
Τι τέλος πάντων είναι αυτή η σκληροστίνη?



Πρόκειται για μια μικρή πρωτεΐνη που εκφράζεται από το γονίδιο SOST στα οστεοκύτταρα, τα κύτταρα δηλαδή του οστού που είναι υπεύθυνα για την απόκριση του οστού στο μηχανικό στρες και τα οποία φαίνεται να παίζουν σημαντικό ρόλο στην οστική αναδόμηση

- Όταν η σκληροστίνη (*Sclerostin*) ενώνεται με τον υποδοχέα της στην οστική επιφάνεια των οστεοβλαστών, ξεκινά μια ενδοκυττάρια διαδικασία με τελική συνέπεια την **αναστολή του οστεοβλαστικού οστικού σχηματισμού**
- Με βάση πρόσφατες μελέτες φαίνεται ότι το γονίδιο SOST εκφράζεται και στα **χονδροκύτταρα της άρθρωσης**, η τροποποίηση άρα της δράσης του θα μπορούσε να έχει δράση στον αρθρικό χόνδρο και το υποχόνδρινο οστό. Ο ρόλος πάντως της σκληροστίνης στην ΟΑ όπως και της τροποποίησης αυτής, δεν είναι ακόμη πλήρως κατανοητός
- Ορισμένες σπάνιες γενετικές διαταραχές με χαμηλά επίπεδα σκληροστίνης, όπως η sclerosteosis και η νόσος van Buchem, σχετίζονται με υψηλή οστική πυκνότητα και μειωμένο κίνδυνο για κάταγμα. Κάτι τέτοιο οδήγησε στην υποψία ότι παρέμβαση με αντι-σκληροστίνη θα μπορούσε να είναι χρήσιμη για την αντιμετώπιση ασθενών με οστεοπόρωση ή άλλων σκελετικών διαταραχών χαμηλής οστικής πυκνότητας
- **Θεραπείες που αναστέλλουν τη σκληροστίνη φαίνεται να διεγείρουν τον οστικό σχηματισμό και να μειώνουν την οστική απορρόφηση**, με συνέπεια αύξηση της BMD. Μονοκλωνικά αντισώματα τέτοια έναντι σκληροστίνης, σε πειραματικό επίπεδο, είναι τα [romosozumab](#), blosozumab και BPS804, τα οποία έχουν φτάσει τουλάχιστον σε μελέτες φάσης II

Role of sclerostin in bone and cartilage and its potential as a therapeutic target in bone diseases. Lewiecki EM. Ther Adv Musculoskelet Dis. 2014 Apr;6(2):48-57

Το κείμενο αποτελεί ελεύθερη μετάφραση της περίληψης του δημοσιευμένου άρθρου και δεν περιέχει στοιχεία από το πλήρες άρθρο
Αποτελεί επίσης εύρημα μιας μόνο εργασίας και όχι υποχρεωτικά θέμα κατασταλαγμένης γνώσης
Αποτελεί τέλος βιβλιογραφική ενημέρωση και όχι απαραίτητα σύσταση για την καθημέρα κλινική πράξη