

A külső vénás plexus tágulata deréktáji panaszok eseteiben

Dilatation of the external venous plexus in low back pain patients

Mester Ádám dr., Várallyay György dr., Kenéz József dr., Dévai Tünde dr.,
Jakab Gábor dr.

Nemzeti Népegészségügyi Központ, Raditec, Budai Egészségközpont, Budapest

ÖSSZEFOGLALÁS

Célkitűzés: annak előmozdítása, hogy a külső vénás plexus tágulatok jelenléte az MRI vizsgálatok leleteibe bekerüljön.

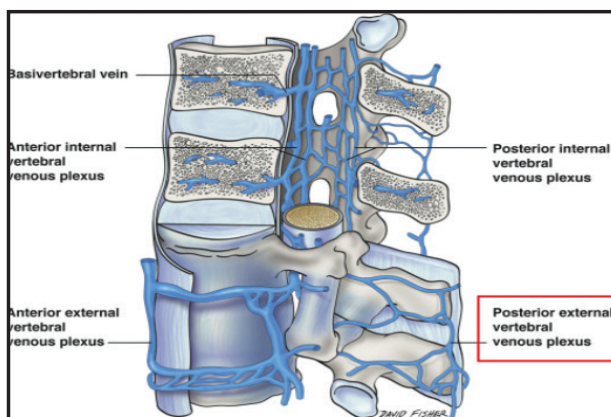
Betegek és módszerek: lumbalis MR vizsgálatok retrospektív elemzése történt olyan képekről, melyeken tágult külső vénás plexus ábrázolódott. Első kategóriába sorolt betegeknek a gerinc egyensúly zavarok (anterolisthesis, retrolisthesis, laterolisthesis) voltak láthatók. Második kategóriában gerinc egyensúly zavarok indirekt jelei (Modic reakció) volt látható. Harmadik kategóriában kisízületi synovitis, és a beutalón vagy a betegtől származó információk szerint gerinc egyensúly zavarok klinikai jelei mutatkoztak. Negyedik kategóriába morfológiai eltérések nélkül a testhelyezettel változó panaszos betegek kerültek. Ötödik kategóriában testhelyezettel nem összefüggő, állandóan panaszos betegek voltak. Nem kerültek bele a kiértékelésbe a postoperatív panaszos betegek. Az

értékelés a tágulat AP átmérője és a spinalis canalis tágaságának viszonya, valamint az elülső epidurális térnek csigolyatest közepe táján mérhető vastagsága alapján történt a basivertebralis véna környezetében. A plexus tágulatok mértéke enyhe, mérsékelt fokú és nagyfokú kategóriákba kerültek. Az értékelés két neuroradiológus, egy mozgásszervi radiológus, egy általános radiológus és egy ortopéd sebész megítélése alapján történt.

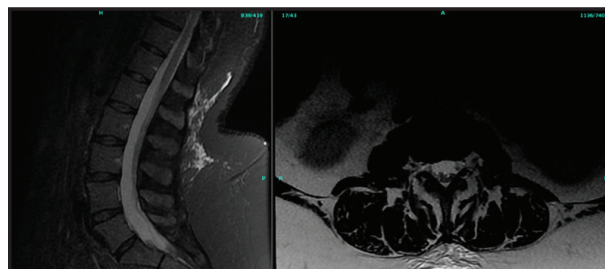
Eredmények: Az előzetes eredmények alapján megerősíthető, hogy a külső vénás plexus tágulat az MR képeken együtt jár az epidurális tér belső vénás plexus tágulatával. Ezek a morfológiai eltérések gyakran fordulnak elő testhelyezettől függően változóan panaszos betegeknek, és ritkán láthatók a konstans fájdalom tünetek esetében.

Következtetés: Tudomásunk szerint ezzel a témával foglalkozó tanulmányok nem jelentek meg. A tágult vénás plexus leírás az MR leletben segítséget nyújt az ortopéd sebész számára a műtėti tervezéshez a vérzések elkerülése végett. A tágult externális vénás plexus klinikai jelentőségének tanulmányozásához, a gerinc egyensúly zavarokkal való összefüggésének felderítéséhez multicentrikus kutatás lenne kívánatos. Tapasztalatainkat képekkel illusztrálva mutatjuk be.

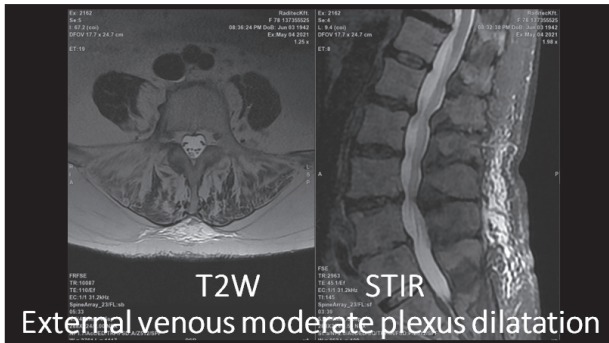
A közlemény az ESSR 2021. évi kongresszusán Krakkóban bemutatott prezentáció alapján készült.



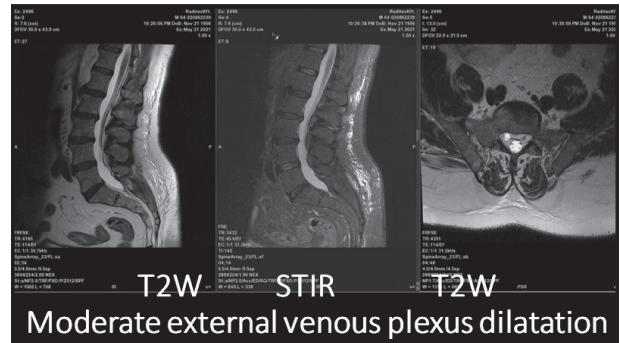
1. ábra. Carpenter K., Decater T., Iwanaga J., Maulucci C. M., Bui C. J., Dumont A. S., Tubbs R. S. Revisiting the Vertebral Venous Plexus-A Comprehensive Review of the Literature. World Neurosurg. 2021. Jan.; 145:381-395. doi: 10.1016/j.wneu.2020.10.004. Epub 2020. Oct. 10. PMID: 33049379.



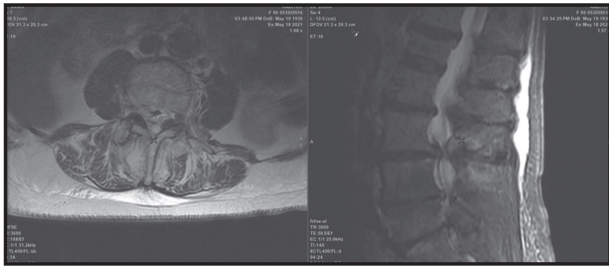
A 2. ábrán sagittális STIR és axiális T2 súlyozott képeken enyhe fokú externális vénás tágulat látható.



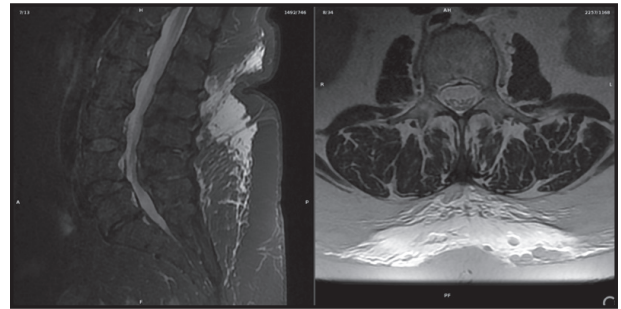
A 3. ábrán mérsékelt fokú tágulat ábrázolódik axiális T2 súlyozott és sagittális STIR szekvenciákkal.



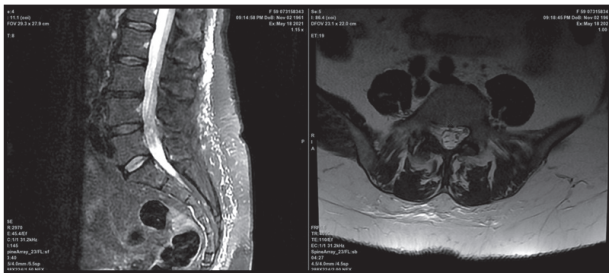
A 4. ábrán sagittális T2, és STIR, valamint axiális T2 súlyozott szekvenciákkal mérsékelt fokú a dilatáció.



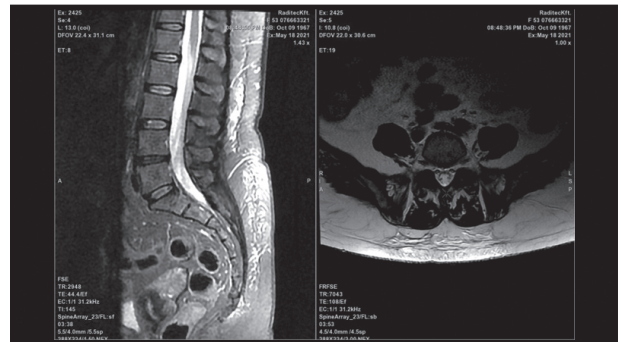
Az 5. ábrán nagyfokú a tágulat és nagyfokú a kizsületi arthrosis is.



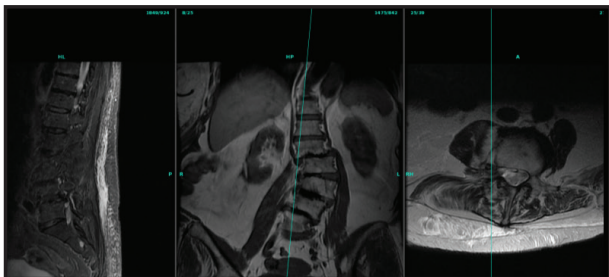
A 6. ábrán igen nagyfokú tágulat látható.



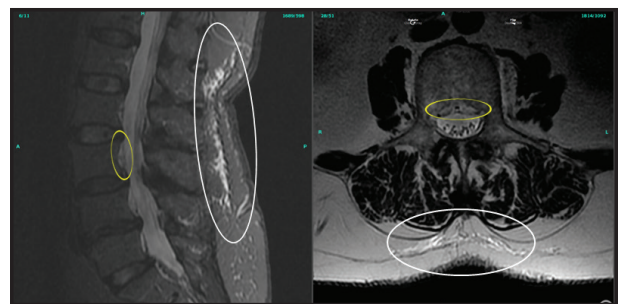
A 7. ábrán a tágulat cranio-caudális irányban csökkenő megjelenést mutat.



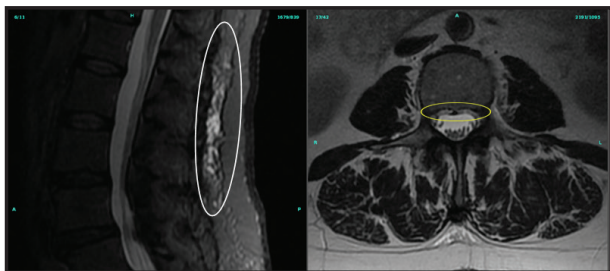
A 8. ábrán szeparált vénás tágulatok ábrázolódnak az L.IV.-V. szegmentum fölötti és alatti szakaszon.



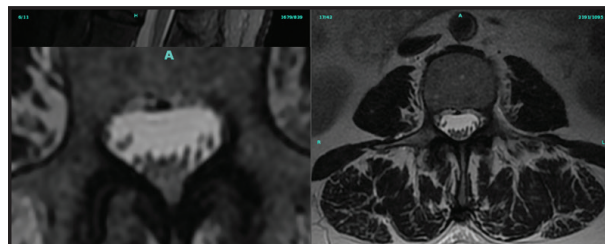
A 9. ábrán nagyfokú scoliosissal összefüggésben sagittális, coronális és axiális képeken látható a tágulat.



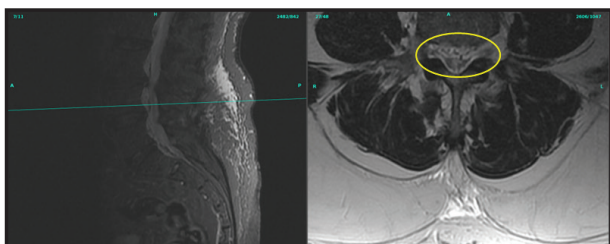
A 10. ábrán a belső vénás plexus tágulatát és a külső vénás plexus tágulatát jelöli a vonalas rajz.



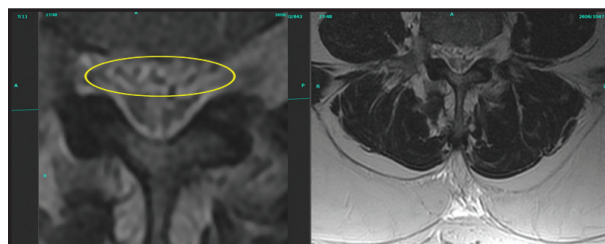
A 11. ábrán sárga vonal a külső, fehér vonal a belső vénás plexust jelöli.



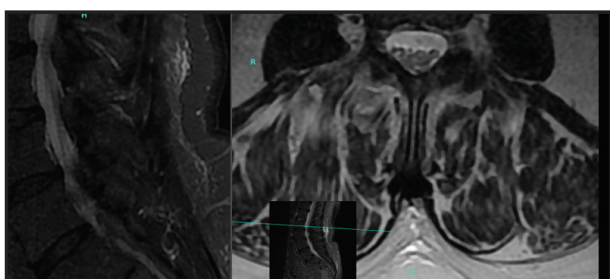
A 12. ábrán a belső vénás plexus tágulat nagyított képe látható.



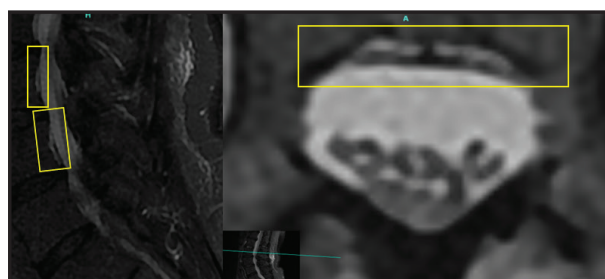
A 13. ábrán a külső vénás plexus tágulata és sárga vonallal jelölve a belső vénás plexus nagy fokú tágulata látható.



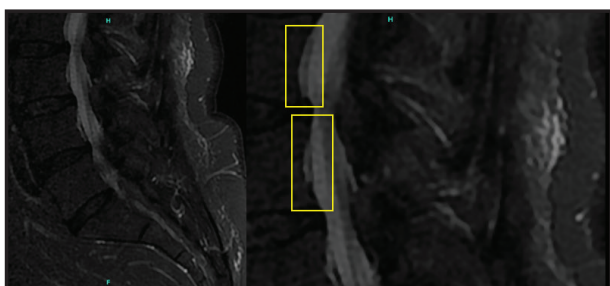
A 14. ábrán nagyított kép mutatja a tágult belső plexust.



A 15. ábrán körülírtan tágult externális vénás plexus és belső vénás plexus látható.



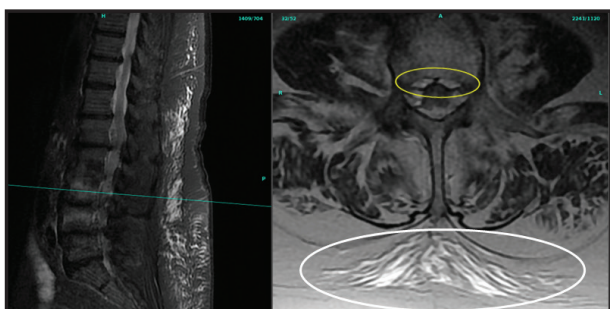
A 16. ábrán az előző képre rajzolt jelölések mutatják a belső plexus tágulatokat.



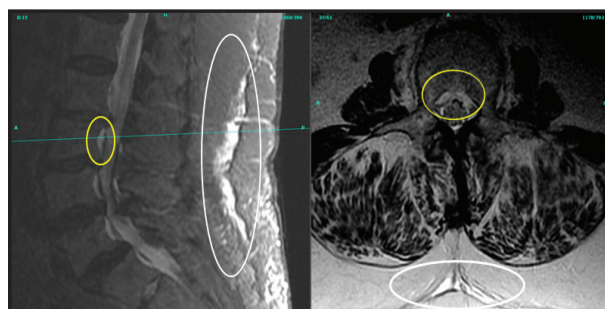
A 17. ábrán a belső vénás plexus tágulata sagittális képen van jelölve.



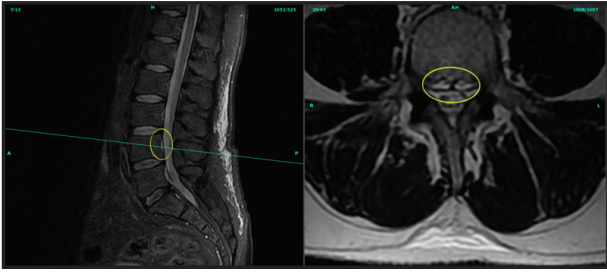
A 18. ábrán fokozott lordosis látható és tágult belső, valamint külső vénás plexus.



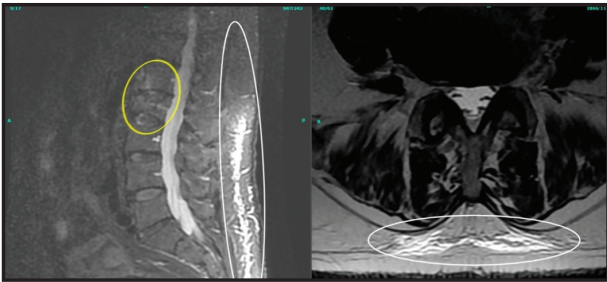
A 19. ábrán nagyobb fokúak a tágulatok.



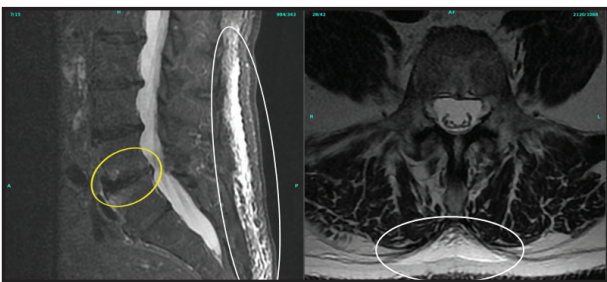
A 20. ábrán igen nagyfokúak a tágulatok, sárga színű a belső, fehér színű jelöléssel a külső plexus tágulata:



A 21. ábrán jelölve a belső plexus tágulata látható.



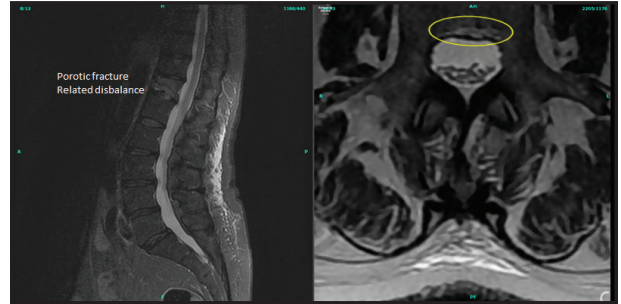
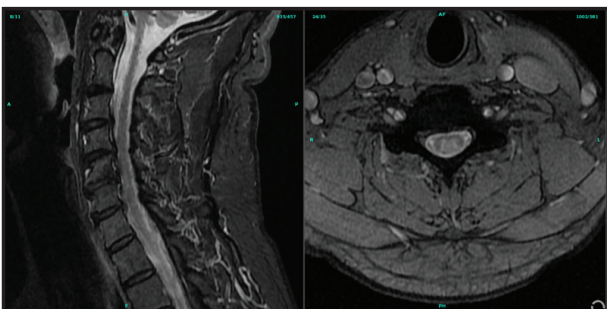
A 23. ábrán fehér színnel a külső plexus tágulat, sárga színnel a porotikus törés látható.



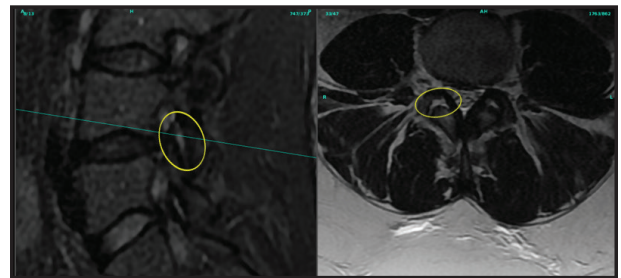
A 25. ábrán L.V.-S.I. szegmentum retrolisthesissel összefüggő plexus tágulat ábrázolódik.



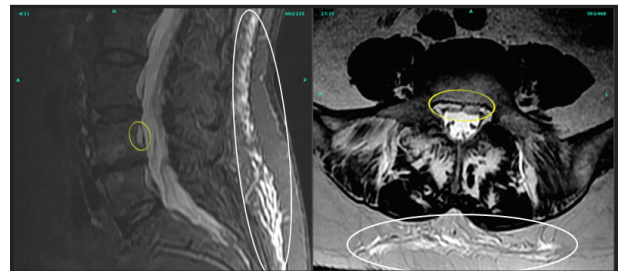
A 27. ábrán a paravertebrális izomzat hypoplasia miatti egyensúly zavarral összefüggő plexus tágulat látható.



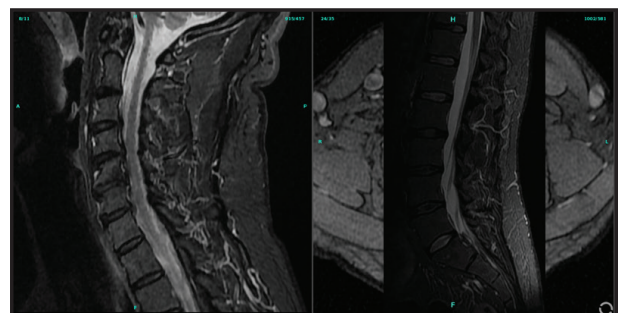
A 22. ábrán porotikus törés okozta statikai zavarral összefüggő belső és külső vénás tágulatok ábrázolódnak. Sárga szín a belső plexus tágulatot jelöli.



A 24. ábrán kisízületi synovitissel összefüggésben látható plexus tágulat.



A 26. ábrán Modic reakcióval összefüggő plexus tágulatok láthatók.



A 28. ábrán ugyanannak a betegnek a nyaki gerincén is és lumbális gerincén is láthatók plexus tágulatok.

A 29. ábrán sagittális és axiális nyaki gerinc képeken látható az externális vénás tágulat. A nyaki szakaszon nagyon ritka, de esetenként látható a vénás plexus tágulata.