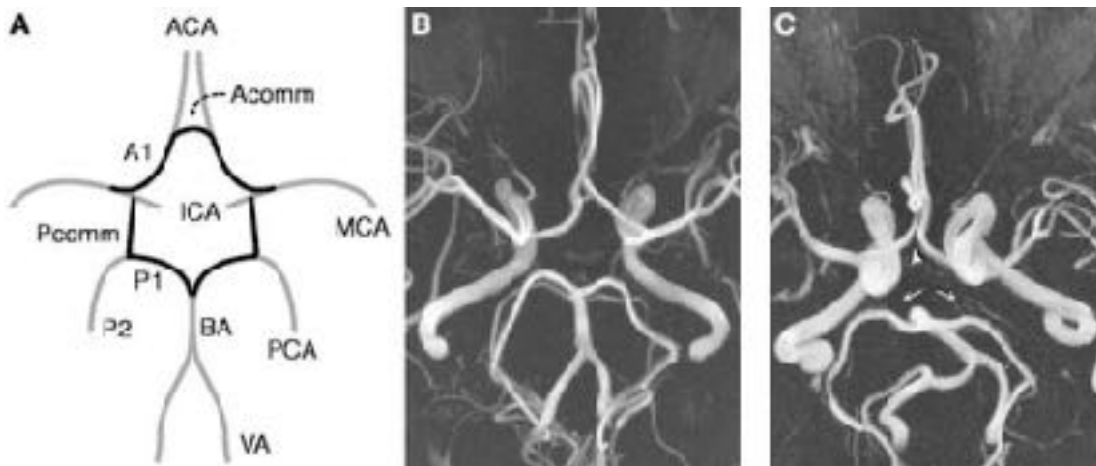


<http://www.drportal.hu/hir.php?szid=139&tema=0&hid=19632>

## A migrén az agyi artériák strukturális változásaihoz kapcsolódik

Egy új tanulmány szerint az agyi véráramlást biztosító artériák hálózata valószínűleg inkomplett azoknál, akik migrénben szenvednek. Az artériahálózat anatómiai eltérései az agyi véráramlás aszimmetriájához vezetnek, ami hozzájárulhat a migrénes rohamokat kiváltó folyamathoz.



Az artériák anatómiai elérései az agyi véráramlás aszimmetriájához vezetnek, ami hozzájárulhat a migrént kiváltó folyamathoz. A kép a Willis-kör anatómiáját mutatja, illetve reprezentatív alanyokat komplett (B) és inkomplett Willis-körrel (C).

A nyílhegy a hiányzó arteria communicans anterior, a nyilak a hiányzó arteria communicans posterior jelzik. Rövidítések:

- ICA: arteria carotis interna)
- ACA: arteria cerebri anterior)
- MCA: (arteria cerebri media)
- PCA: (arteria cerebri posterior)
- BA (arteria basilaris)
- VA (arteria vertebralis)
- Acomm: a. communicans ant.
- Pcomm: a. communicans post.
- A1, A2, P1, P2: az anterior és posterior agyi artériák elágazásai

A Pennsylvania Egyetem Perelman Orvostudományi Karának beszámolója szerint az agyi véráramlást biztosító artériák hálózata a migrénben szenvedőknél nagy valószínűséggel inkomplett. Az artériák anatómiai eltérései az agyi véráramlás aszimmetriájához vezetnek, ami hozzájárulhat a migrént kiváltó folyamathoz.

“A migrénben szenvedők agyi érhálózatának struktúrája valóban eltérő, valószínűleg a születéstől fogva.” - mondta a tanulmány vezető szerzője Dr. Brett Cucchiara, az egyetem neurológus docense. „Úgy tűnik, hogy ezek az eltérések az agyi vérellátás változásaival társulnak, és lehetséges, hogy ezek a változások váltják ki a migrént, ami

megmagyarázhatja, hogy egyes betegeknél például a dehidratáció fejfájást okoz.”

A tanulmányba 170 résztvevőt vontak be, akiket 3 csoportra osztottak: fejfásától mentes kontrollcsoportra, nem aurás migrénben szenvedők és aurás migrénben szenvedők csoportjára. A kutatók megállapították, hogy az aurás migrénben szenvedőknél jóval gyakrabban fordul elő inkomplett Willis-kör (73%), csakúgy, mint a nem aurás migrénben szenvedőknél (67%), a **fejfájástól mentes kontrollcsoporthoz képest (51%)**. Az agyi érhalózat struktúrájának vizsgálatához a kutatók mágneses rezonancia angiographiát, az agyi véráramlás változásainak felméréséhez pedig az egyetem által kifejlesztett Arterial spin labeling (ASL) nevű nem invazív mágneses rezonancia képalkotási módszert használták.

„A Willis-kör és a véráramlás rendellenességei az agy hátsó részén mutatkoztak a legnyilvánvalóbban, ahol a vizuális kéreg található. Ez megmagyarázhatja, hogy a leggyakoribb migrénaurák során miért fordulnak elő vizuális tünetek, mint látászavar, pöttyök vagy hullámos vonalak észlelése.” - mondta a tanulmány vezető szerzője Dr. John Detre, neurológus-radiológus professzor.

Mind a migrén, mind az inkomplett Willis-kör gyakori, és a megfigyelt összefüggés valószínűleg csupán egyike a migrénhez hozzájáruló számos tényezőnek.

A kutatók szerint a Willis-kör integritását és funkcióit vizsgáló diagnosztika tesztek bizonyos mértékig segíthetnek pontosítani ezt a tényezőt az egyes betegek esetében. Így talán lehetővé válik a személyre szabott stratégiák kialakítása és konkrét betegcsoportokban való tesztelése.

## **MEGJEGYZÉS:**

**Már megint: „bizonyos mértékig segíthetnek pontosítani... talán...”**

Ez van, amikor a szerkezetben keressük a működési rendellenességet, mert nem értjük a működést magát. Érdekes, hogy a tünetmentesek 51%-nak is volt “szerkezeti” eltérése, mégse volt panasa... Az autizmus kialakulását is a fenti elváltozással próbálják megmagyarázni... (de hát 51% akkor miért tünetmentes?) Autizmus = konstellált állapot, azaz két konfliktus sínen: egy rémület félelem és egy birtok bosszankodás. Ennek megértése tanfolyamhoz kötött...

A migrénes beteg látási zavarát csupán az magyarázza, hogy “szemből és hátból” jövő félelme maradt sínen, (egy még be nem következett és egy már rég megtörtént lelki trauma okozta félelelmről van szó, amit nem oldott fel, elfelejtett feloldani, ezért a DHS bármely részlete aktiválja) ezért nyilvánvaló a látóközpont érintettsége miatt a látászavar.

Érdekes, hogy a félelmek feloldásával a migrén “csodálatos” módon

**Meggyógyul!**

Dr. Budai László Károly  
orvos-természetgyógyász  
GNM terapeuta