

Infratentoriális daganatok MR diagnosztikája és leggyakoribb típusai

Készítette:

Soliman Leila

Témavezető:

Dr. Kostyál László, centrumvezető főorvos

Semmelweis Egyetem, Orvos- és Egészségtudományi Szekció
2023. április 18-21.

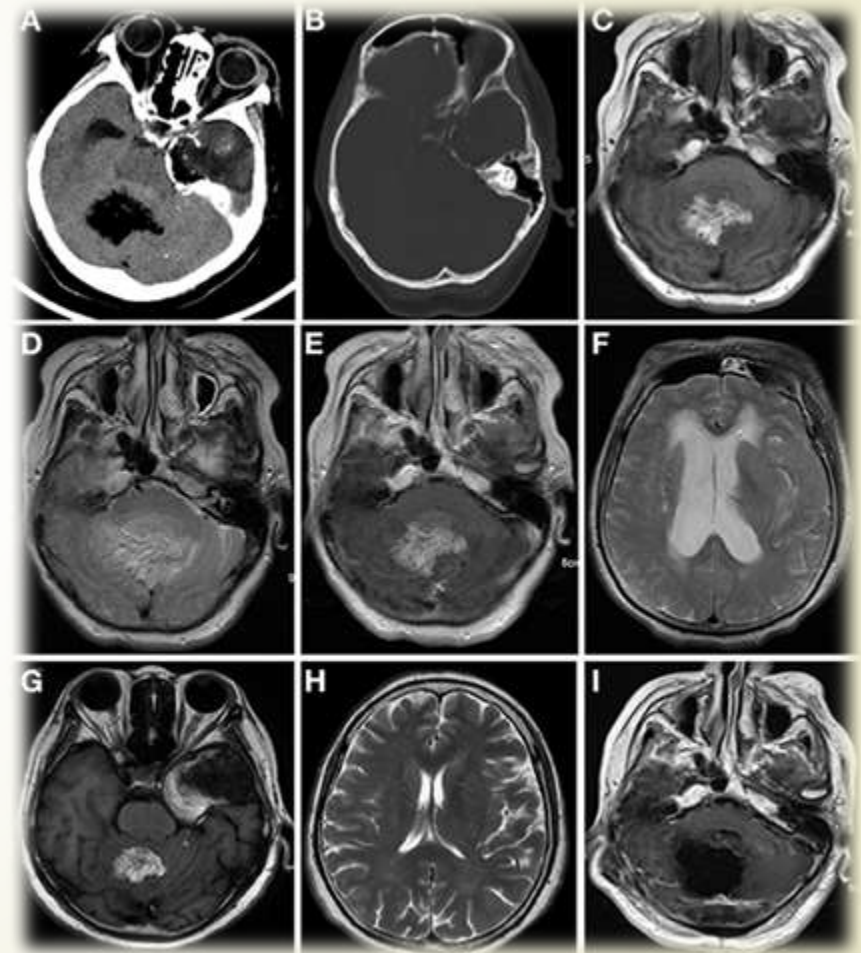
Témaválasztás indoklása

- Magyarországon mortalitás szempontjából a rosszindulatú daganatok a második helyet foglalják el.
- Évente kb. 1700 új esetet regisztrálnak, ennek 25%-a primer, 75%-a szekunder agydaganat (metasztázis).
- Az agytörzs érintettsége miatt külön fontos az itt kialakuló daganatok vizsgálata.



Kutatás célja

- ▶ Hátsó skálában gyakori tumorok ismertetőjeleinek kutatása MR diagnosztikával
- ▶ Tumortípusok gyakorisága korhoz kötötten
- ▶ Tumorok előfordulási aránya a hátsó skálán belül





Hipotézisek

- ▶ A hátsó skálán belüli tumorok főként a kisagyban fordulnak elő.
- ▶ A hátsó skálai primer tumorok gyakrabban a gyermekeket, fiatalokat érintik.
- ▶ A hátsó skálában a szekunder tumorok előfordulása az idősebb korosztályban gyakoribb.
- ▶ A hátsó skálában előforduló daganatok nagyrészt a férfiaknál fordulnak elő.

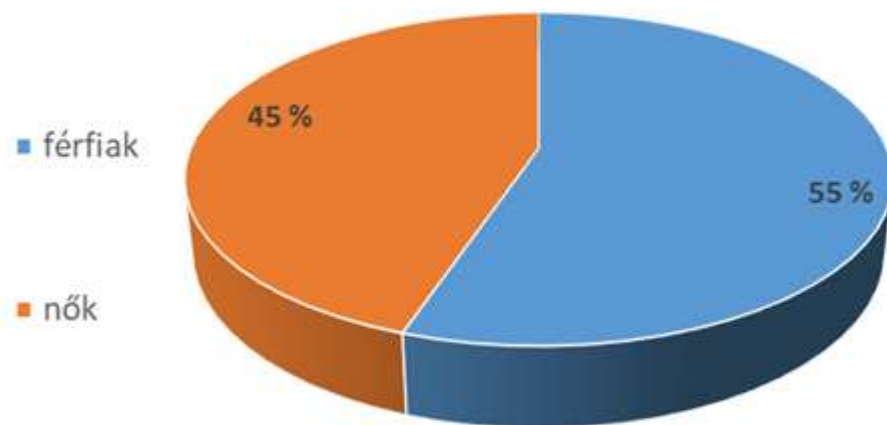


Anyag és módszer

- ▶ Helyszín: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Központi Kórház és Egyetemi Oktatókórház, Képalkotó Diagnosztikai Centrum
- ▶ 2012. január – 2021. december
- ▶ Összesen 90 beteg → 71 infratentoriális daganat
- ▶ Medworks rendszerbe való betekintéssel → koponya MR vizsgálatok, szövettan, idegsebészeti leletek
- ▶ Szövettani és koreloszlási diagram készítése

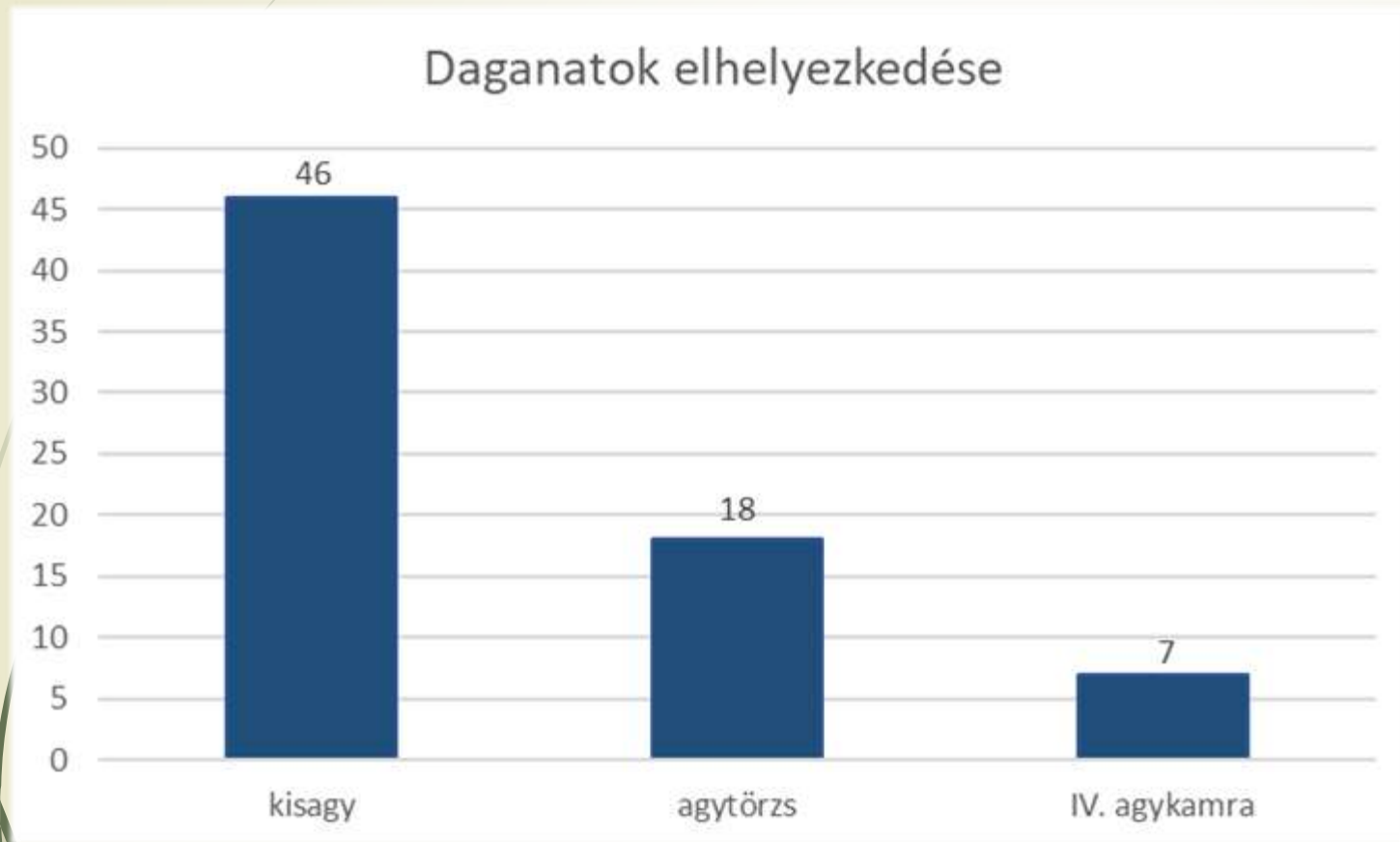
Eredmények I.

Betegek nem szerinti eloszlása



- 90-ből 27 elhunyt beteg, ebből 19 halálozás hátsó skálai daganat miatt
- 71 betegből 39 férfi (55%) és 32 nő (45%)
- Szignifikáns különbség nincs a két nem között daganatok gyakorisága szempontjából.

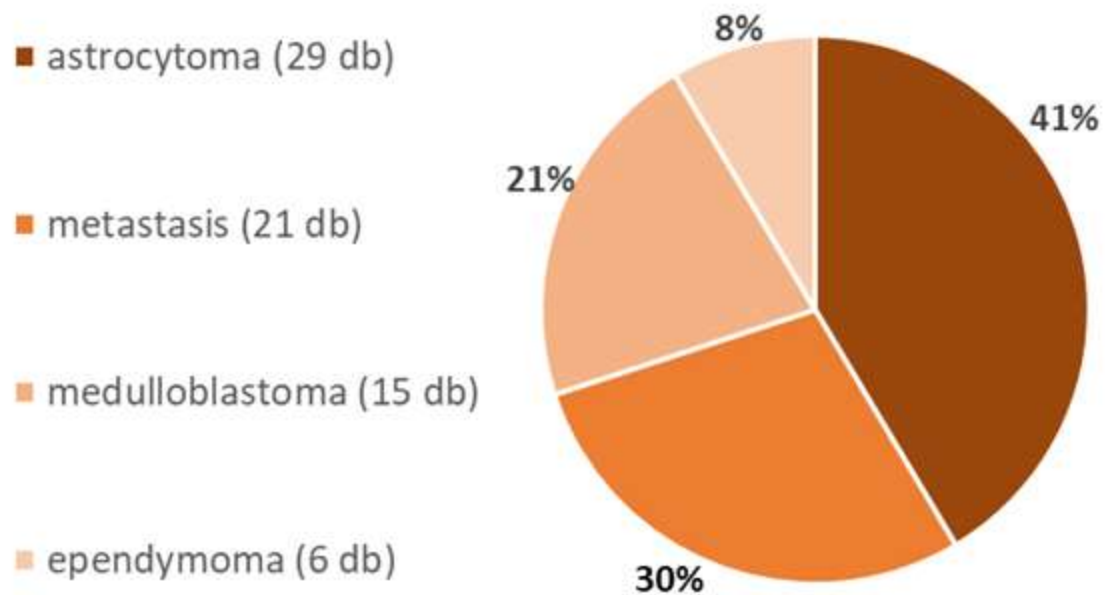
Eredmények II.



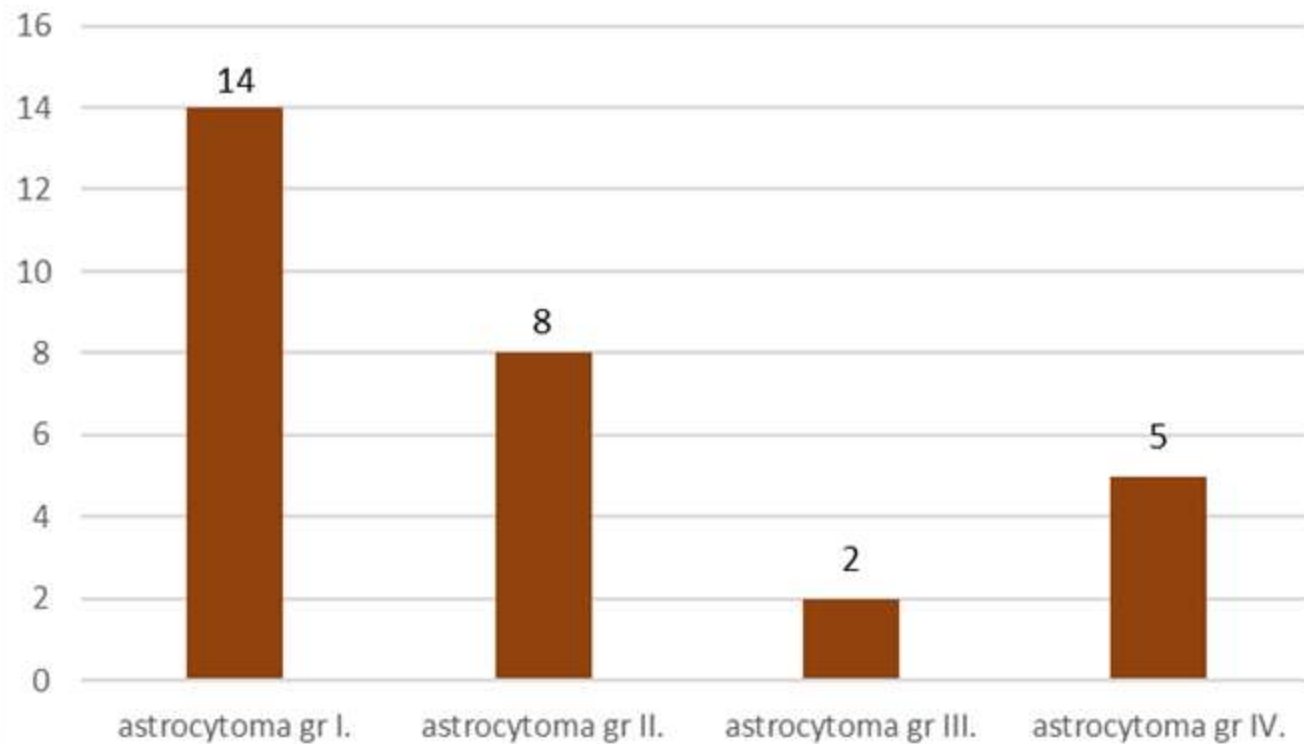
- ▶ A hátsó skálai tumorok nagyrészt valóban a kisagyban fordulnak elő.

Eredmények III.

Infratentoriális daganatok százalékos aránya

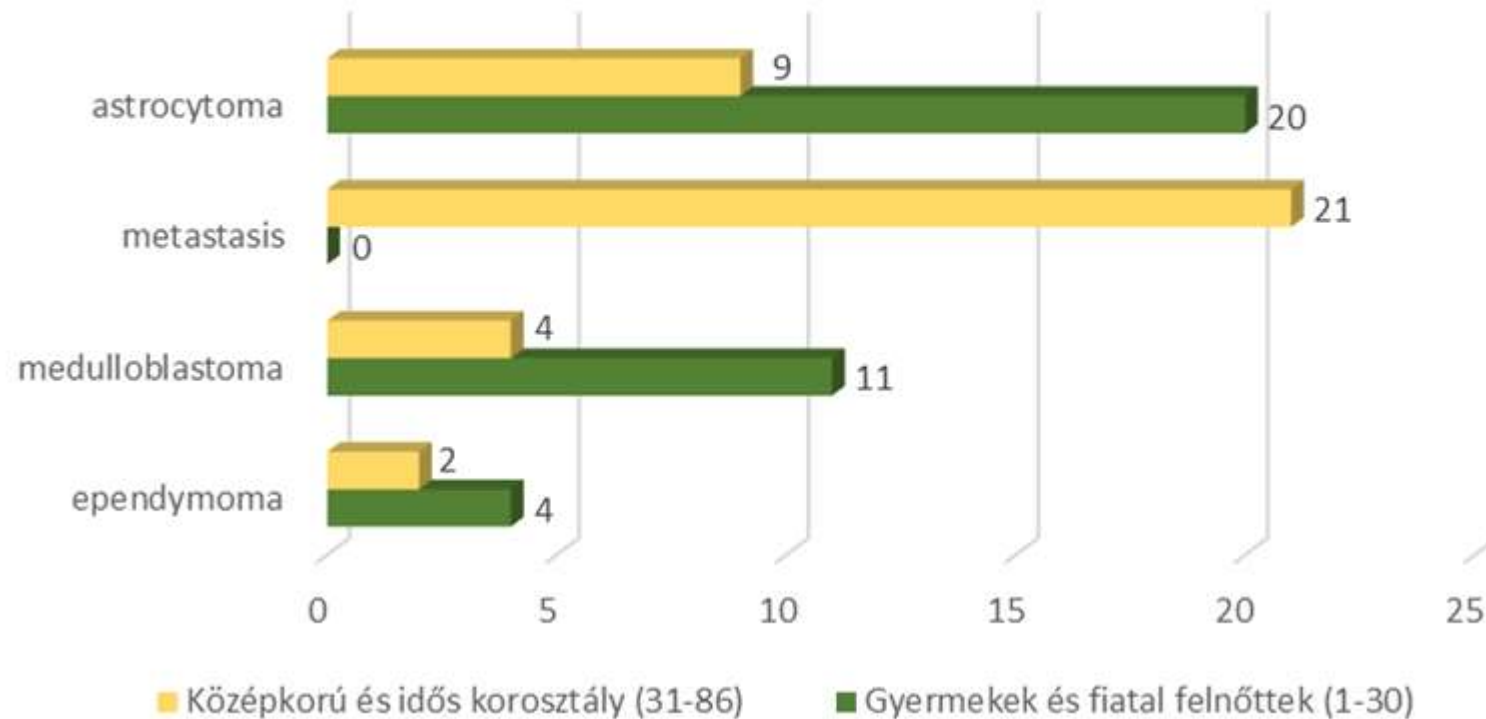


Astrocytomák grádusainak előfordulása



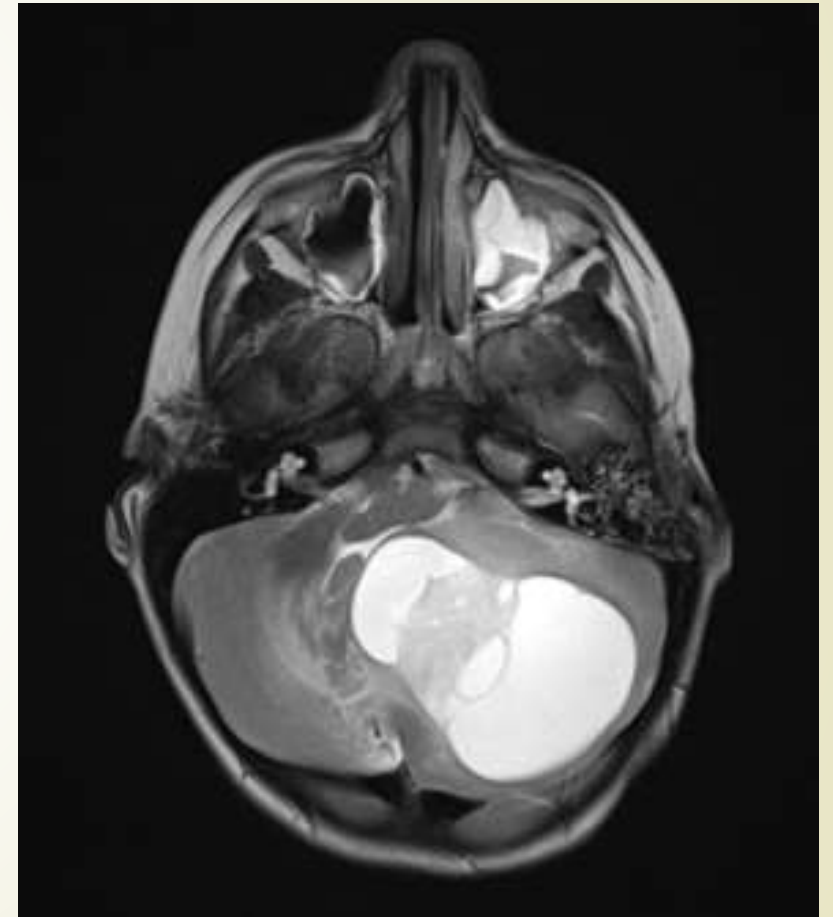
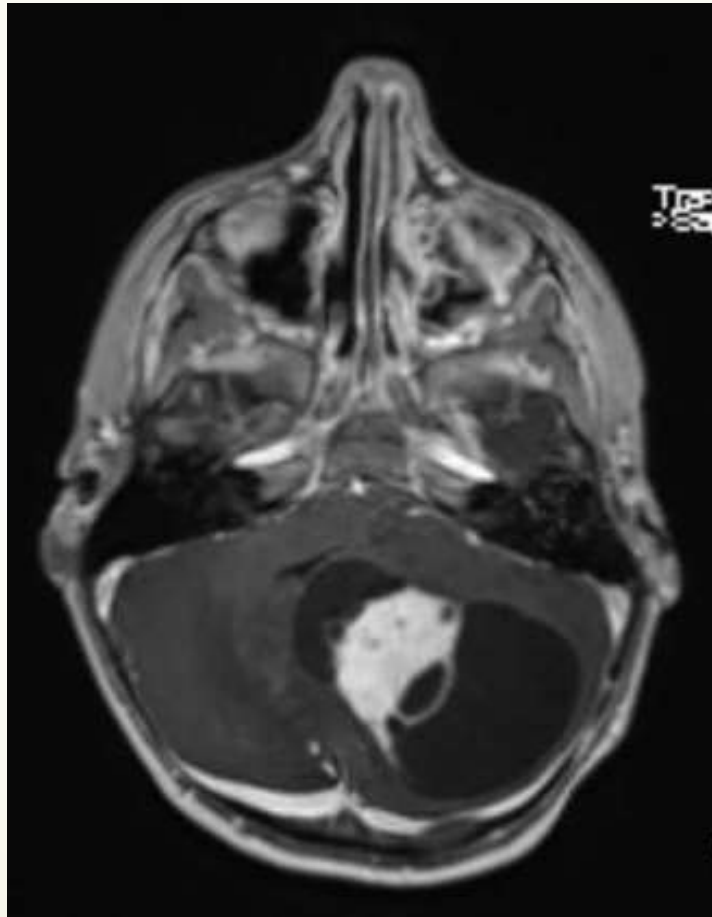
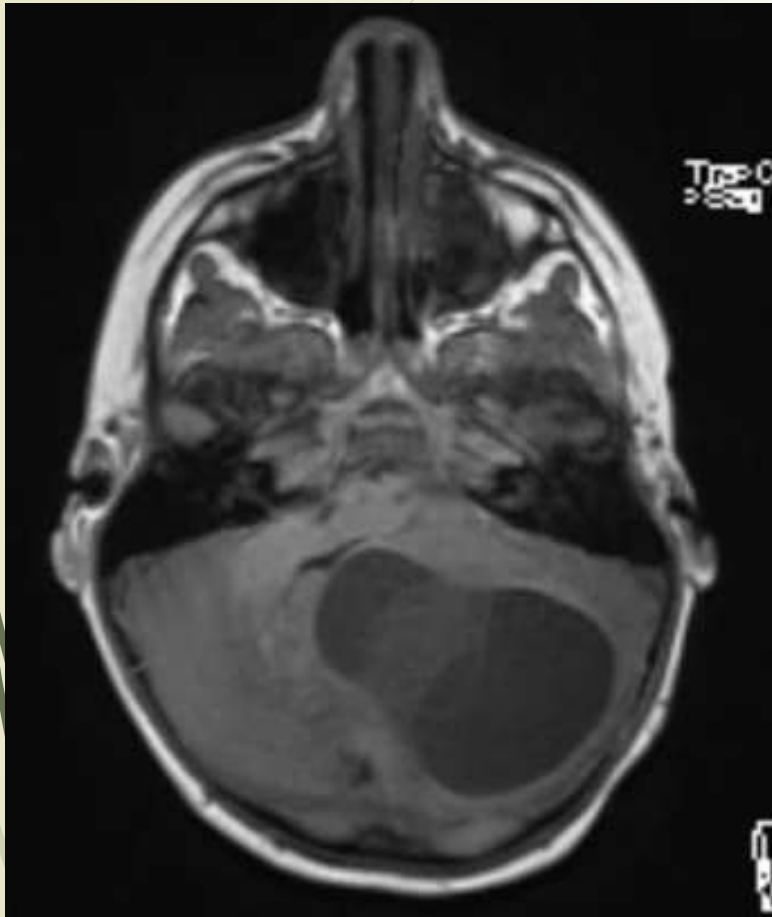
Eredmények IV.

Daganatok előfordulásának gyakorisága korosztály szerint

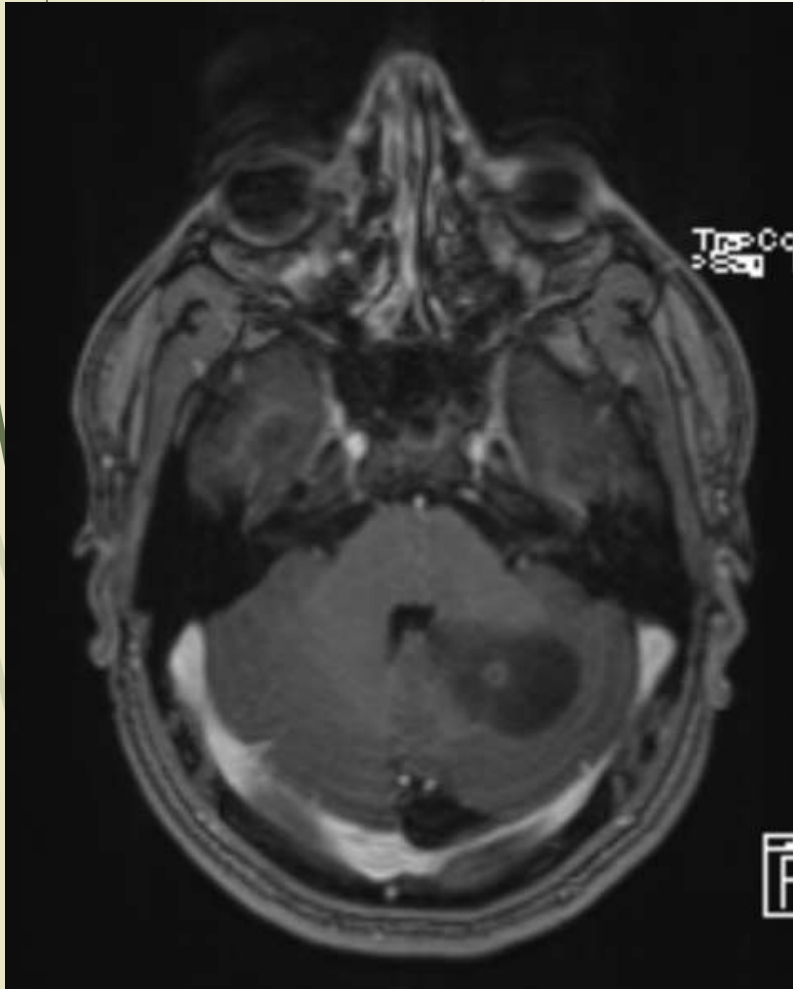


- Primer daganatok az ifjabb korosztályban valóban gyakrabban fordulnak elő.
- Szekunder daganatok (metasztázisok) elsősorban a középkorúakat és idősebbeket érintik.

Pilocytás astrocytoma



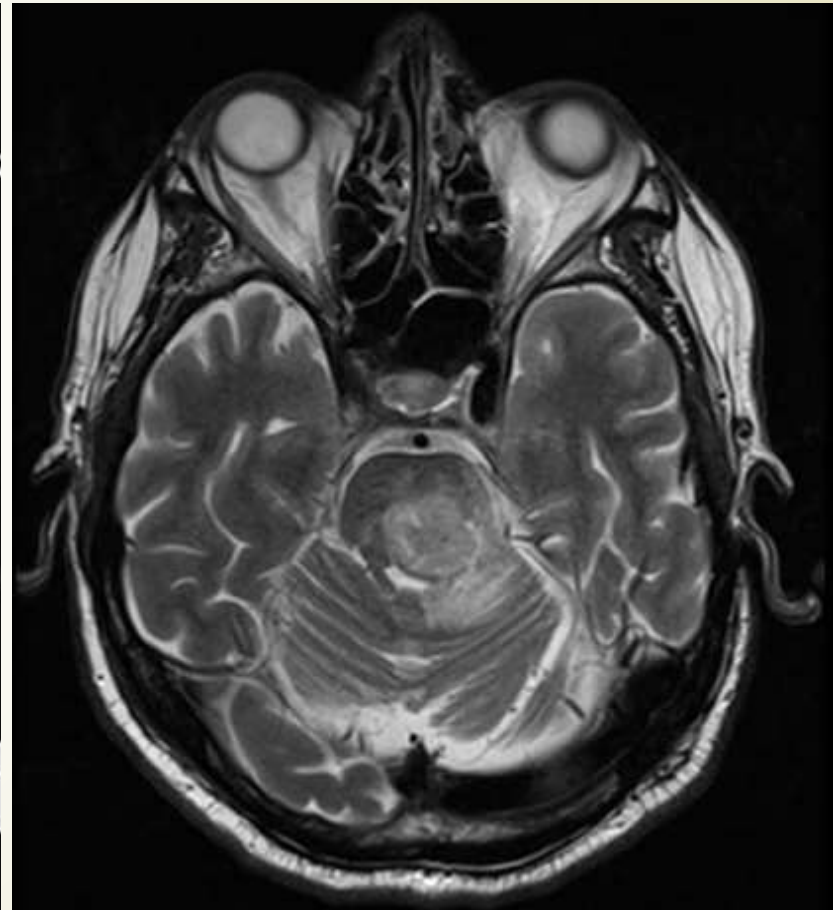
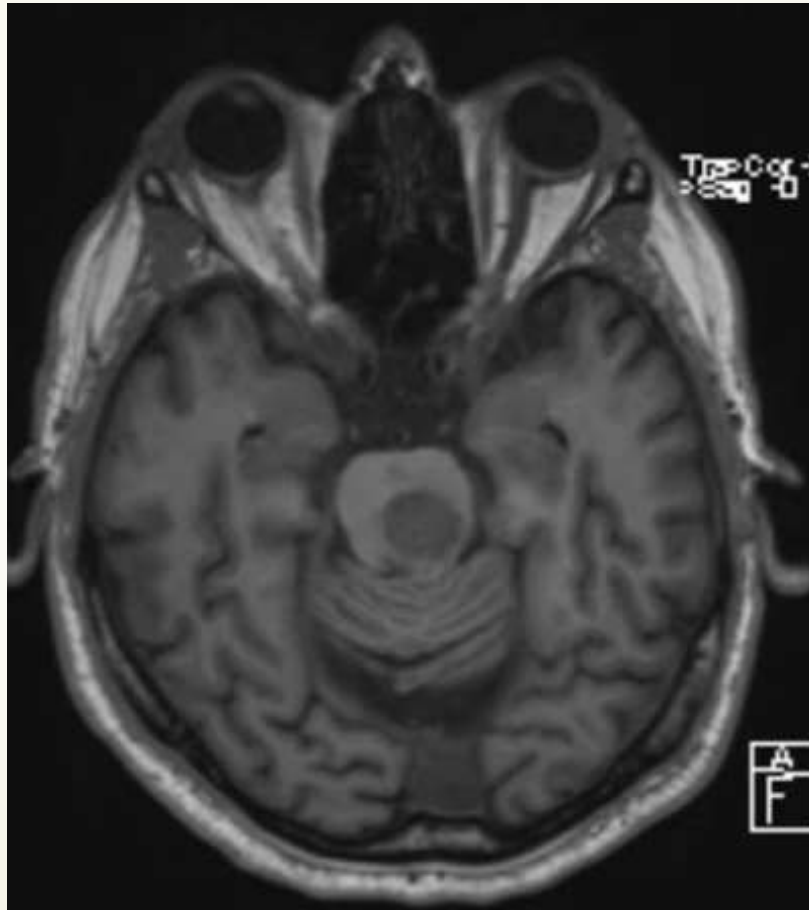
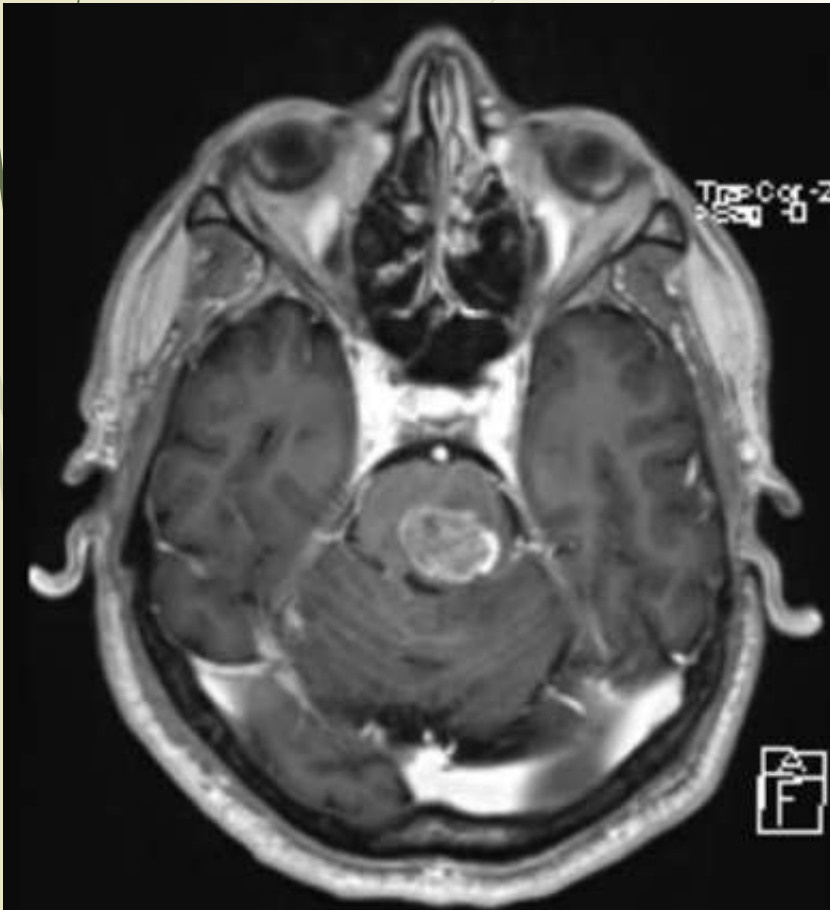
Astrocytoma benignum (A2)



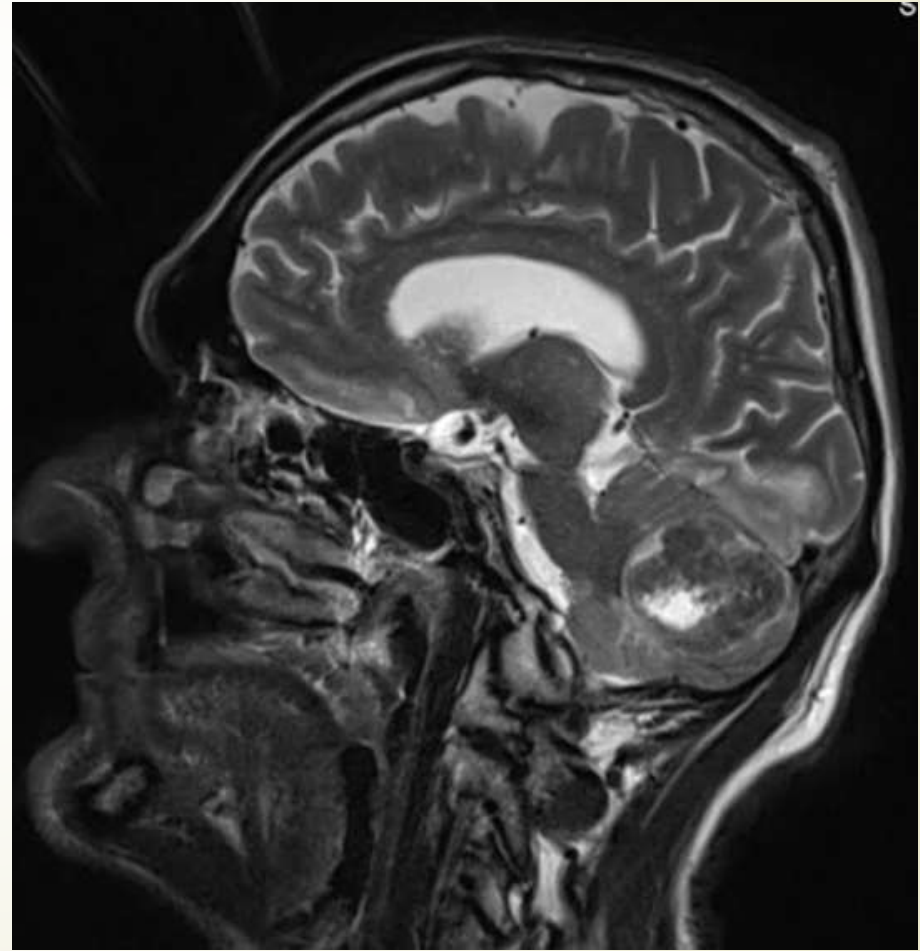
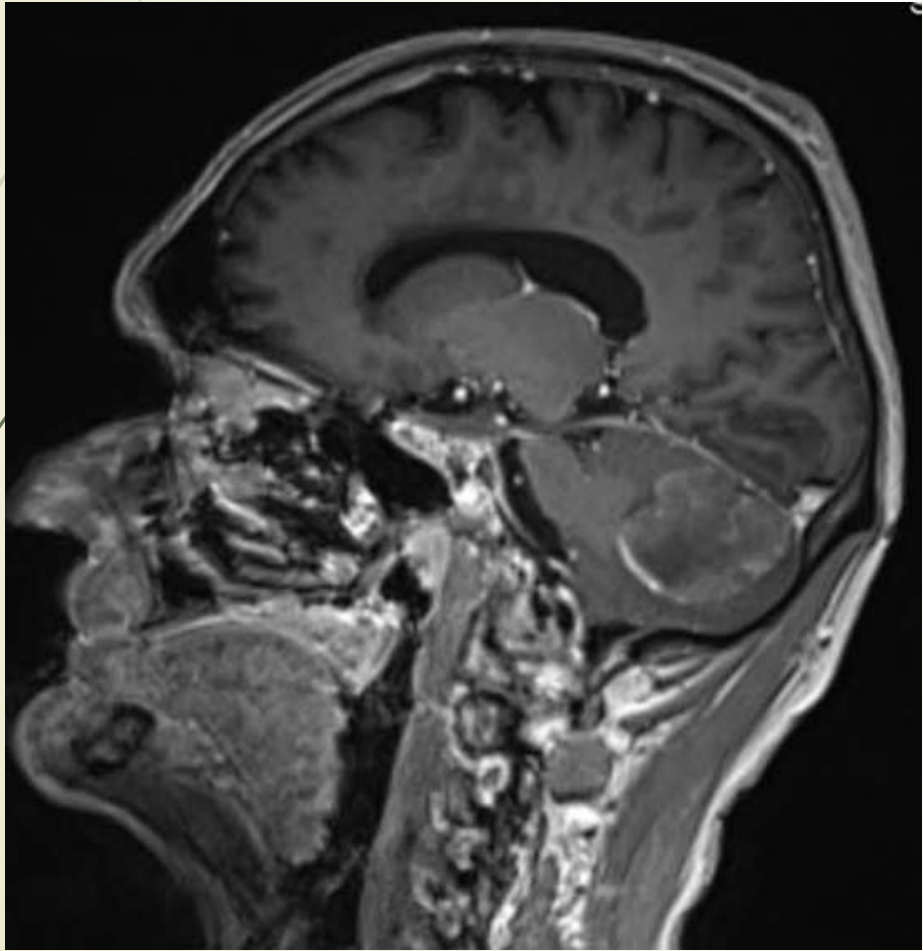
Glioblastoma



Metasztázisok



Metasztázisok



Következtetések

- ▶ Az általam vizsgált régióban a primer tumorok száma nagyobb → infratentoriális daganatok főbb tumorjai a low-grade astrocytomák (fiatal korosztály)
- ▶ Az agyi metasztázis valóban a középkorúaknál és időseknél fordul elő → legtöbbször primer tüdő- vagy emlőtumorból indul ki, ami ebben a korban gyakori
- ▶ A 27 elhunyt betegből 19 halálozás hátsó skálai daganat miatt → agytörzs érintettsége
- ▶ Bár az agytumorok általában a férfiakat érintik, és az én eredményeim is ezt mutatják, ezen a területen a nemek között gyakoriság szempontjából jelentős különbség nem volt → férfiak körében egyre gyakoribb dohányzás, illetve nőknél nagyszámban kialakuló emlőrák miatt nincs szignifikáns eltérés



Saját munka a kutatásban

- ▶ Kutatásomhoz a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Központi Kórház és Egyetemi Oktatókórházban kaptam útmutatást
- ▶ MedWorkS rendszer segítségével betegek kigyűjtése
- ▶ Betegek daganatainak csoportosítása nem és korosztály szerint, majd az ebből felállított statisztika összehasonlítása korábbi forrásokkal
- ▶ A betegek MR vizsgálatainak tanulmányozása és a számomra legfontosabb szekvenciák kigyűjtése
- ▶ Képi anyagok kiválogatása a JiveX rendszeréből

Irodalomjegyzék

- Rajnai Hajnalka - Központi idegrendszer tumorai, Semmelweis Egyetem, 2020
- Dr. Halász Judit PhD – Gyerekkori tumorok, Semmelweis Egyetem, 2020
- Magyar Rákellenes Liga - <https://rakliga.hu/agydaganat/>
- <https://radiologyassistant.nl/neuroradiology/brain-tumor/systematic-approach#ct-and-mr-characteristics>
- <https://radiopaedia.org/articles/astrocytic-tumours?lang=us>
- <https://www.cancer.net/cancer-types/brain-tumor/risk-factors>