



15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Sede: CINESA. C/ Fuencarral 136

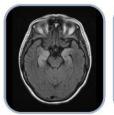


Infecciones del SNC en el paciente inmunocomprometido

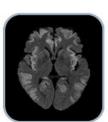
Enrique Marco de Lucas

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander

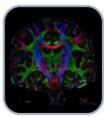
















15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Sin conflictos de interés





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

OBJETIVOS

Principales patrones de afectación: realce en anillo, lesiones SB...

Singularidades del paciente inmunodeprimido

Particularidades del paciente TMO

Paciente SIDA al día de hoy

....NO caerse por las escaleras del cine

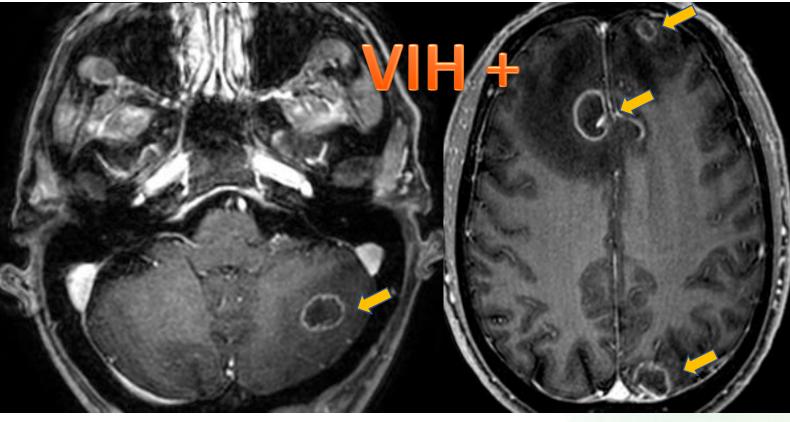




15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Varón de 59 años desorientación y alteración del comportamiento de tres días de evolución. Además cefalea y síndrome general. Sin AP de interés.









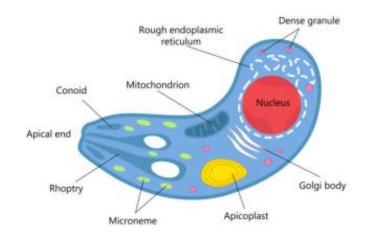
15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

TOXOPLASMOSIS

- Causa más frecuente de absceso en paciente SIDA
- Muchas veces es el primer hallazgo que lleva al diagnóstico de HIV-SIDA.
- CD4 < 200
- Múltiples lesiones en ganglios basales y unión córticosubcortical
- Realce en anillo excéntrico característico.
- No restringe en difusión
- Marcada hipoperfusión (dco dif con linfoma)
- Calcificación en fase crónica



Toxoplasma Gondii







Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

INMUNODEPRESIÓN

SIDA

QUIMIOTERAPIA HEMATOLÓGICOS INMUNO MODULADORES GENÉTICAS, DESCONOCIDAS, TX, DIABETES...

PACIENTE ANCIANO

¡Cada vez hay más pacientes inmunodeprimidos!





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Estudio de imagen (TC +/-C) rápido desde ingreso para empezar cuanto antes a antibioterapia amplio espectro.

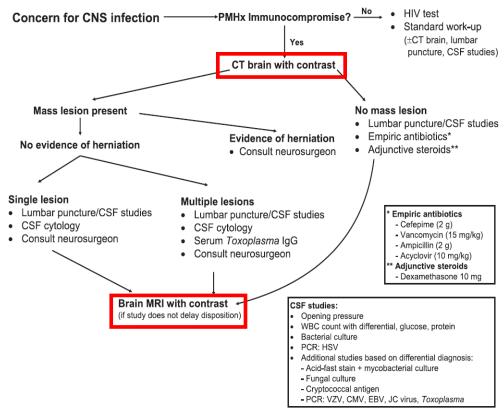


Fig 1. Approach to CNS infection in the immunocompromised patient. PMHx, past medical history. (*Modified from* Tan IL, Smith BR, von Geldern G, et al. *Lancet Neurol* 2012;11(7):605–17.)



Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

AUSENCIA CLÍNICA TÍPICA MULTIPLES
INFECCIONES
CONCURRENTES

MAYOR VIRULENCIA PATÓGENOS

COMPLEJO DCO DIFERENCIAL(TÓXICO, METAB, VASCULAR)

PATOGENOS CON PRESENTACIONES DIFERENTES

LABO, BIOSPIAS CONFUSAS...





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

PATRONES DE AFECTACIÓN

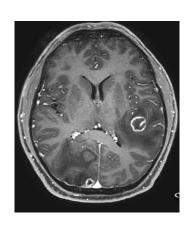
REALCE EN ANILLO

MENINGEAS

SB FOCAL
SB MULTIFOCAL

CORTICALES SIN REALCE

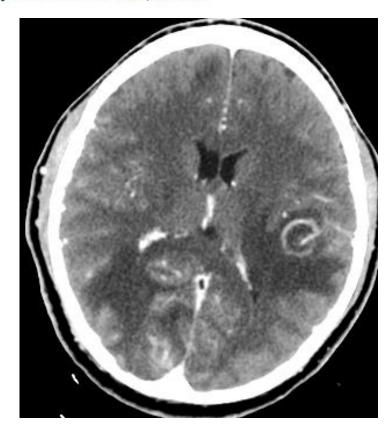
SB DIFUSA

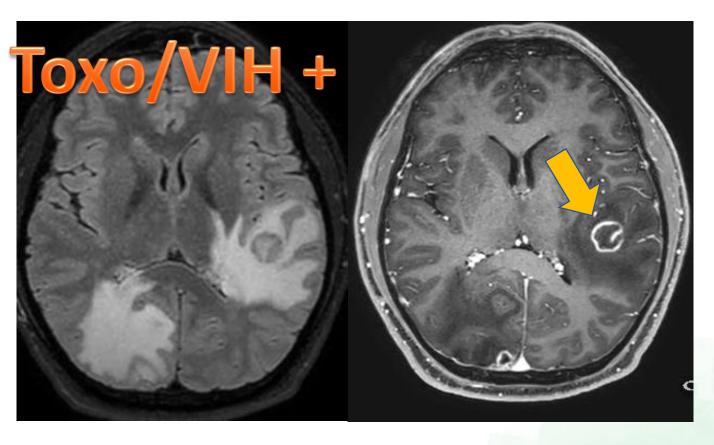




Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

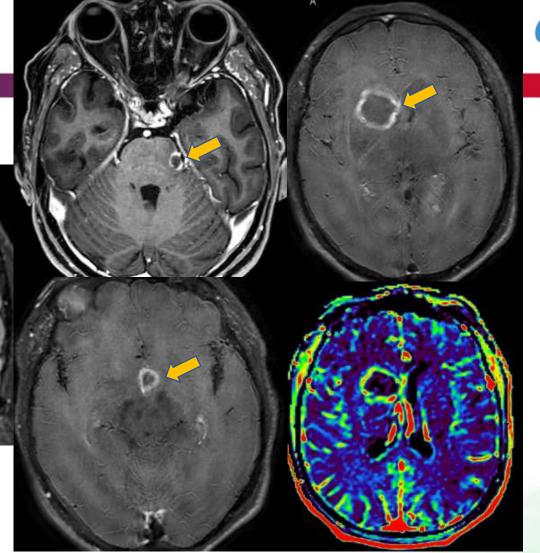


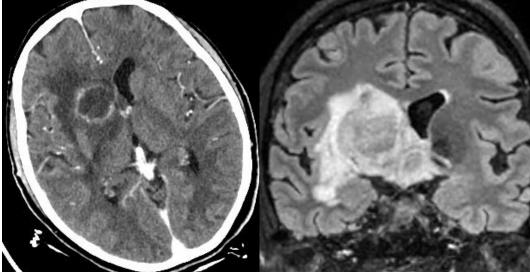


Varón de 35 años que desde hace 3 semanas presenta cefalea intensa, unilateral, continua y de localización fronto-temporal derecha (EVA 8-9 /10). Episodios febriles de hasta 38 ºC con perdida de unos 5 kilos (más marcada desde infección por COVID reciente).



15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID





Linfoma EBV +

Mujer de 65 años con neumonía granulomatosa sugestiva por **Wegener en tratamiento con micofenolato** de mofetilo. Ingresa por Urgencias con hiponatremia con corrección rápida de cifras de Na⁺. **Empeoramiento neurológico**, con desorientación, dismetría, inestabilidad de la marcha.



Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Linfoma difuso B de célula grande (EBV) asociado a inmunodeficiencia

- Entidad clínico-patológica diferenciada que conlleva peor pronóstico (WHO 2021).
- Casi 95% son EBV+
- Aumento incidencia con mayor número de pacientes con inmunidad "disregulada"
- Aúna :
 - Linfoma del SIDA
 - Enfermedad linfoproliferativa post-trasplante
 - Linfomas difuso B EBV+ del anciano
- Suelen ser +4 cm (vs. <4 cm Toxo)







Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Linfoma difuso B de célula grande del SNC

INMUNOCOMPETENTE

80-85%

EBV-

Sólida

Realce homogéneo

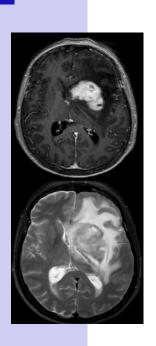
Hipo T2

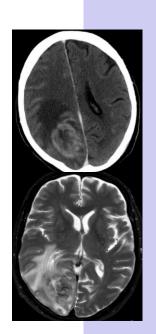
Marcada restricción difusión

Hiperdenso en TAC

Bajo/intermedio flujo

Periventricular





INMUNODEPRIMIDO

8-10%

EBV+

Múltiples focos

Necrosis central hipo T2

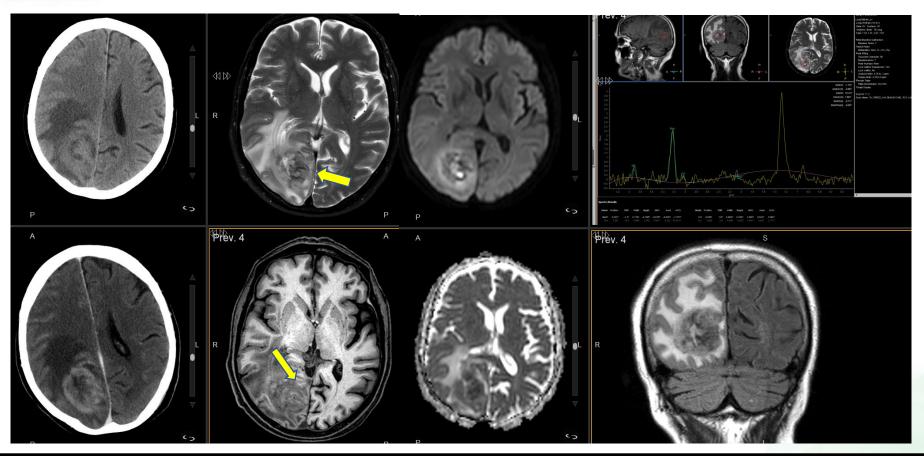
Cambios hemorrágicos

Realce en anillo





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

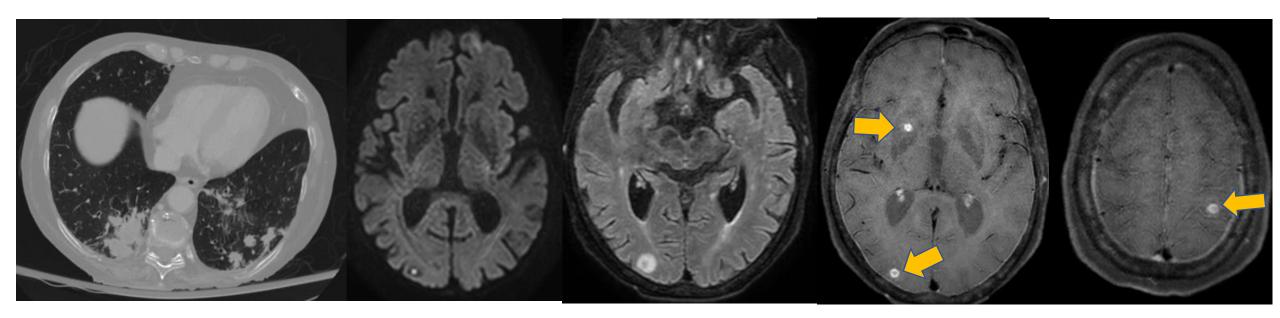


Hombre de 69 años que acude a urg por **más despistado y pérdida de 5 kg de peso. Tx hepático hace 2 años** por cirrosis OH, insuficiencia renal por aterosclerosis severa. **LINFOMA EBV +**





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



Mujer de 75 años con **LLC-B** con múltiples infecciones previas que ahora tiene **fiebre, esputos purulentos/marronáceos y disnea de esfuerzo**. Además, **cefalea** de perfil opresivo desde hace 1 semana. Presenta cultivo de esputo del 01/08/2022 con aislamiento de Moraxella catarrhalis, Nocardia nova y escaso crecimiento de Candida albicans.

ABSCESOS NOCARDIA

Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

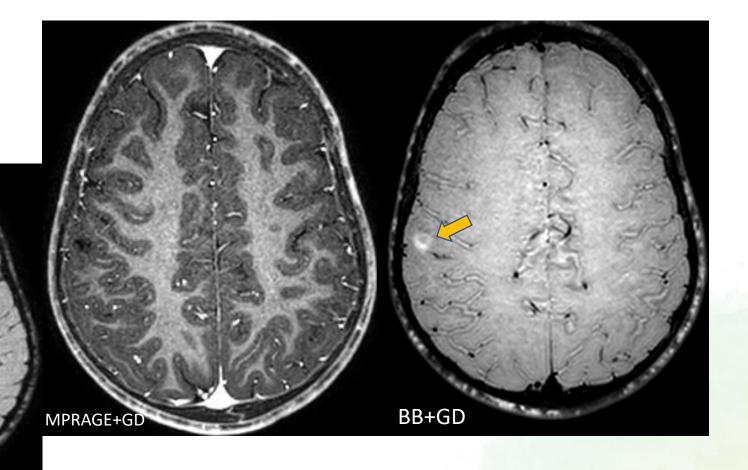
FLAIR

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Abscesos del inmunodeprimido

- Necesidad de máxima sensibilidad
- Menor realce de contraste (realce tardío)

 Gérmenes muy infrecuentes en otros pacientes





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Usefulness of the Delay Alternating with Nutation for Tailored **Excitation Pulse with TI-Weighted Sampling Perfection with Application-Optimized Contrasts Using Different Flip Angle Evolution in the Detection of Cerebral Metastases: Comparison** with MPRAGE Imaging

D. Kim, VJ. Heo, H.W. Jeong, J.W. Baek, J.-Y. Han, J.Y. Lee, S.-C. Jin, and H.J. Baek

- Buscar la mayor sensibilidad posible en la detección de lesiones intraparenquimatosas
- Incluir secuencia de sangre negra post contraste aumenta la sensibilidad.



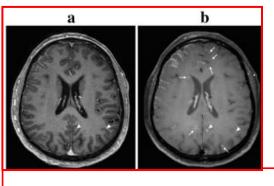
https://doi.org/10.1007/s00234-023-03143-8

DIAGNOSTIC NEURORADIOLOGY



Optimization of workflow for detection of brain metastases at 3T: is a black-blood MTC prepared 3D T1 used alone robust enough to replace the combination of conventional 3D T1 and the black-blood 3DT1 MTC?

Sophia Chkili10 · Yolène Lefebvre1 · Shih-Li Chao1 · Maria Antonietta Bali1 · Marc Lemort1 · Nicolas Coquelet1



Gadolinium-Enhanced 3D T1-Weighted Black-Blood MR Imaging for the Detection of Acute Optic Neuritis

® I. Riederer, ® N. Sollmann, ® M. Mühlau, ® C. Zimmer, and ® J.S. Kirschke

ORIGINAL RESEARCH **HEAD & NECK**

European Radiology (2020) 30:866-876 https://doi.org/10.1007/s00330-019-06475-3

NEURO



Contrast-enhanced modified 3D T1-weighted TSE black-blood imaging can improve detection of infectious and neoplastic meningitis

Nora Navina Sommer 1 0 · Romina Pons Lucas 1 · Eva Coppenrath 1 · Hendrik Kooijman 2 · Franziska Galiè 1 · Nina Hesse 1 · Wieland H. Sommer 1 · Karla M. Treitl 1,3 · Tobias Saam 4 · Matthias F. Froelich 5



15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

PROTOCOLO DE ESTUDIO

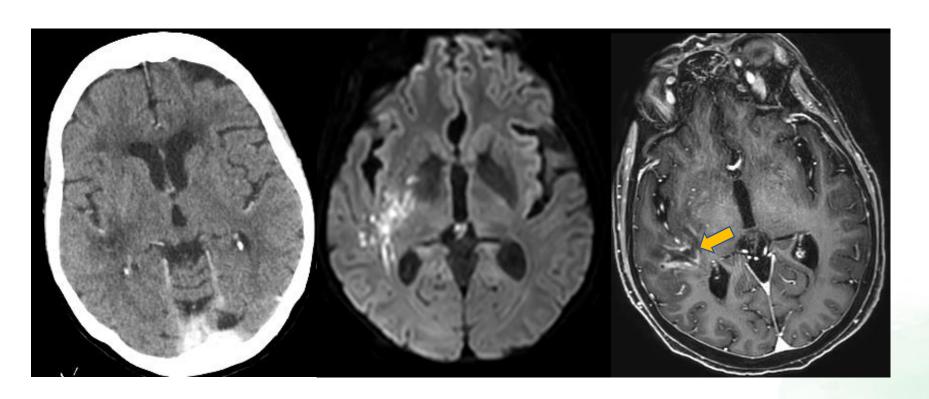
- Rutina de estudio cerebral:
 - T2, 3DFLAIR, difusión, SWI
- Añadir
 - perfusión ASL y la perfusión de contraste T1/T2
 - **3DT1** MPRAGE sin y con contraste
 - 3D Sangre negra post contraste (después de la 3DT1)
 - 3DFLAIR post contraste (afectación meníngea)
- Opcionales:
 - Espectroscopia
 - 3DTOF





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Presentaciones infrecuentes

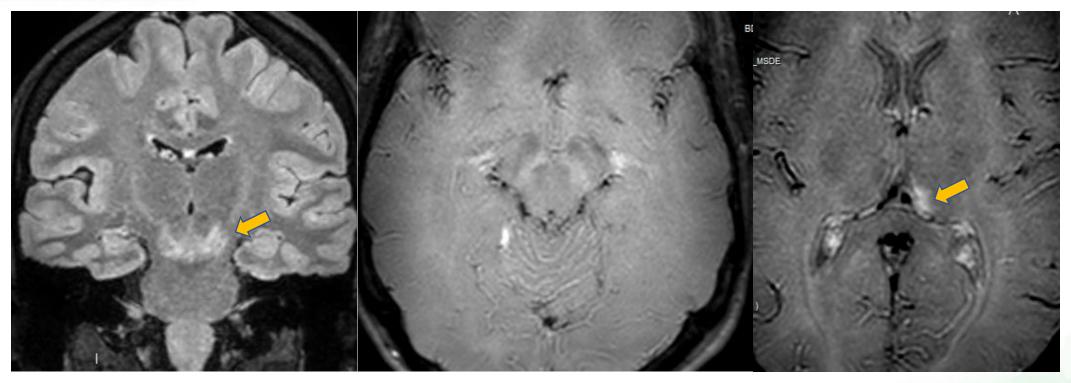


Mujer con vasculitis ANCA con GN en mucho tratamiento inmunodepresor. Empieza con debilidad, somnolencia, cefalea, fiebre. Reciente neumonía CMV. Absceso por Listeria.





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



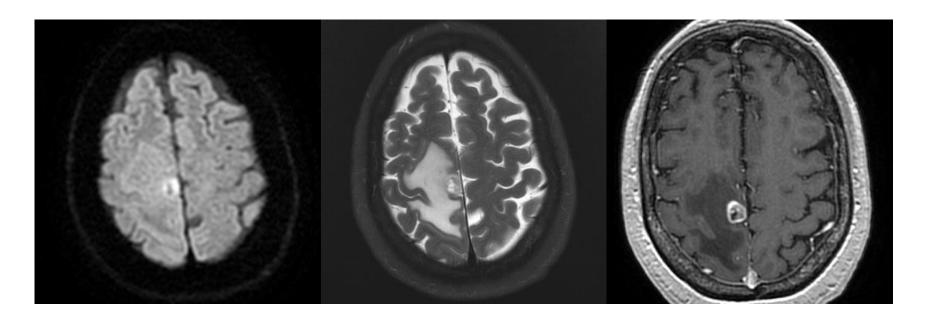
Mujer de 35 años con EM RR en tto con ocrelizumab. Refiere un cuadro de malestar y sensación distérmica, 2 DPS diarreicas y coincidiendo con ello fiebre de hasta 38º. Vuelve a acudir con mareo intenso, nistagmo sugestivo de origen central.

Rombencefalitis decapitada en paciente con ocrelizumab





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



Mujer de 60 años AloTMO hace 3 años hecho por SMD. Presenta debilidad brusca en EII, con dificultad para caminar y pulsión hacia el lado izquierdo. quejas subjetivas de memoria.

Metástasis por ca pulmón

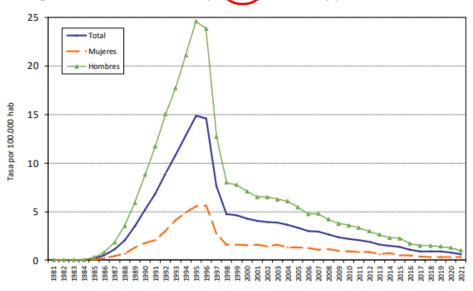




15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Aumento supervivencia

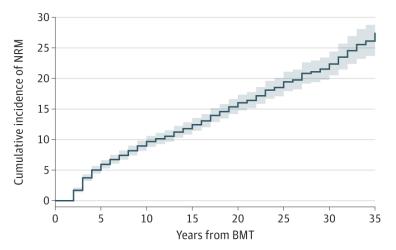
Figura 2. Tasas de mortalidad po VIH) sida total y por sexo, 1981-2021



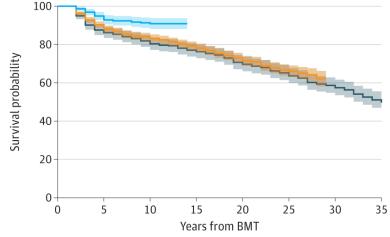
Fuente: Estadística de Defunciones según la Causa de Muerte. Instituto Nacional de Estadística

Ministerio Sanidad España





B Survival in all patients who received BMT



JAMA Oncol. 2021;7(11):1626-1634. doi:10.1001/jamaoncol.2021.3676

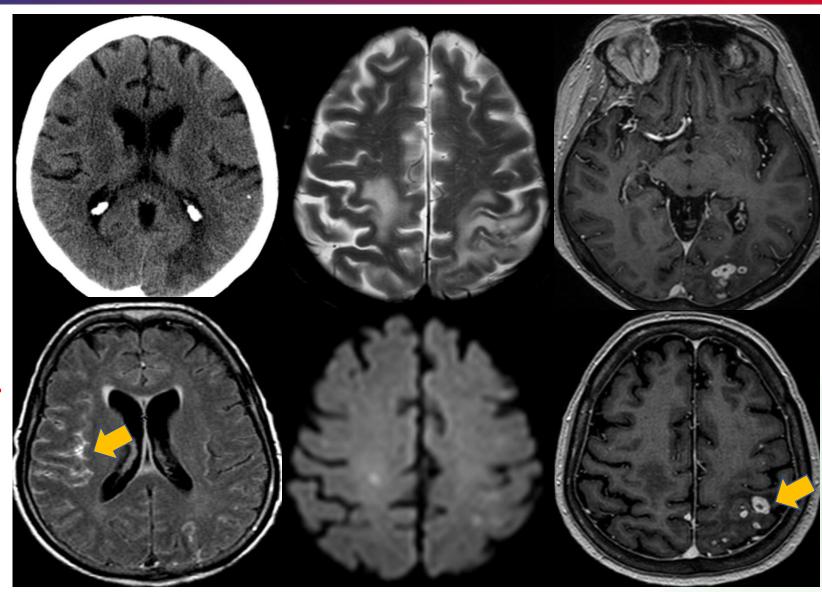


Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Mujer de 66 años.
HTA, **DM** 2, arteritis de la temporal en **tratamiento inmunosupresor.**Ingresa en hospital por síndrome febril, astenia y síndrome confusional.

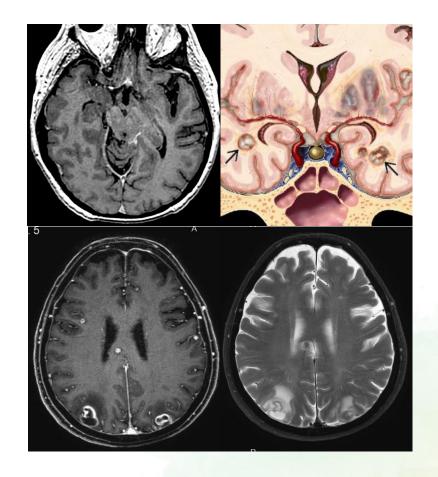
Meningoencefalitis TBC



15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

TBC del SNC inmunodeprimidos

- Presentación clínica semejante pero peor evolución que en inmunocompetente
- Afectación:
 - +90% meningitis (algo mayor que en no id)
 - Hidrocefalia en 75%
 - Infartos secundarios
 - 5% absceso/tuberculoma (realce nodular, centro hipo T2)
 - 3% mielitis
- Mortalidad de 25-30%, mayor en SIDA.







15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

PATRONES DE AFECTACIÓN

REALCE EN ANILLO

TOXOPLASMA

LINFOMA EBV+

ABSCESO

TBC

METASTASIS

MENINGEAS

SB FOCAL
SB MULTIFOCAL

CORTICALES SIN REALCE

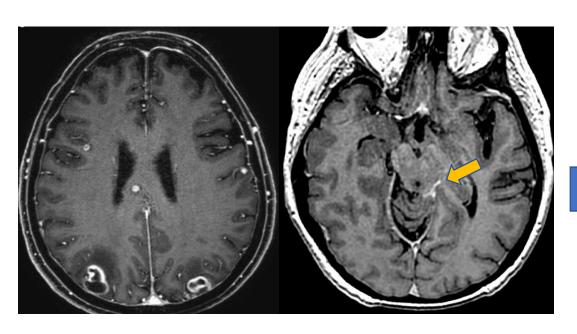
SB DIFUSA

TBC

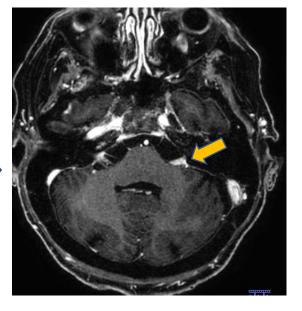


Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID









Mujer de 71 años con Leucemia de células plasmáticas. **Trasplante alogénico de donante no emparentado** HLA idéntico. EICH grado III.+8 mes comienza con vértigos, picos de febrícula, astenia, tendencia al sueño y episodio de desorientación. Leve tos sin expectoración.

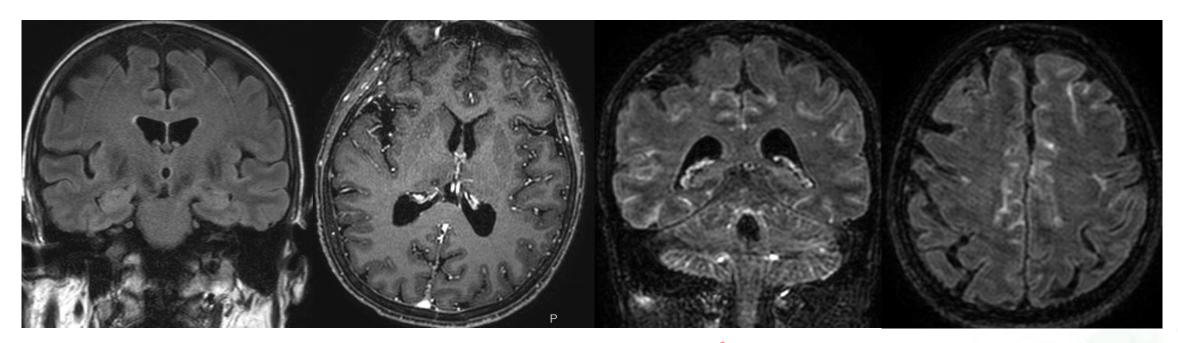
TBC tanto pulmonar como meningoencefalitis.

Sufre nuevo deterioro progresivo y se vuelve a observar realce difuso leptomeníngeo con masa intrarraquídea: infiltración linfomatosa.





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



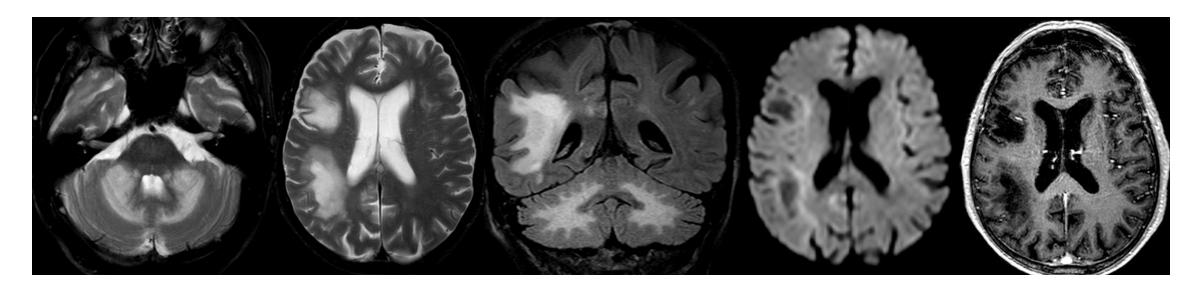
Meningitis por Cryptococcus neoformans

Mujer de 62 años con alo TMO de donante no emparentado HLA idéntico. Día +51 empeoramiento del dolor neuropático, disminución de la fuerza muscular de predominio caudal y mioclonías. Una semana después se añade a la clínica incontinencia de esfínteres y cada vez más intensa cefalea.





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



Varón de 72 años con inestabilidad aguda que progresó a **síndrome cerebeloso severo y deterioro cognitivo**. Se descubre una **linfocitopenia CD4 idiopática**.

Leucoencefalopatía multifocal progresiva virus JC





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

PATRONES DE AFECTACIÓN

REALCE EN ANILLO

TOXOPLASMA

LINFOMA EBV+

ABSCESO

TBC

METASTASIS

MENINGEAS

TBC

RECIDIVA

CRIPTOCOCO

SB FOCAL
SB MULTIFOCAL

LMP

CORTICALES SIN
REALCE

SB DIFUSA

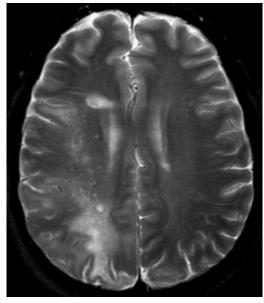


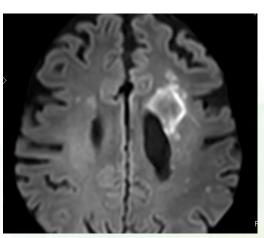
Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Leucoencefalopatía multifocal progresiva (Virus JC)

- Infección causada de los oligodendrocitos por poliomavirus JC
- Focos de desmielinización en pacientes inmunocomprometidos
- Lesiones hiper T2, hipo T1 que afectan a la <u>sustancia blanca yuxtacortical</u>
- Afectación típica de las fibras en "U"
- No realce
- No expansividad
- Restricción periférica de la difusión
- Típica afectación parieto-occipital en VIH, en idepres más región frontal

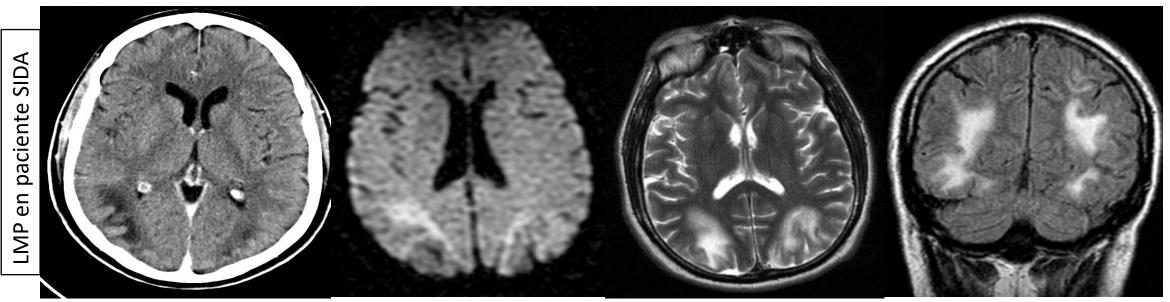


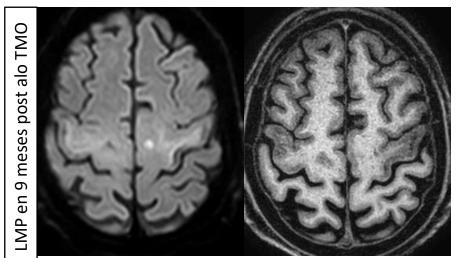


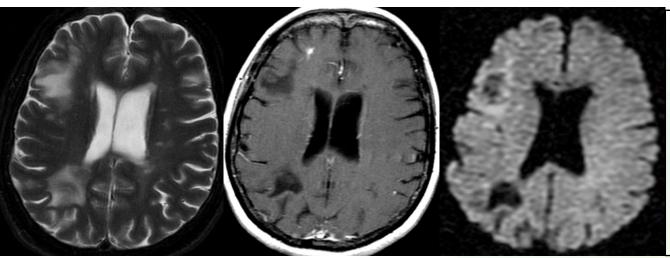




15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID





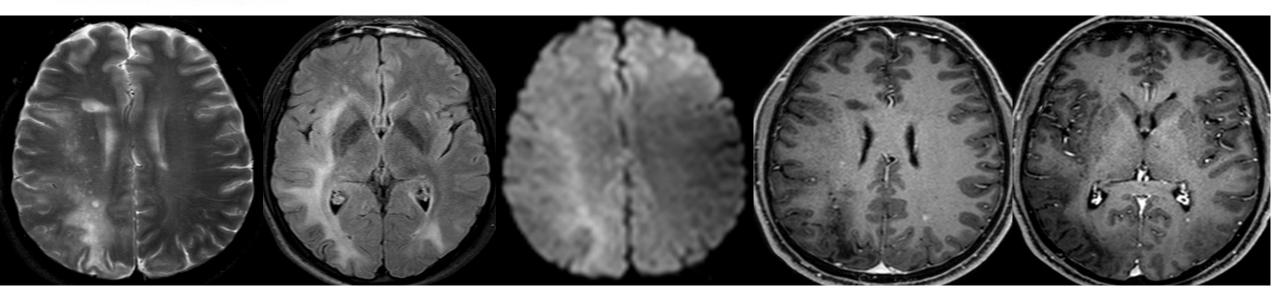


LMP escl. Múlt. con





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



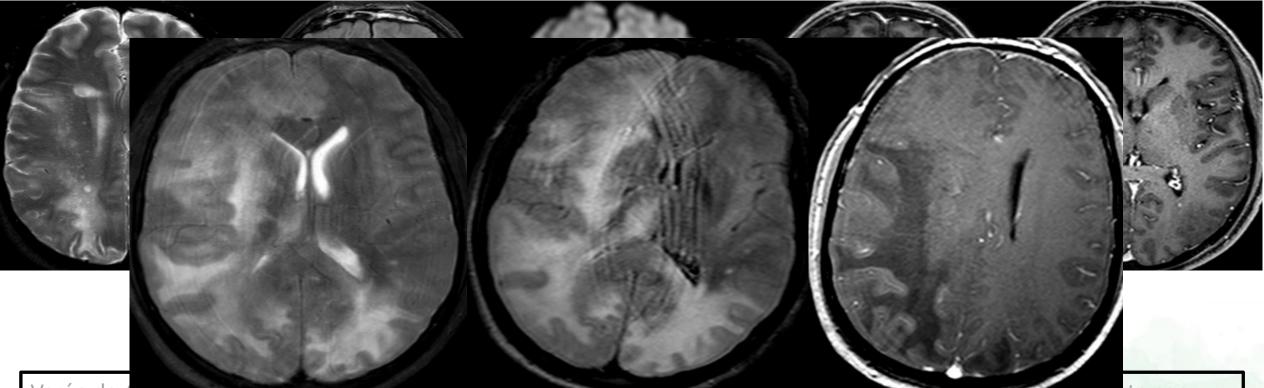
Varón de 43 años con diagnóstico de **esclerosis múltiple** hace 5 años con brotes medulares T5 y C5. En tratamiento con **natalizumab** desde hace 4 años y desde entonces sin más brotes. Ahora lleva 2 meses con alteraciones de la marcha, lentitud del pensamiento, inestabilidad, hemianopsia homónima izda.

Leucoencefalopatía multifocal progresiva (infección virus JC).





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



Varón de 43 anos con diagnostico de **escierosis multiple** nace 3 anos con brotes medulares 13 y c3. En tratamiento con **natalizumab** desde hace 4 años y desde entonces sin más brotes. Ahora lleva 2 meses con alteraciones de la marcha, lentitud del pensamiento, inestabilidad, hemianopsia homónima izda.

Se inició plasmaféresis, mefloquina y mirtazapina. El paciente empeora francamente: hemiparético izdo., rigidez piramidal acusada, ceguera cortical... fallece en menos de dos semanas.

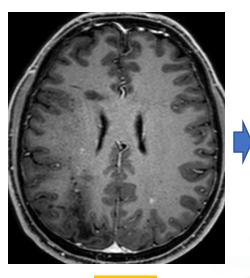


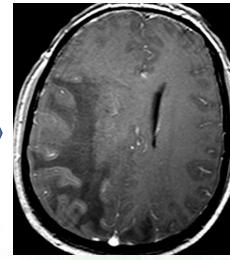
Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

IRIS (síndrome reconstitución inmune)

- Empeoramiento paradójico de infección oportunista a 2-12 semanas de empezar su tratamiento. 10% pacientes VIH
- Pacientes
 - VIH que empiezan con HAART (1/3 pacientes)
 - Esclerosis múltiple con tto inmunomodulador
- Reconstituye inmunidad → respuesta anómala exagerada a antígeno infeccioso (aprox. 2 semanas después)
- LMP-IRIS:
 - Aumento de las hipodensidades de SB
 - Confluyen y crecen lesiones. Aparición realce
 - Aumento de efecto masa expansividad
- TB-IRIS (hasta 20% veces)
 - ↑ realce leptomeningeo
 - Tuberculomas crecen





LMP

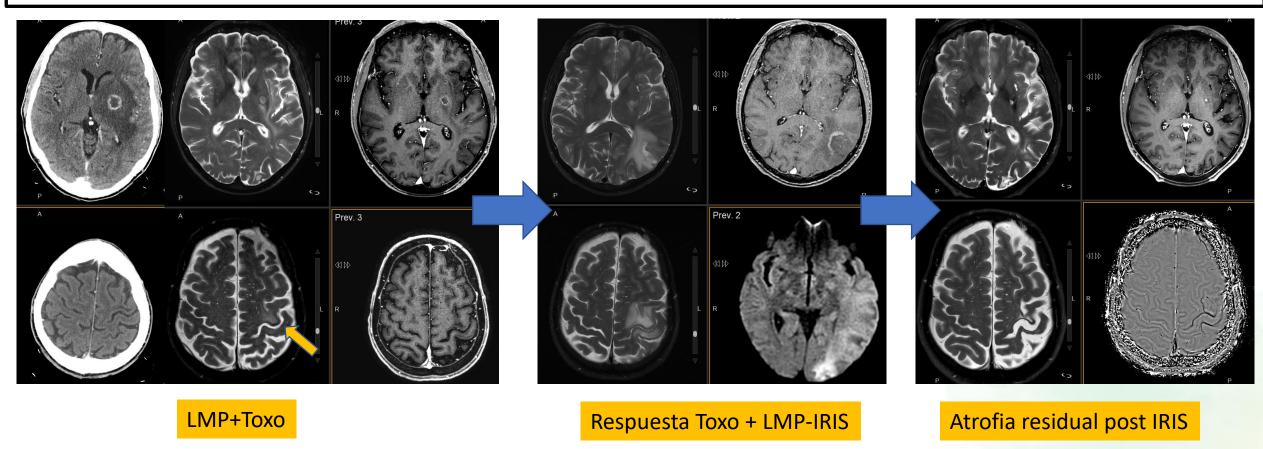
IRIS





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

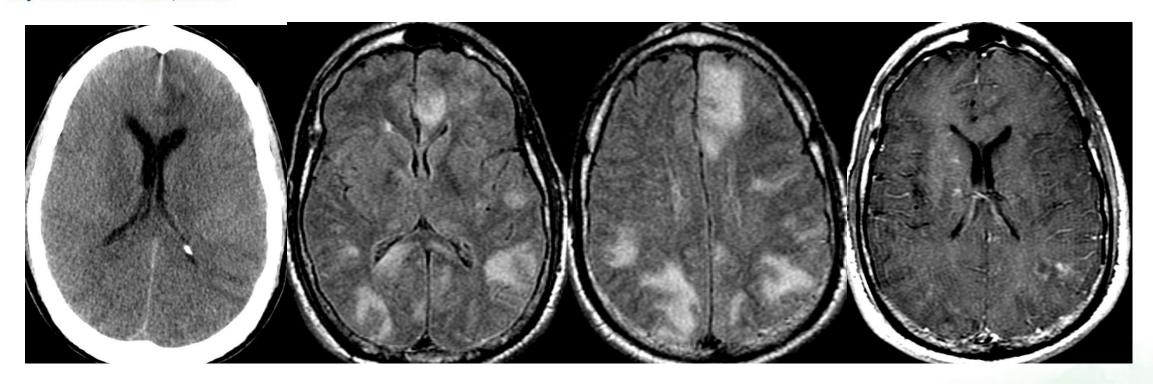
Varón de 45 años con cuadro de tres meses de evolución fiebre seca, sin expectoración. Posteriormente comienza con pérdida de peso y astenia. VIH (+)







15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

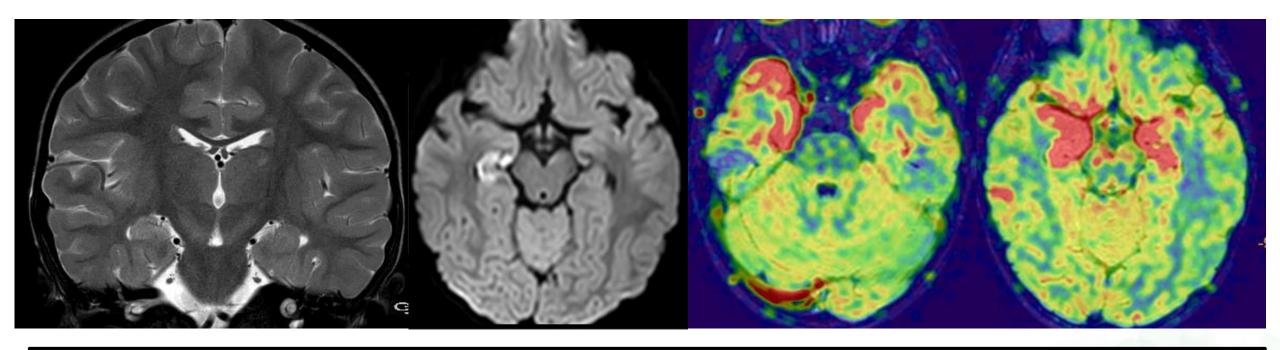


Paciente joven que ingresa por TBC y se diagnostica VIH-SIDA. Comienza con tratamiento para TBC y para el VIH. Avisan a los días por deterioro neurológico severo. IRIS+TBC





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



Niño de 2 años a los **16 días de alo-TMO** alo empieza con **crisis temporales izdas**. en EEG. Presenta hiperseñal T2 con restricción de la difusión en hipocampo y aumento de la perfusión ASL en ambos lóbulos temporales.





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

PATRONES DE AFECTACIÓN

REALCE EN ANILLO

TOXOPLASMA

LINFOMA EBV+

ABSCESO

TBC

METASTASIS

MENINGEAS

TBC

RECIDIVA

CRIPTOCOCO

SB FOCAL
SB MULTIFOCAL

LMP

ENCEFALITIS VIRALES

TOXICIDAD

CORTICALES SIN REALCE

ENCEFALITIS VIRALES

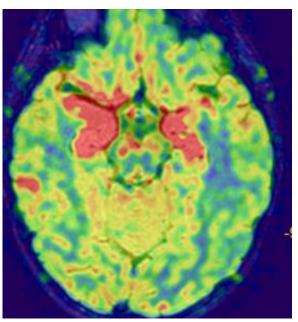
SB DIFUSA



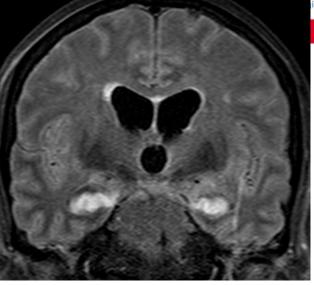
15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

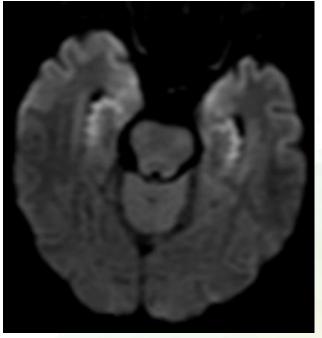
ENCEFALITIS HHV-6

- Infección típica del inmunodeprimido sobre todo del aloTMO.
- +50% mortalidad
- Cursa como encefalitis límbica.
- TC craneal suele ser normal
- Afectación simétrica de ambos hipocampos/amígdalas:
 - Hiperseñal T2/FLAIR por edema
 - Restricción de la difusión
 - Aumento flujo en ASL







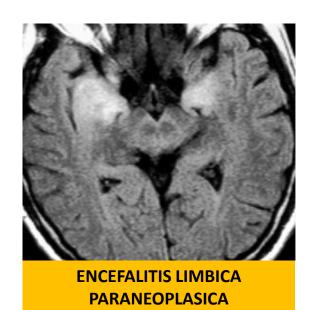




Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

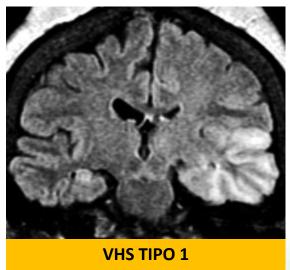
15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Hiperseñal bilateral temporomedial









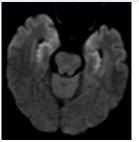


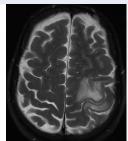
15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

COMPLICACIONES NEUROLÓGICAS TMO

0-30 días	30-100 días	TARDÍAS
Hongos Bacterias (Gram + y Gram -) VHS	Virus (HHV-6, CMV) Toxoplasma	LMP VZV Streptococo/H influenzae
TOXICIDAD (leucopatía /PRES)	TOXICIDAD	EICH - TOXICIDAD
HEMORRAGIAS (PLAQUETOPENIA)	EICH	SEGUNDAS NEOPLASIAS
		RECAÍDAS



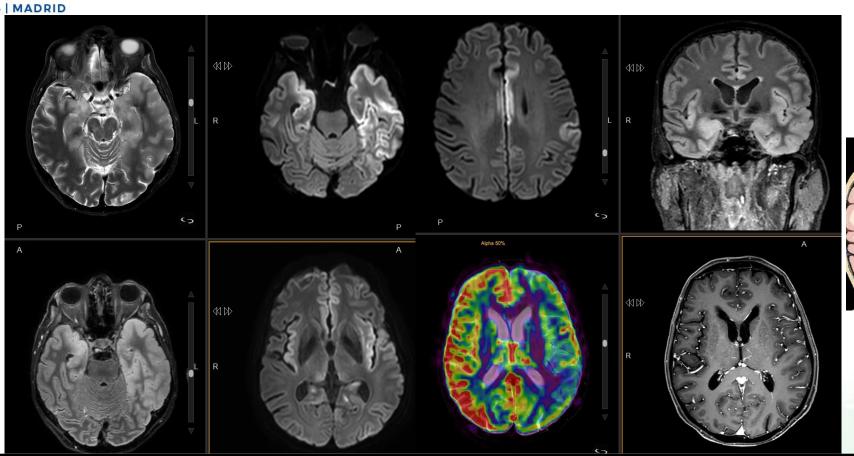








15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID





Varón de 61 años, VIH con carga viral alta y CD4=6 cél., ingresado por crisis epilépticas múltiples con periodo postcrítico prolongado que precisa IOT. EEG que descarta status y LCR no infeccioso. Al despertar y avanzar en destete con exIOT, se objetiva afasia global como focalidad neurológica. Encefalitis herpética HSV con cambios de estatus epiléptico.

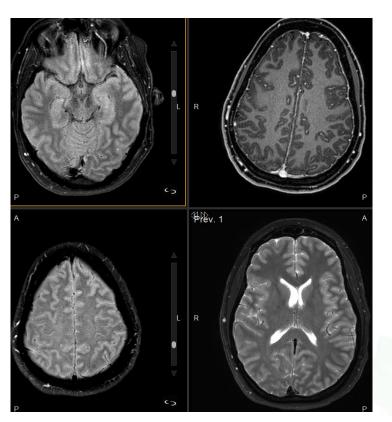


Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Encefalitis VHS en inmunodeprimido

- Presentación a veces de características atípicas.
- Aun así suele haber afectación temporal/insular
- Puede tener afectación cerebelosa, tronco, afectación difusa incluso realce meníngeo (meningitis viral)

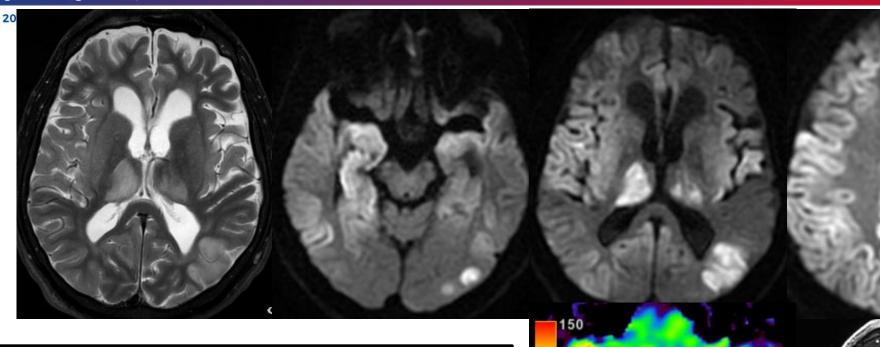






Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 20



4.0/4.0mm/4.0s

Varón de 55 años de edad, exADVP; VIH positivo (desde hace 8 años); hepatopatía VHC; fumador y exbebedor severo. Demencia VIH desde hace 9 años. Ahora ingresa por debilidad de EEII, astenia y crisis tónico-clónica, disminución del nivel de consciencia.

Necropsia: Demencia asociada a VIH que hace encefalitis Herpes 6, Herpes 7, EBV, VVZ.

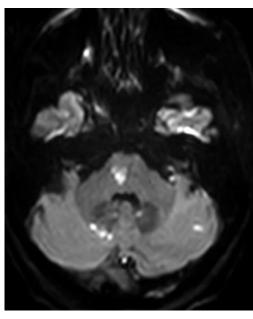


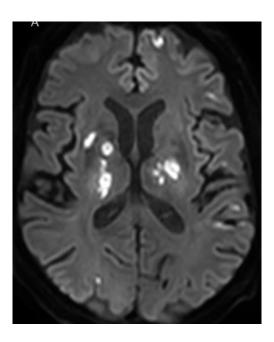
Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Lesiones vasculares







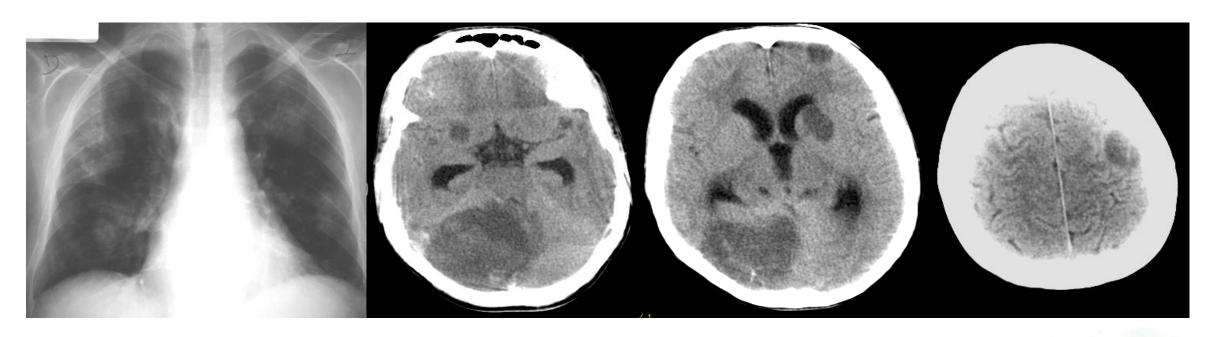


Varón de 74 años con AP de LLC en tratamiento con acalabrutinib. Meningitis meningocócica con infartos de perforantes.





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



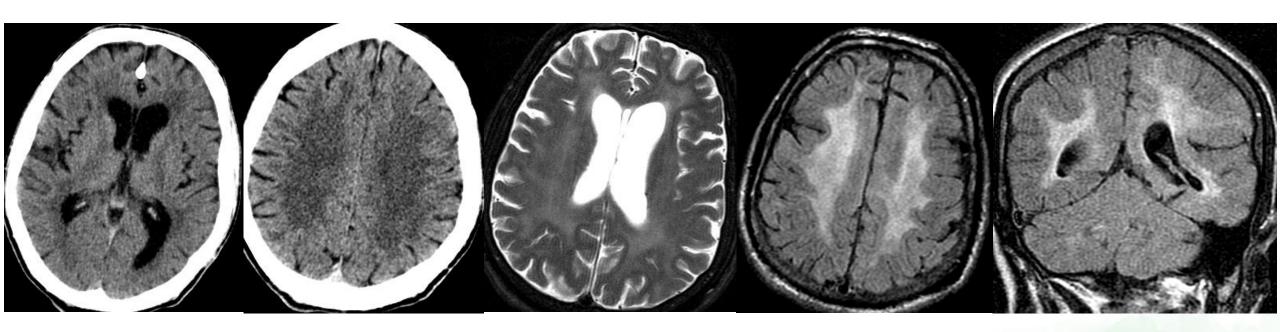
Varón de 33 años en día +30 de TMO. Deterioro neurológico desde hace 48 h. Piden TC en guardia de domingo

Aspergilosis angioinvasiva





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID



Varón de 46 años de edad, exADVP; VIH positivo (desde hace 8 años); hepatopatía VHC; fumador y exbebedor severo. Desde 4-5 meses antes de la consulta presenta pérdida de memoria reciente, junto a torpeza en ambas manos y en la marcha y ya no es capaz de realizar su trabajo.





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

PATRONES DE AFECTACIÓN

REALCE EN ANILLO

TOXOPLASMA
LINFOMA EBV+

ABSCESO

TBC

METASTASIS

MENINGEAS

TBC

RECIDIVA

CRIPTOCOCO

SB FOCAL
SB MULTIFOCAL

LMP

ENCEFALITIS VIRALES

TOXICIDAD

CORTICALES SIN

ENCEFALITIS VIRALES

INFARTOS

SB DIFUSA

ENCEFALITIS VIH



Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

HIV/SIDA

AFECTACION
DIRECTA VIH

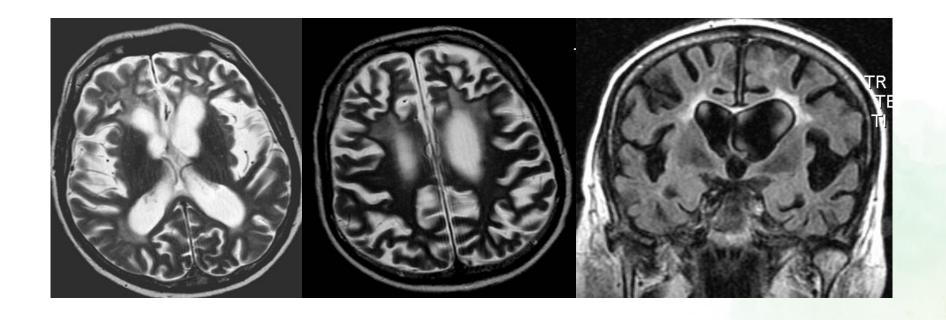
INFECCIONES OPORTUNISTAS

NEOPLASIAS INMUNOCOMP

COMPLICACIONES TRATAMIENTO

Demencia-VIH (Complejo Demencia-SIDA)

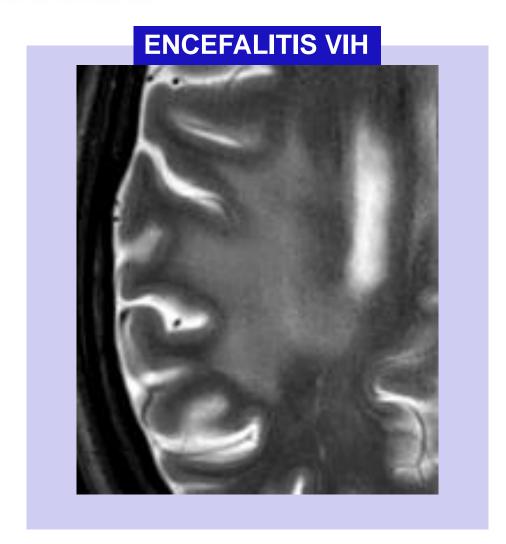
- Atrofia bilateral y simétrica:
 - Sb subcortical, cerebelo
 - Adelgazamiento cortical frontal, temporal, parietal y cíngular (asociado a deterioro cognitivo)





Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID









Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

HIV/SIDA

AFECTACION
DIRECTA VIH

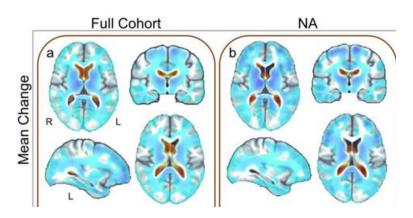
INFECCIONES OPORTUNISTAS

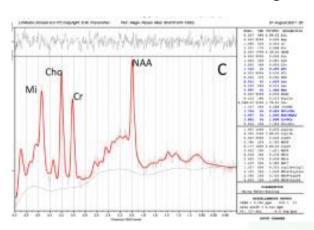
NEOPLASIAS INMUNOCOMP

COMPLICACIONES TRATAMIENTO

HIV-associated neurocognitive disorders (HANDs)

- A pesar del tratamiento efectivo hasta un 50% de HIV continúan mostrando alteraciones neurocognitivas (HANDs)
 - Atrofia progresiva del parénquima cerebral a pesar de tratamiento estable y efectivo que podría contribuir al deterioro cognitivo.
 - Detección más precoz con espectroscopia, DTI: Aumento colina y Mioinositol en SB frontal y ganglios basales (podrían anteceder hasta 1 año antes de cambios cognitivos).





Saylor D, et al. Nature Reviews Neurology volume 12, 234–248 (2016)

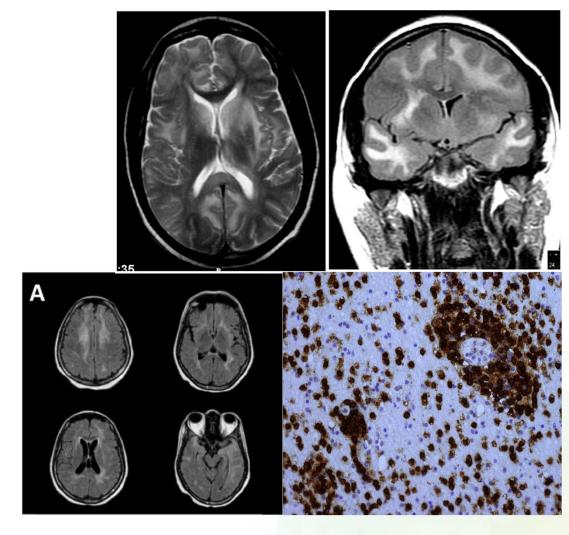


Radiología en la Patología Neurodegenerativa, Desmielinizante e Infecciosa del SNC

15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

Encefalitis CD8+ asociada al VIH

- Reciente entidad. Cuadro agudo-subagudo. Raza negra.
- Pacientes VIH+ con correcto tratamiento y buena nivel inmunitario pero cuyo VIH "escapa" y se encuentra aumentado en LCR.
- Encefalopatía inflamatoria que muestra infiltración perivascular por linfocitos T CD8+
- Rara pero infradiagnosticada.
- "Cerebro edematoso"
- Áreas bilaterales confluentes simétricas de hiperseñal FLAIR en sustancia blanca tanto infra y supra tentorial.
- Puede presentar focos de realce de contraste.







15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

PATRONES DE AFECTACIÓN

REALCE EN ANILLO

MENINGEAS

SB FOCAL
SB MULTIFOCAL

CORTICALES SIN REALCE

SB DIFUSA Y SIMETRICA

TOXOPLASMA

LINFOMA EBV+

ABSCESO

TBC

METASTASIS

TBC

RECIDIVA

CRIPTOCOCO

LMP

ENCEFALITIS VIRALES

ENCEFALITIS HIV-CD8

TOXICIDAD

ENCEFALITIS VIRALES

INFARTOS

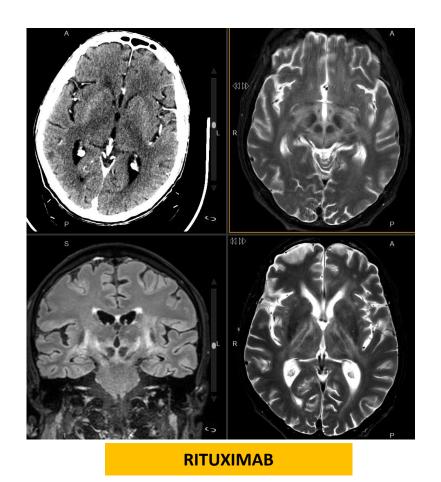
TOXICIDAD

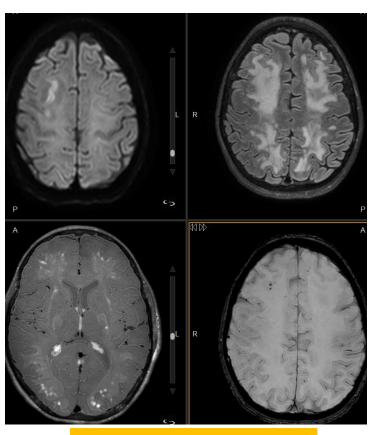




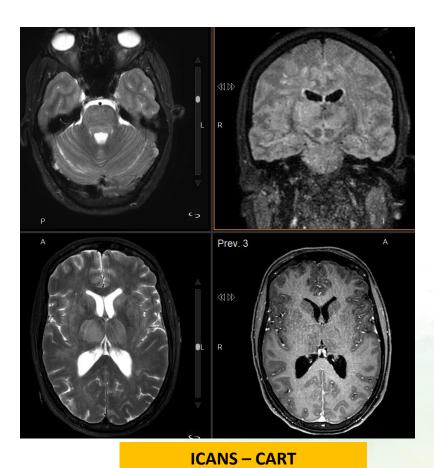
15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL / TOXICIDAD





PRES







15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

MENSAJES A RECORDAR

- Puede que no sepas que el paciente es inmunodeprimido
- Intentar hacer estudio máxima sensibilidad: RM, contraste, sangre negra, ASL, FLAIR+Gd... lo que se pueda
- Encuadra los hallazgos en un patrón de afectación (pero aún así es poco específico muchas veces).
- Las imágenes de algunas infecciones cambian en inmunodeprimidos: VHS, linfoma...
- Cada vez viven más tiempo y a veces tienen ictus, tumores ... como el resto de la gente.





15 y 16 de febrero de 2024 | MADRID

