

Απολίθωμα ψαριού δείχνει πως τα δόντια δεν εξελίχθηκαν τελικά μέσα από το στόμα

[Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός / Ιστορία, Αρχαιολογία, Παλαιογραφία, Στρατιωτικά & Εθνικά θέματα](#)



Η προέλευση των δοντιών έχει δύο πιθανές θεωρίες. Είτε αναπτύχθηκαν από μέσα από το στόμα, είτε από τα εξωτερικά λέπια. Μελετώντας το απολίθωμα ενός προϊστορικού πριονόψαρου που έζησε στη Βόρεια Αμερική 65-100 εκατομμύρια χρόνια πριν, ερευνητές βρήκαν περισσότερες αποδείξεις που υποστηρίζουν τη θεωρία των λεπιών.



Όπως και τα σημερινά πριονόψαρα, το είδος *Ischyrohiza mira* είχε αγκαθωτές αιχμές γύρω από το ρύγχος του για να απωθεί τους θηρευτές και να κυνηγάει την τροφή του. Μελετώντας τη σχέση μεταξύ αυτών των δοντιών και των λεπιών αναλύοντας το σμάλτο, οι ερευνητές βρήκαν κάτι διαφορετικό από αυτό που περίμεναν.

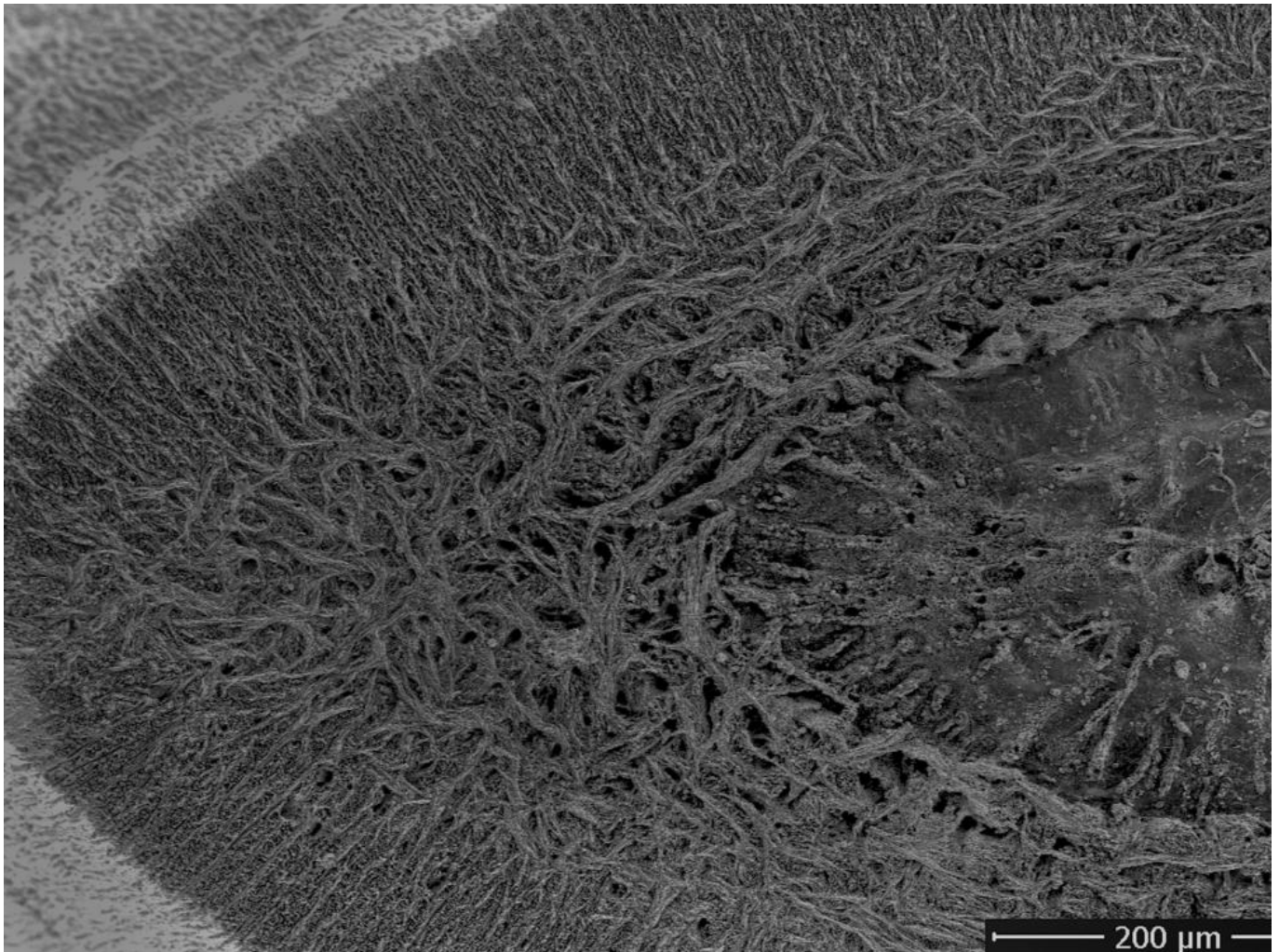


Προς έκπληξή μας, το σμάλτο ήταν εξαιρετικά πιο περίπλοκο από το σμάλτο των λεπιών του σώματος. Μάλιστα, η οργάνωση του σμάλτου σε αυτό το αρχαίο πριονόψαρο έμοιαζε περισσότερο με το σμάλτο των σύγχρονων καρχαριών το οποίο έχει καταγραφεί λεπτομερώς.



Το σμάλτο λοιπόν αποτελούνταν από μικροκρυστάλλους τοποθετημένους σε σειρά κοντά στην επιφάνεια του δοντιού και πιο τυχαία κατανεμημένους πιο βαθιά. Η

διαφορετικές αυτές κατευθύνσεις δίνουν στα δόντια των καρχαριών τη δύναμη και αντοχή τους και φαίνεται πως το ίδιο ισχύει και για το *I. mira*.



Ενώ λοιπόν δεν μπορεί να αποκλειστεί η πιθανότητα τα λέπια και τα δόντια να ανέπτυξαν αυτές τις μικροδομές ξεχωριστά, είναι πολύ πιο λογικό να συνέβη κάτι τέτοιο πρώτα με τα λέπια και έπειτα με τα δόντια.

Καθώς λοιπόν βρίσκονται ολόένα και περισσότερες ομοιότητες μεταξύ του “δέρματος” των ψαριών με το εσωτερικό του στόματός τους, αυξάνονται οι πιθανότητες τα δόντια τους να είναι πρακτικά εξέλιξη των λεπιών.

Τα ευρήματα παρέχουν αποδείξεις που υποστηρίζουν τη θεωρία των λεπιών, καθώς δείχνουν πως τα λέπια έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν σε ένα περίπλοκο οδοντικό σμάλτο εξωτερικά του στόματος.

Η έρευνα δημοσιεύθηκε στο [Journal of Anatomy](#).

Πηγή: unboxholics.com