδειχθεί ως μια αποτελεσματική και μη τοξική εναλλακτική προσέγγιση που ταιριάζει απόλυτα στη λογική της ιατρικής ακριβείας, καθώς έχει ως στόχο τη θεραπεία ασθενών με βάση συγκεκριμένα μοριακά χαρακτηριστικά που μπορούν να στοχευθούν ανοσολογικά, έτσι ώστε να επιτευχθεί το μέγιστο κλινικό όφελος. Η συγκεκριμένη εργασία δίνει μια αναλυτική περιγραφή των ανοσολογικών πλατφορμών που έχουν μέχρι στιγμής συσχετισθεί με ανοσοθεραπευτική αποτελεσματικότητα στον καρκίνο του προστάτη και οι οποίες μπορεί να συμβάλλουν στην επίτευξη σημαντικών εξελίξεων στην ιατρική ακριβείας για την νόσο αυτή. Συζητείται η θεραπευτική αποτελεσματικότητα σε υποπληθυσμούς ασθενών που έχουν στρωματοποιηθεί με βάση τις προγνωστικές μεταβλητές και επισημαίνονται οι ομάδες ασθενών που είναι πιθανότερο να επωφεληθούν από ανοσοθεραπευτικές παρεμβάσεις. Τέλος, περιγράφονται τα κλινικά εμπόδια που σχετίζονται με την εφαρμογή της ανοσοθεραπείας σε κλινικό επίπεδο, καθώς και πιθανές λύσεις για την παράκαμψη των προβλημάτων αυτών.