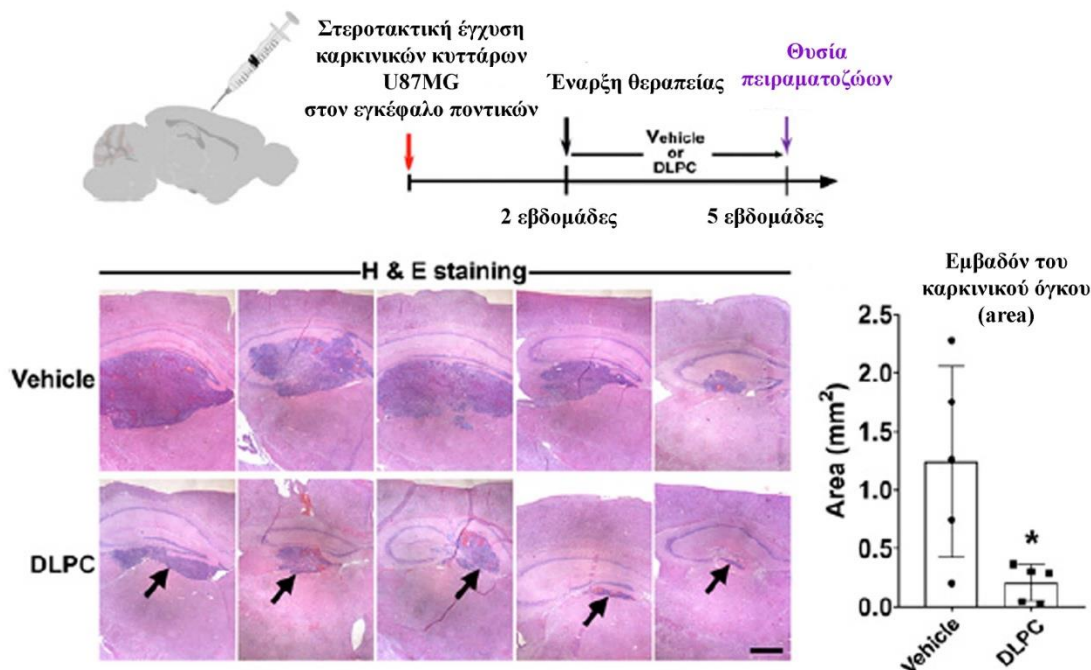


Nuclear receptor NR5A2 negatively regulates cell proliferation and tumor growth in nervous system malignancies



Ο ερευνητής **Δ. Στέλλας (IXB/EIE)** είναι συν-συγγραφέας στη δημοσίευση: ***Nuclear receptor NR5A2 negatively regulates cell proliferation and tumor growth in nervous system malignancies***, που έγινε δεκτή στο περιοδικό ***PNAS*** (DOI: 10.1073/pnas.2015243118). Στην εργασία αυτή, οι ερευνητές ανέδειξαν τον ρόλο του πυρηνικού υποδοχέα NR5A2/LRH1 ως αρνητικού ρυθμιστή του κυτταρικού πολλαπλασιασμού καρκινικών κυττάρων προερχόμενων από όγκους του νευρικού συστήματος. Αποδείχτηκε τόσο *in vitro* όσο και *in vivo*, ότι η υψηλή έκφραση του NR5A2 καταστέλλει την ανάπτυξη όγκων γλοιοβλαστώματος και νευροβλαστώματος, λόγω της ικανότητας του NR5A2 να επάγει κρίσιμους αναστολείς του κυτταρικού κύκλου συμπεριλαμβανομένων των p21, p27 και Prox1. Βρέθηκε, επίσης, ότι δύο μικρά μόρια, το DLPC και το DUPC, που είναι αγωνιστές του NR5A2, μπορούν να μιμηθούν την αντικαρκινική του δράση. Τα αποτελέσματα των ερευνών αποδεικνύουν ότι ο NR5A2 μπορεί να αποτελέσει έναν καινούργιο στόχο για την παραγωγή φαρμάκων που θα σχετίζονται με τους όγκους του νευρικού συστήματος.

Περισσότερες πληροφορίες στον σύνδεσμο: <https://doi.org/10.1073/pnas.2015243118>