

# Zachte, flexibele zenuwen gevonden in *Triceratops* bot

Bron: <https://creation.com/triceratops-nerve-found>, aug. 2021

Alle Schriftaanhalingen komen uit de Statenvertaling (HSV)  
Vertaling en voetnoten door M.V.



Onderzoekers die de microscopische kanalen in *Triceratops*-bot onderzochten, vonden bewijs van zachte flexibele zenuwvezels en hun unieke omkleedsel. Het bot was de occipitale condylus<sup>1</sup>, een ronde benige projectie op de schedel die verbinding maakt met de wervelkolom.[1] Bij gewervelde dieren bevat het bindweefsel rond zenuwvezels een netwerk van eiwitcollageenvezels. Dit collageen heeft een karakteristieke dubbele helixstructuur, waardoor het een gekruist uiterlijk heeft (zie foto's linksonder). Dit patroon is uniek voor zenuwvezelscheden.



Nadat de botmineralen waren opgelost, waren de individuele zenuwen nog steeds zacht en hadden ze wat de onderzoekers “verbaazingwekkende” flexibiliteit noemden.

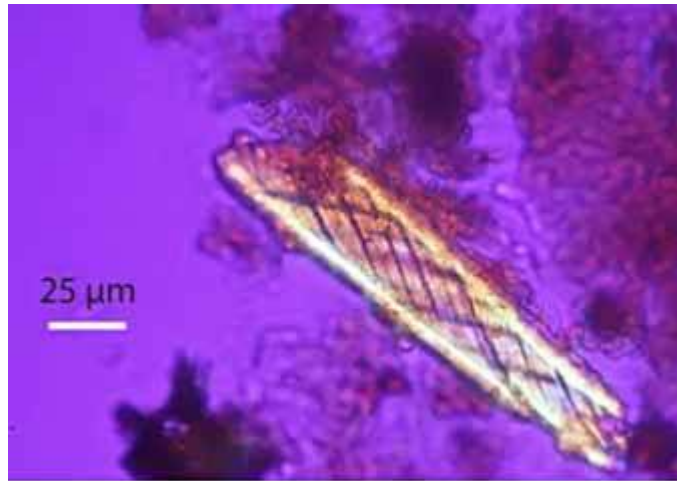
Dit markeert de allereerste ontdekking van een nog zacht en flexibel dinosauruszenuwfragment. Het zorgde ervoor dat de onderzoekers honderden dia's uit een eerdere studie opnieuw onderzochten met betrekking tot monsters van de hoorn, rib, franje en wervels van dezelfde dinosaurus. Ze stelden de “mogelijke aanwezigheid” van zenuwen in al deze vast.

Sceptici hebben in het verleden geprobeerd dergelijke ontdekkingen af te doen als experimentele eigenaardigheden. Maar er zijn nu zoveel gevallen van zogenaamd ‘oud zacht weefsel’ in de wetenschappelijke literatuur, dat het bewijs niet langer kan worden genegeerd. Dr. Brian Thomas van ICR en Bob Enyart houden een online lijst bij van “peer-reviewed journalartikelen over overlevende endogene<sup>2</sup> biologische materialen, waaronder weefsel en DNA”. [2] Ze vermelden 116 van dergelijke papers, 58 betreffende dinosaurusresten. Zevenentwintig (inclusief deze vondst) komen alleen al uit de afgelopen vijf jaar.

<sup>1</sup> [https://nl.abcdef.wiki/wiki/Occipital\\_condyles](https://nl.abcdef.wiki/wiki/Occipital_condyles) of [https://en.wikipedia.org/wiki/Occipital\\_condyles](https://en.wikipedia.org/wiki/Occipital_condyles)

<sup>2</sup> Endogeen: stoffen en processen die binnen het lichaam ontstaan of plaatsvinden (Wiki).

Als deze fossielen miljoenen jaren oud *zouden* zijn, zouden we niet verwachten dat we *enig* echt zacht weefsel of biomoleculen zouden vinden. Toch worden deze gevonden, en in toenemende aantallen wanneer meer wordt gezocht naar hen. Dit is alleen zinvol als we begrijpen dat de botten slechts enkele duizenden jaren oud zijn en bewaard zijn gebleven als gevolg van de Zondvloed in Noachs tijd.



Een zenuwvezelfragment uit een bot van dezelfde Triceratops. Let op de kruisband van het dubbele helixpatroon van het collageen in de omringende schede.

## Referenties en noten

1. Armitage, M., First report of peripheral nerves in bone from *Triceratops horridus* occipital condyle, *Microscopy Today* **29**(2):20–25, Cambridge University Press, Mar 2021. The author is actively engaged in dinosaur soft tissue research—see [dstri.org](http://dstri.org).
2. Thomas, B., Enyart, B., List of Biomaterial Fossil Papers (maintained). Last Accessed: 29 July 2021; [tinyurl.com/4u34hex9](http://tinyurl.com/4u34hex9).

---

## Zie veel overeenkomstige artikels:

- “Zacht weefsel in dinosaurusfossielen”: <http://www.verhoevenmarc.be/zachtweefsel.htm>

[verhoevenmarc@skynet.be](mailto:verhoevenmarc@skynet.be) - [www.verhoevenmarc.be](http://www.verhoevenmarc.be) - [www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm](http://www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm)

Rubriek “Schepping vs. Evolutie”: <http://www.verhoevenmarc.be/schepping.htm>