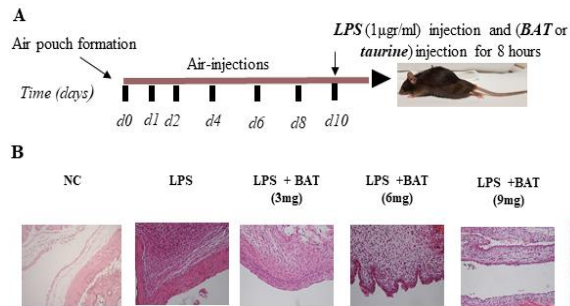


## Bromamine T (BAT), a stable active bromine compound, prevents the LPS-induced inflammatory response (Research article)



Ο ερευνητής **Β. Ζουμπουρλής** και η συνεργάτιδά του (Υποψήφια Διδάκτωρ) **Σ. Μπάλιου** δημοσίευσαν το ερευνητικό άρθρο: Bromamine T (BAT), a stable active bromine compound, prevents the LPS-induced inflammatory response (Research article); *Int J Mol Med.* 2021 Apr;47(4):1. doi: 10.3892/ijmm.2021.4870. Epub 2021

Feb 4. PMID: 33537817 (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33537817/>).

Η Ν-βρωμοταυρίνη (TauNHBr) έχει περιορισμένη θεραπευτική αποτελεσματικότητα σε φλεγμονώδεις καταστάσεις λόγω της χαμηλής σταθερότητάς της. Η παρούσα μελέτη διερεύνησε την προστατευτική δράση μιας σταθερής δραστικής ένωσης βρωμίου, της Βρωαμίνης Τ (bromamine T, BAT) έναντι της φλεγμονής *in vitro* και *in vivo* χρησιμοποιώντας το ζωικό μοντέλο του ραχιαίου αεροθύλακα. Αποδείξαμε την προστατευτική δράση της BAT με την εξασθένηση της *mRNA* σύνθεσης των προ-φλεγμονωδών μορίων, μέσω παρεμπόδισης της πυρηνικής μετατόπισης της φωσφορυλιωμένης υπομονάδας p65 του μεταγραφικού παράγοντα NF-κB. *In vivo* δείξαμε τη μειωμένη κυτταρική διήθηση και διείσδυση των πολυμορφοπύρηνων λευκοκυττάρων, το μειωμένο πάχος του τοιχώματος του αεροθύλακα και τα μειωμένα επίπεδα έκφρασης στην LPS-επαγόμενη φλεγμονή. Τα δεδομένα αυτά αποδεικνύουν την αντιφλεγμονώδη δράση της Βρωαμίνης Τ.

## Ectopic expression of KLK6 in MDA-MB-435 melanoma cells reduces tumorigenicity in vivo



Ο ερευνητής **B. Ζουμπουρλής** σε συνεργασία με την επιστημονική υπεύθυνη της παρούσης μελέτης της καθ. **Γ. Σωτηροπούλου** και του επικ. καθ. **Γιώργου Παμπαλάκη** δημοσίευσαν το ερευνητικό άρθρο: Ectopic expression of KLK6 in MDA-MB-435 melanoma cells reduces tumorigenicity in vivo; Pathol Res Pract. 2021 Jan; 217:153276. doi: 10.1016/j.prp.2020.153276. Epub 2020 Nov 14. PMID: 33249398 (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33249398/>).

Το μελάνωμα είναι μια επιθετική μορφή καρκίνου με κακή πρόγνωση. Η ανάγκη για τη διερεύνηση της παθοφυσιολογίας του μελανώματος είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη νέων θεραπευτικών στρατηγικών. Τα αποτελέσματα της μελέτης μας απέδειξαν ότι η απαλοιφή της πρωτεάσης της Klk6 σε ανοσοανεπαρκείς ποντικούς έχει ως αποτέλεσμα την αυξημένη αντοχή σε χημικούς καρκινογόνους παράγοντες που προκαλούν καρκίνο στο δέρμα. Παράλληλα, μετα-ανάλυση δεδομένων έδειξε ότι η υψηλή έκφραση της πρωτεάσης KLK6 στο μελάνωμα βελτιώνει το προσδόκιμο ζωής των ανθρώπων. Συμπερασματικά, φαίνεται ότι η πρωτεάση της KLK6 μπορεί να αναστέλλει την ανάπτυξη του μελανώματος.