



A kérióptól a diagnózisig
Akkreditált MR tanfolyam orvosoknak és
szakdolgozóknak
"Amit tudni akarsz az MR-ról..."
Témakör: neuroradiológia
Szolnok, 2018. május 25



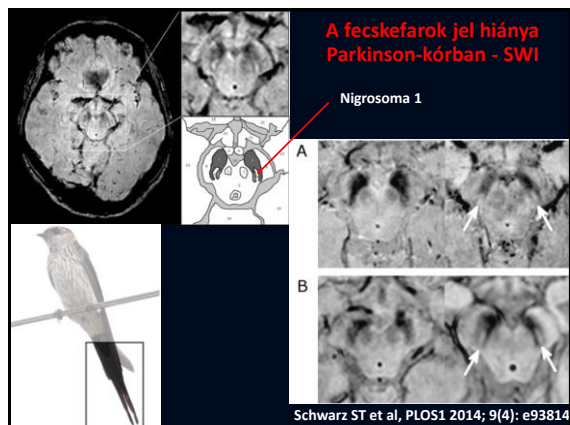
A modern képalotó technikák szerepe a differenciáldiagnosztikában

Prof. Dr. Barsi Péter
SE MR Kutatóközpont, Budapest

„Modern” technikák – kórképcsoportok

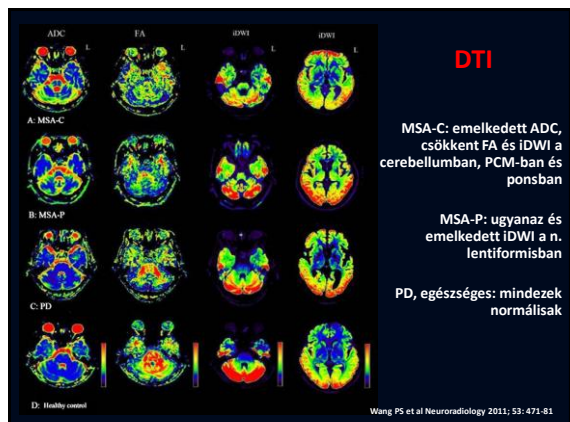
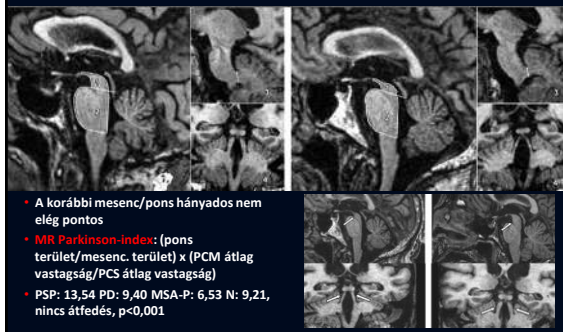
- Morfometria
- SWI
- Spektroszkópia
- „Black blood” T1
- DTI-traktográfia
- Perfúzió
- HR 3D FLAIR és T2
- Mozgásbetegségek
- Dementia
- Leukodystrophiák, SM
- Vasculitis
- Tumor
- Epilepszia

Mozgásbetegségek



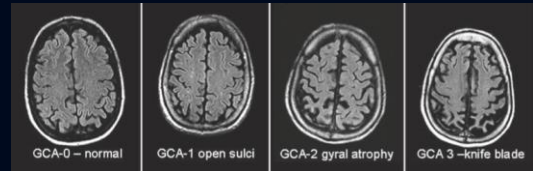
PSP, IPK, MSA-P, N elkülönítése

Quattrone et al., Radiology 2009; 246: 214-221
Morelli M et al, Movement Disord 2011; 26: 527-33



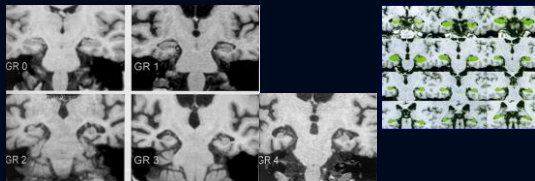
Dementia

Általános atrophia vizuális értékelési skála (Pasquier)

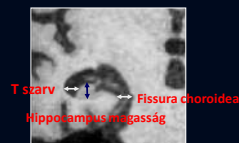


Barkhof F, Fox NC, Bastos-Leite AJ, Scheltens Ph: Neuroimaging in Dementia. Springer, 2011

Alzheimer-kór: Scheltens-skála

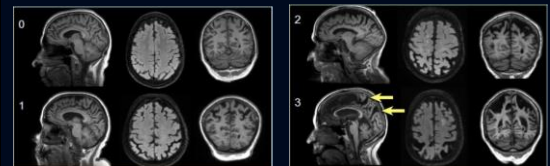


Pont	Fissura choroidea szélesség	T szarv szélesség	Hippocampus magasság
0	N	N	N
1	↑	N	N
2	↑↑	↑	↓
3	↑↑↑	↑↑	↓↓
4	↑↑↑↑	↑↑↑	↓↓↓

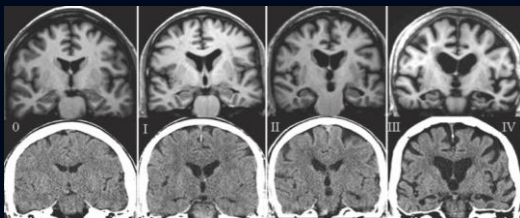


Parietalis atrophia: Koedam-score

Koedam score for Parietal Atrophy	
Grade 0	no cortical atrophy closed sulci of parietal lobes and cuneus
Grade 1	mild parietal cortical atrophy mild widening of posterior cingulate and parieto-occipital sulci
Grade 2	substantial parietal atrophy substantial widening of the sulci
Grade 3	end-stage "knife-blade" atrophy extreme widening of the posterior cingulate and parieto-occipital sulci



Focalis atrophia



CT: volumen vagy dual source CT-vel jó minőségű képanyag, koronális síkban is – tartsuk fenn pacemaker-es, klauszrofóbiás vagy nagyon idős betegek számára!

Barkhof F, Fox NC, Bastos-Leite AJ, Scheltens Ph: Neuroimaging in Dementia. Springer, 2011

Strukturált leletezés: dementia

- Atrophia:
- Kamrarendszer
- Globális corticalis
- Fokális corticalis
- TMA
- Parietalis, egyéb

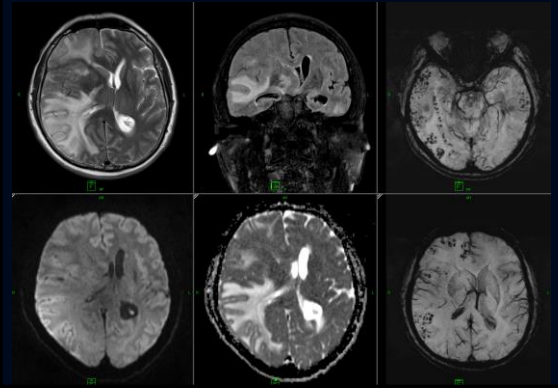
- Tumor
- NRH
- Egyéb

Vélemény

- Normális involúció
- AD, FTLD, egyéb fokális atrophiaival járó kórkép?
- CAD, CBB, FXTAS, MSA?
- NPH, tumor?

- Vascularis:
- Nagyér infarctus
- Stratégiai infarctus
- Kisérbetegség
- Fazekas
- Lacunaris
- Haemosiderin

Cerebrális amyloid betegség, akut gyulladásos forma - SWI

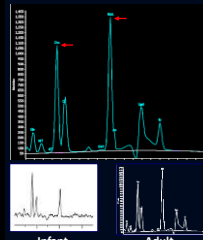
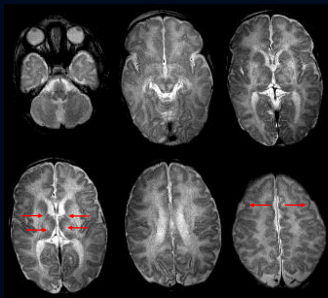


Leukodystrophiák, SM

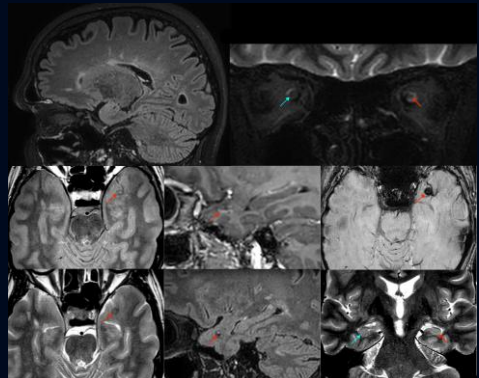
Diff

Canavan betegség (aminosav acs. zavar) 3 hetes csecsemő

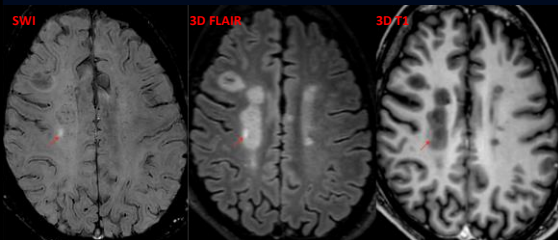
- Magas jel a pallidumban és thalamusokban
- U-rostok érintettek
- Enyhe FA oedema



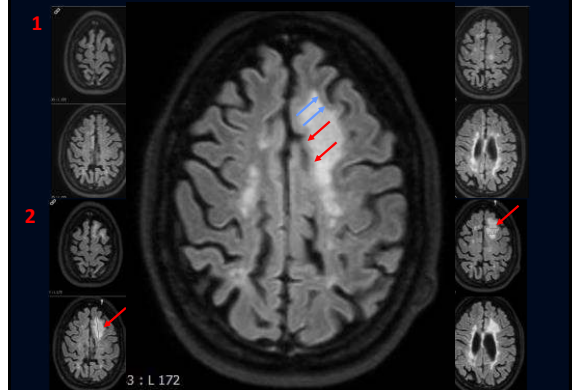
SM protokoll – SWI?

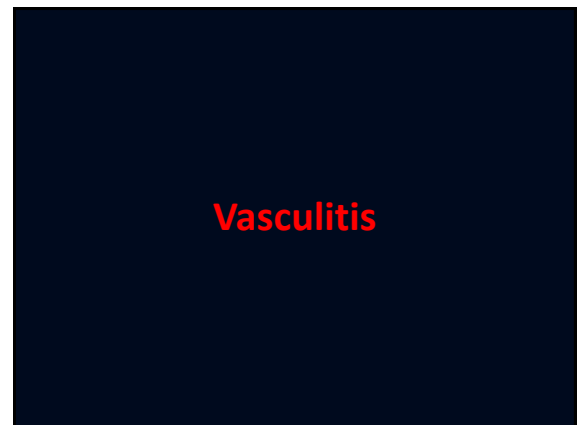
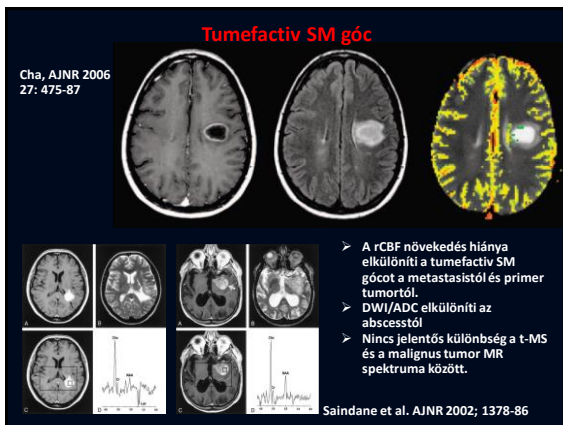
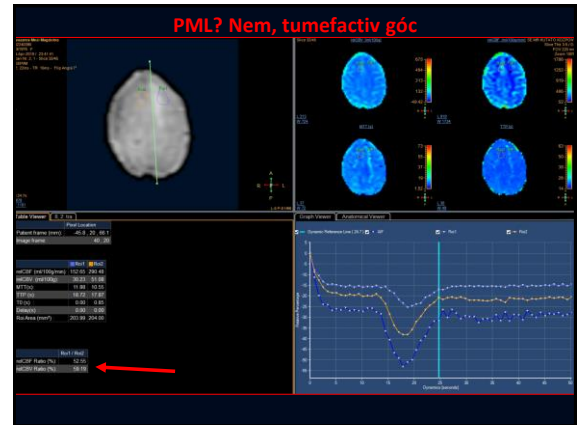
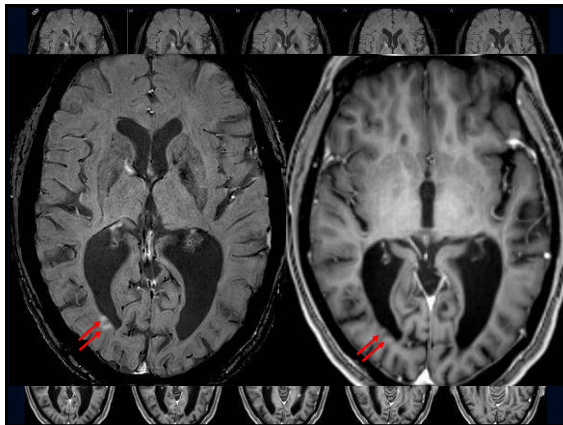
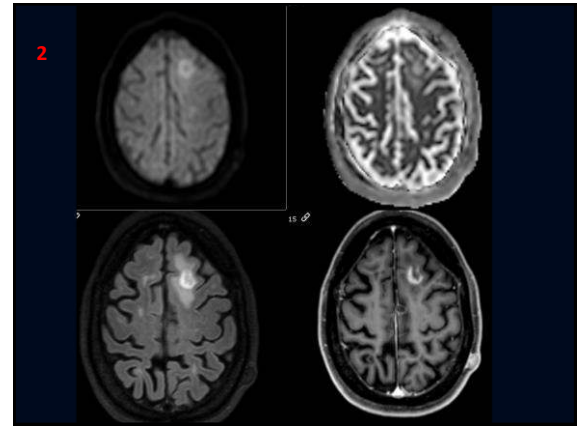
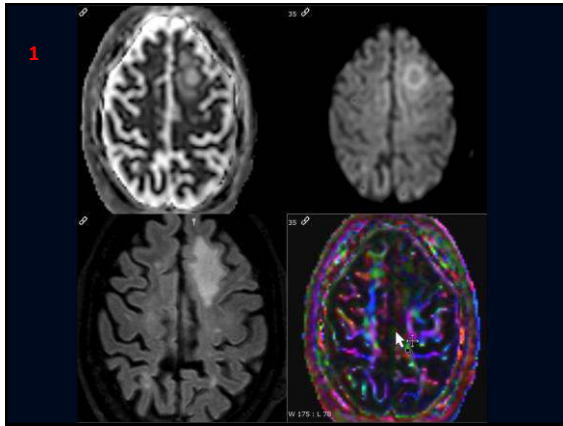


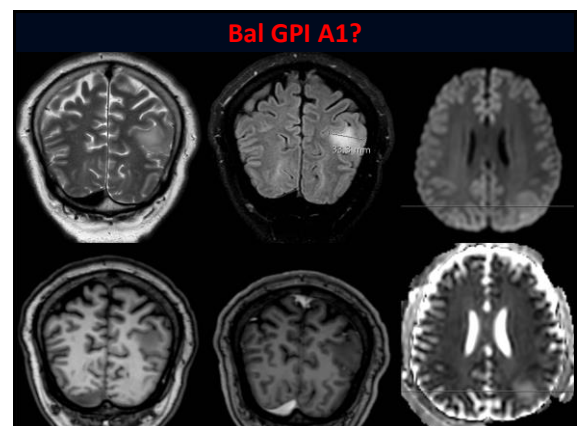
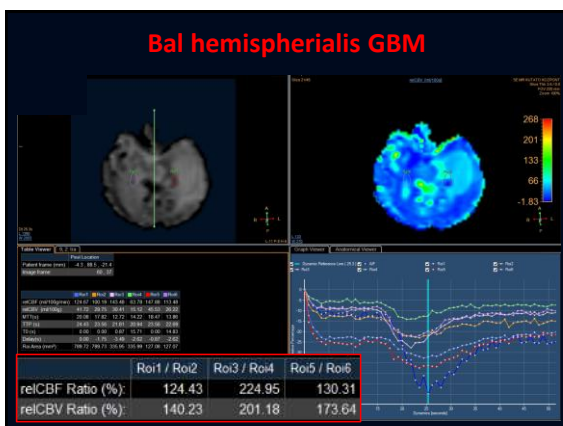
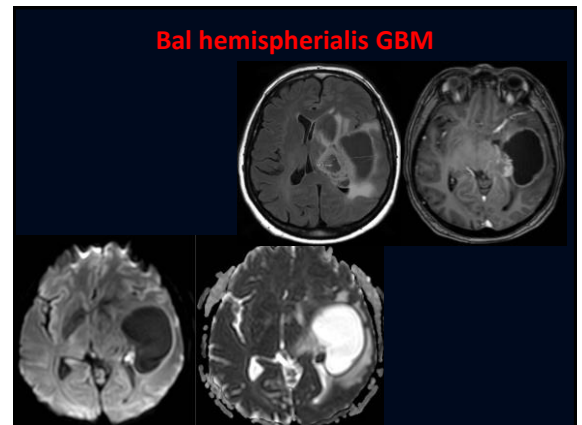
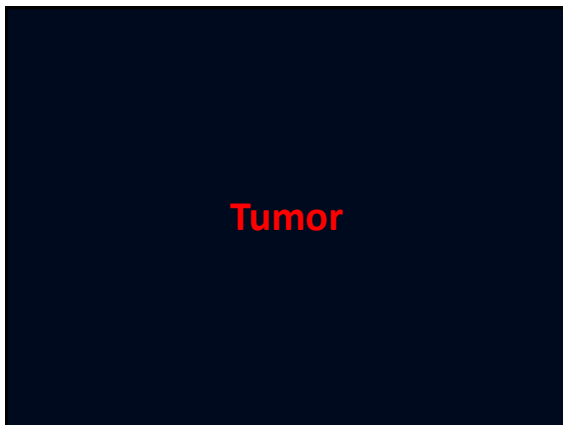
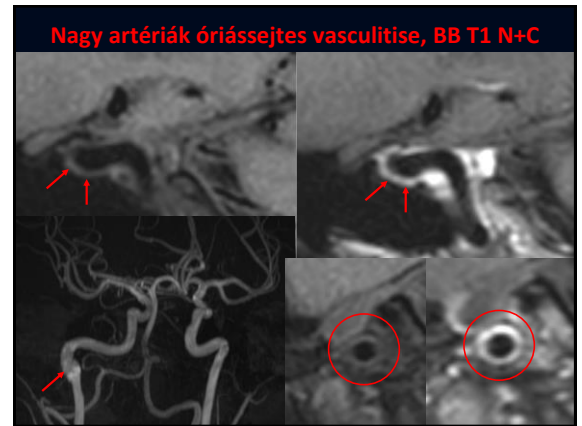
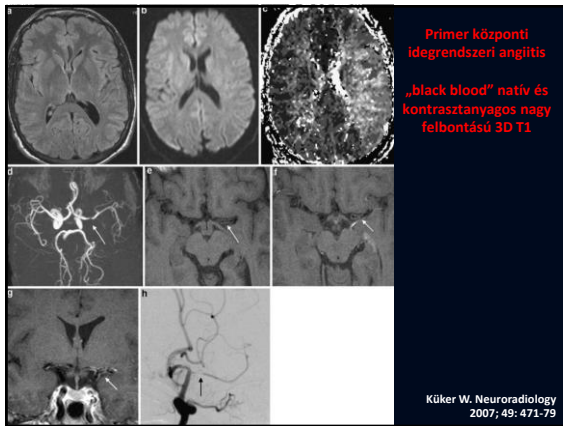
SM protokoll – SWI?

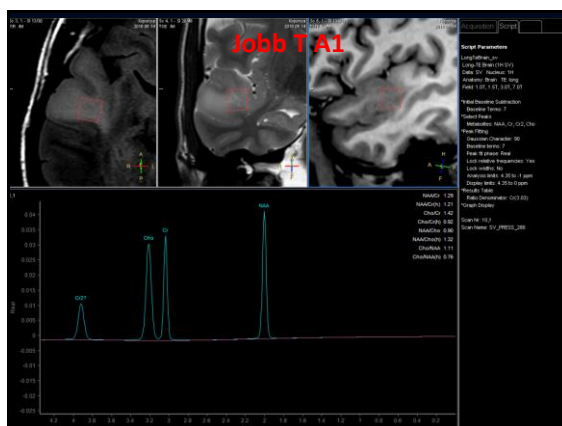
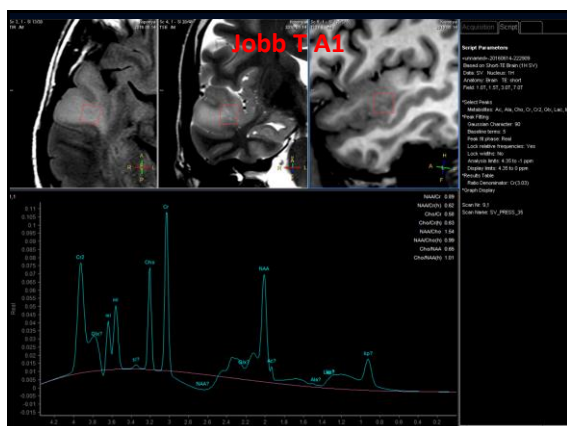
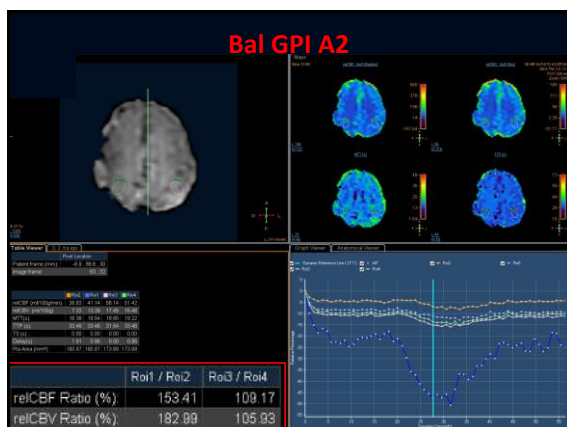
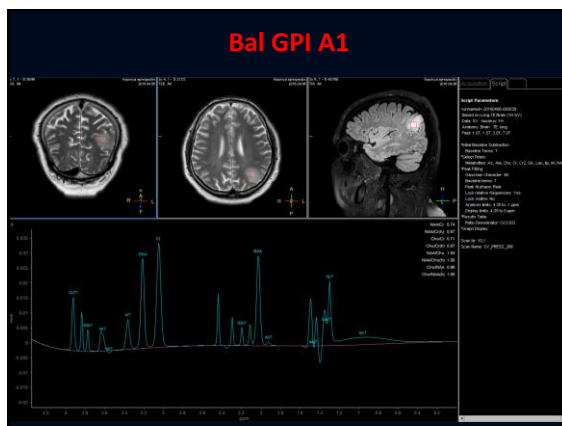
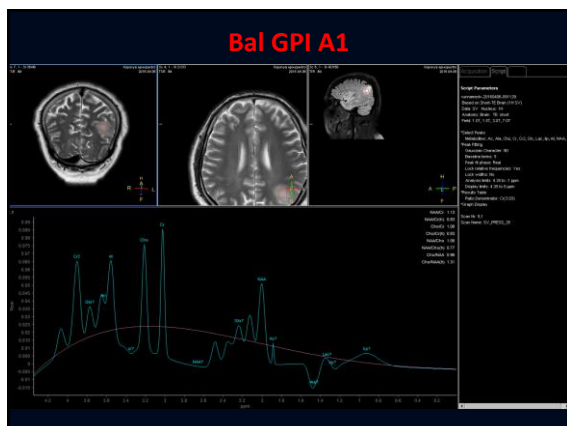


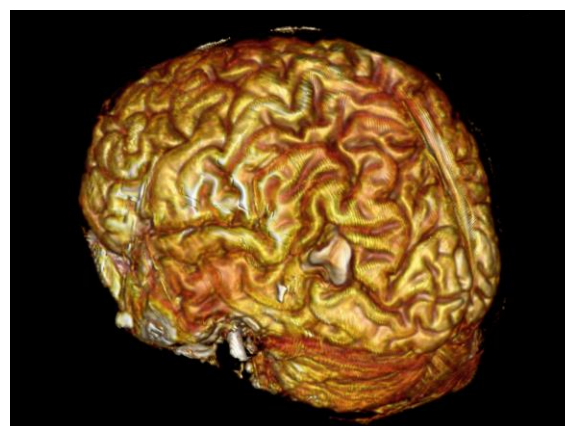
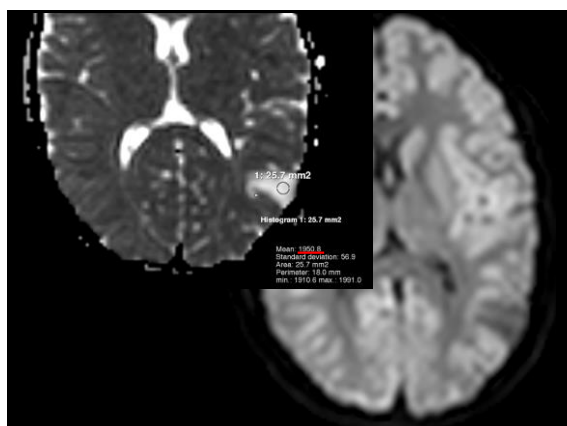
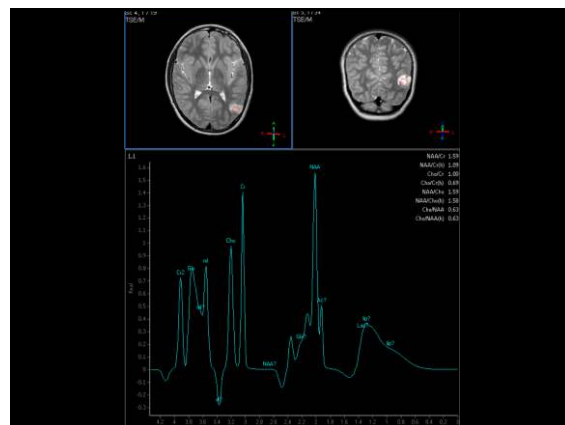
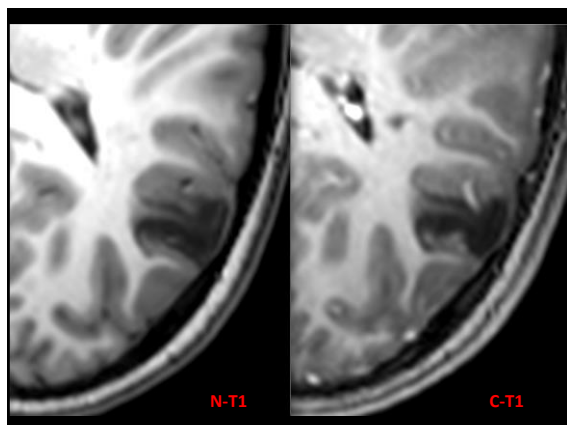
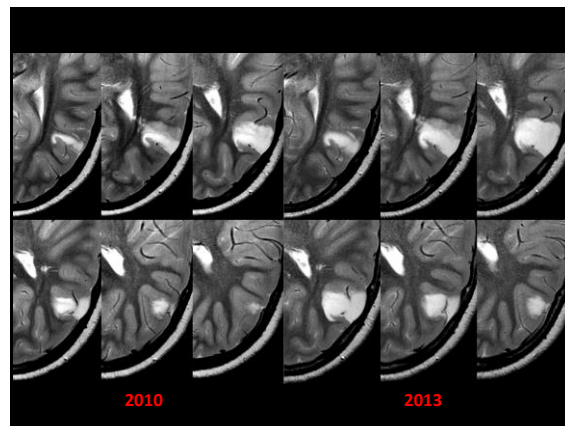
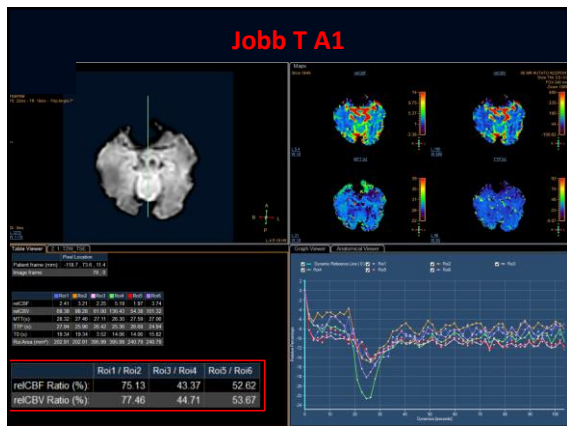
PML?





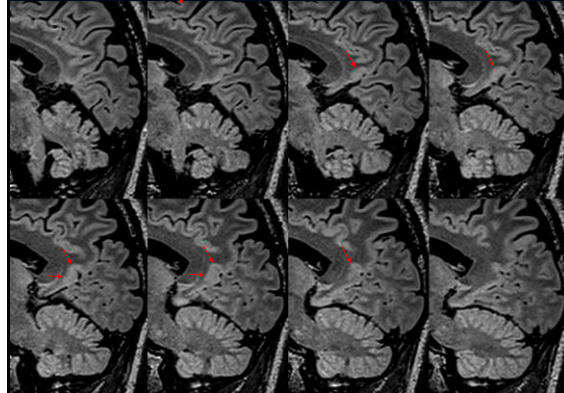




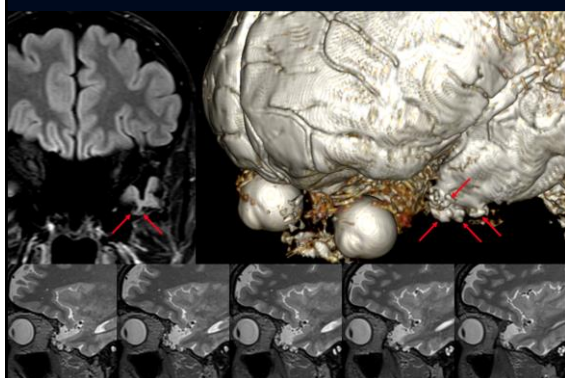


Epilepszia

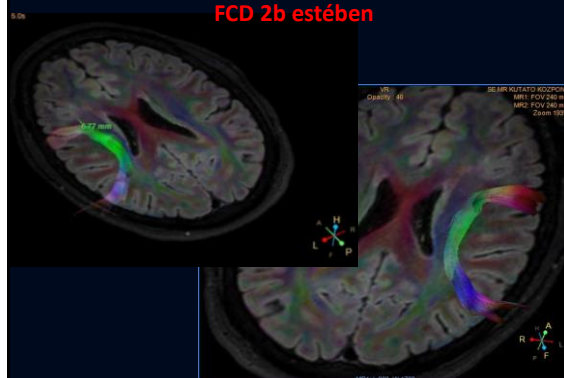
Bal precuneus FCD – 3D FLAIR



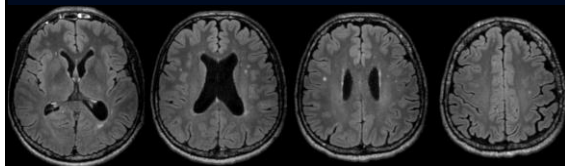
Multiplex bT meningoencephalocele – 3D T2 és VR rekonstrukció



A fasciculus arcuatus ábrázolása Broca-közel
FCD 2b estében



55 éves egészséges férfi
Hirtelen kialakult, átmeneti tünetek és panaszok
Sportbúvár, a panaszok mélyből gyors
felemelkedés kapcsán alakultak ki



**Keszonbetegség miatt kialakult ischaemiás
fehérrállományi góccok**

Köszönöm a figyelmüket!

Szeretettel várjuk Önöket a
Magyar Neuroradiológiai
Társaság XXVI. Kongresszusán
és Továbbképző Kurzusán!
Hotel Eger-Park, Eger
2018. november 8-10

www.mnrt.hu
www.mnrkongresszus.hu



MAGYAR NEURORADIOLÓGIAI TÁRSASÁG
XXVI. KONGRESSZUSA
ÉS TOVÁBBKÉPZŐ KURZUSA
Eger, 2018. november 8-10. Hotel Eger Park

A kongresszus elnöke: Dr. Fülöp Péter
Kongresszus szervező: Molnár S. Tímea PhD,
1025 Budapest, Fővámtelek u. 4-6.
mnrtkongresszus.hu

A kongresszus nyelve: magyar és angol

Fő témák:
Demencia
Neurointervenció: stroke, non-stroke
Fy. csak halló: Helyzetek
Meningeális malignanciák a neuroradiológiában
Modern MRI alkalmazások
Epilepsia: neuromoduláció
Heterogén, rektív intervenciók

Jelentkezés, regisztráció 2018. április 1-től a
www.mnrkongresszus.hu weboldalon.