



CADI2019
CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

N° 187

Atrofia Multisistémica

¿Reconoce las Imágenes?

**Henríquez Muriel, Caspi
Mercedes, Oldani Lorena,
Sacchi Carlos, Sánchez Andrés,
Peña Gustavo**



FUESMEN

FUNDACIÓN ESCUELA
MEDICINA NUCLEAR

Objetivos de Aprendizaje

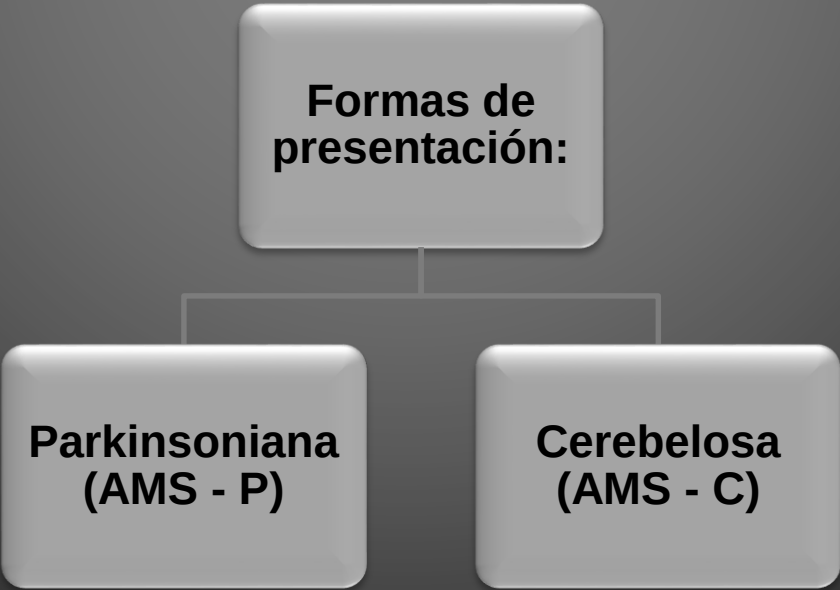
- Revisión de la imagen radiológica de Resonancia Magnética de uno de los diferentes tipos de Parkinsonismos.
- Agrupar los distintos signos radiológicos que se pueden presentar en la AMS, para una correcta interpretación de las imágenes.

Introducción

La Atrofia Multisistémica (AMS) es un desorden neurodegenerativo esporádico y progresivo que asocia:

- Parkinsonismo
- Disfunción autonómica
- Disfunción del tracto piramidal
- Ataxia cerebelosa.

Formas de presentación:

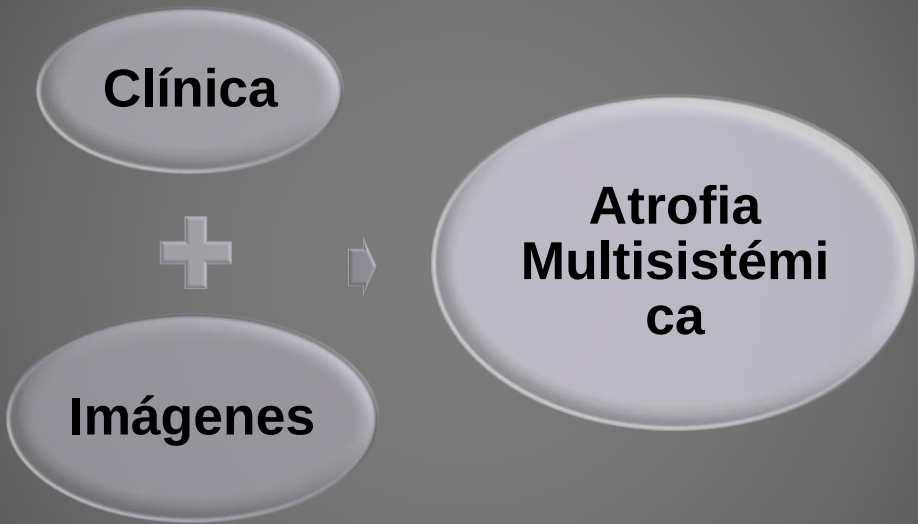


```
graph TD; A[Formas de presentación:] --> B[Parkinsoniana (AMS - P)]; A --> C[Cerebelosa (AMS - C)];
```

**Parkinsoniana
(AMS - P)**

**Cerebelosa
(AMS - C)**

Criterios Diagnósticos



Clínica

Disfunción autonómica y alteraciones urinarias.

- Hipotensión ortostática
- Incontinencia urinaria o vaciado vesical incompleto.

Parkinsonismo.

- Bradicinesia
- Rigidez
- Inestabilidad postural
- Temblor

Disfunción cerebelosa.

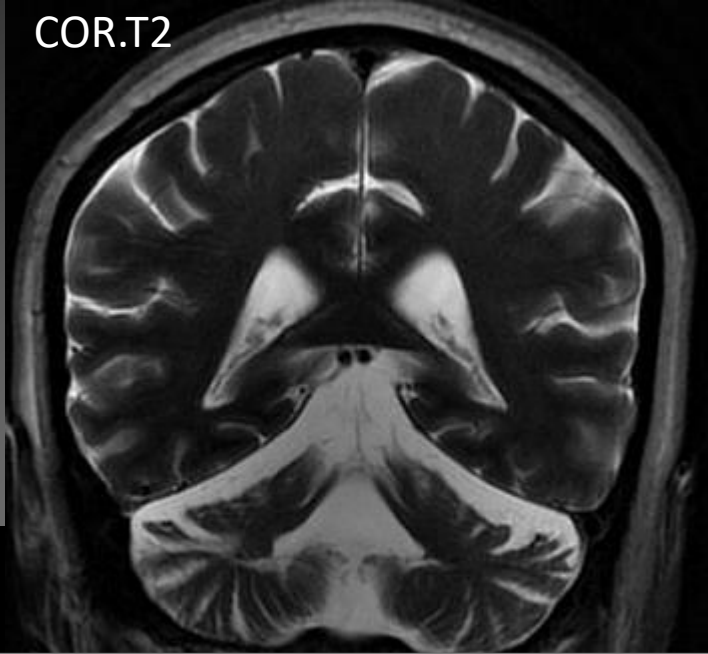
- Ataxia de la marcha
- Disartria atáxica
- Ataxia de miembros
- Nistagmus

Disfunción córticoespinal.

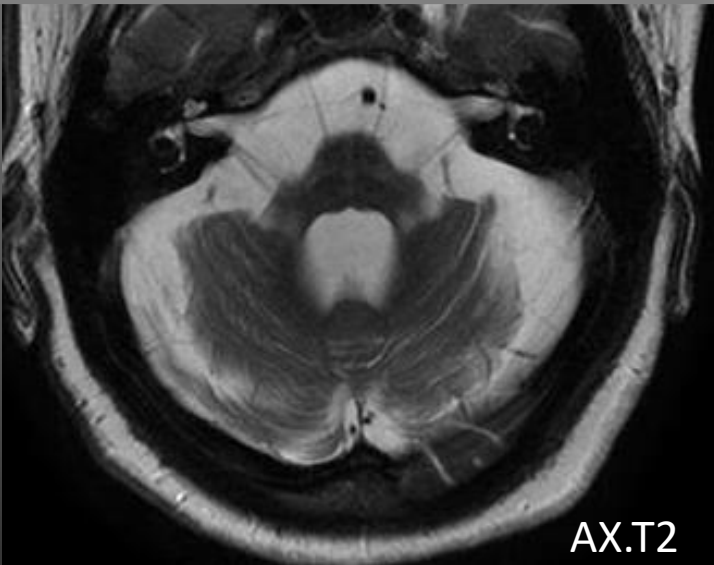
- Respuesta plantar extensora con hiperreflexia

RMI

COR.T2



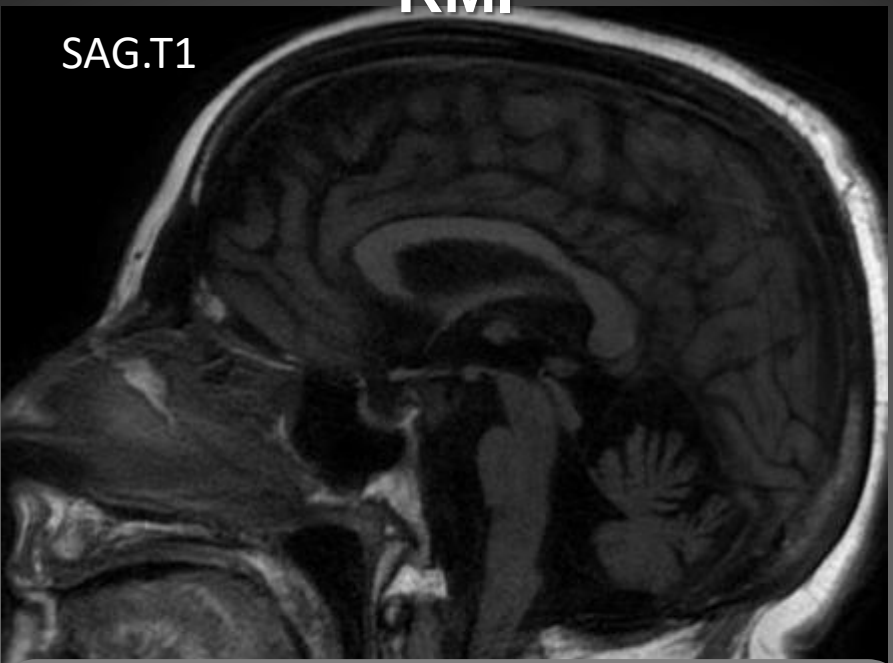
Atrofia Cerebelosa y aumento de tamaño de las cisternas de la base.



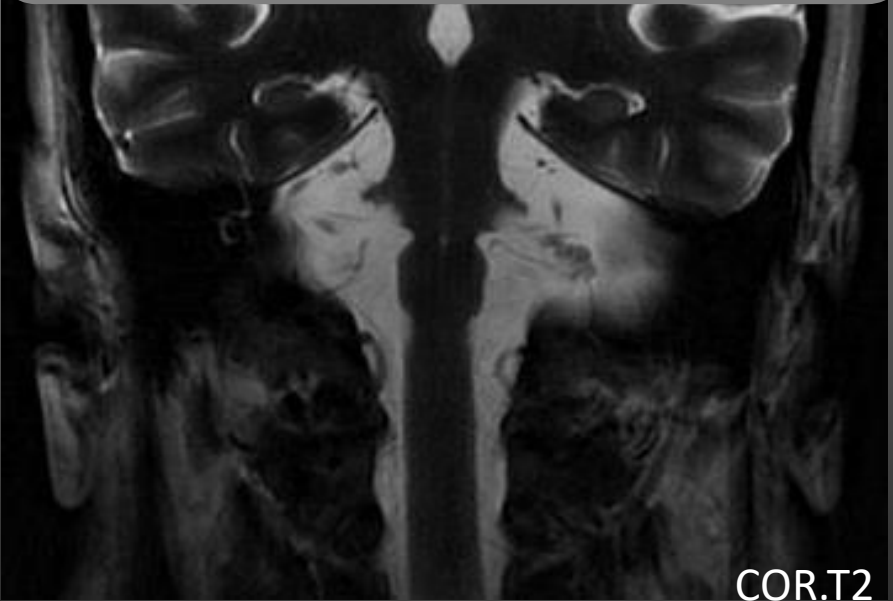
AX.T2

RMI

SAG.T1



**Reducción de volumen de la
protuberancia y tronco.**



COR.T2

Hallazgos característicos en RMI

AX.T2



**Signo del
santiaguino**

La cruz de la protuberancia (concha)
en combinación con la atrofia
vermiana (cola) y hemisférica.

Hallazgos característicos en RMI

AX. T2 FLAIR

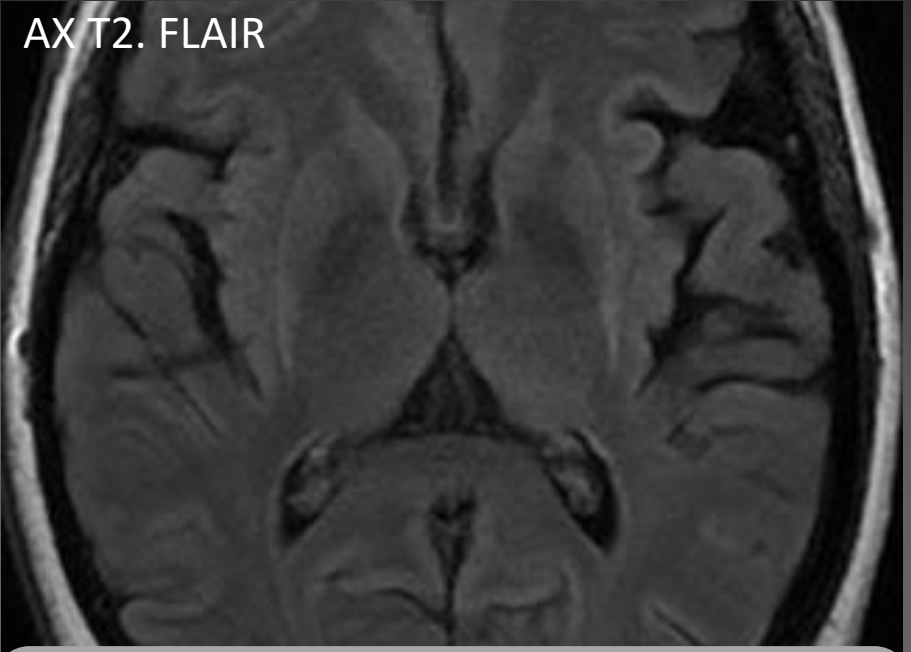


*Signo del panecillo
caliente o de la cruz*

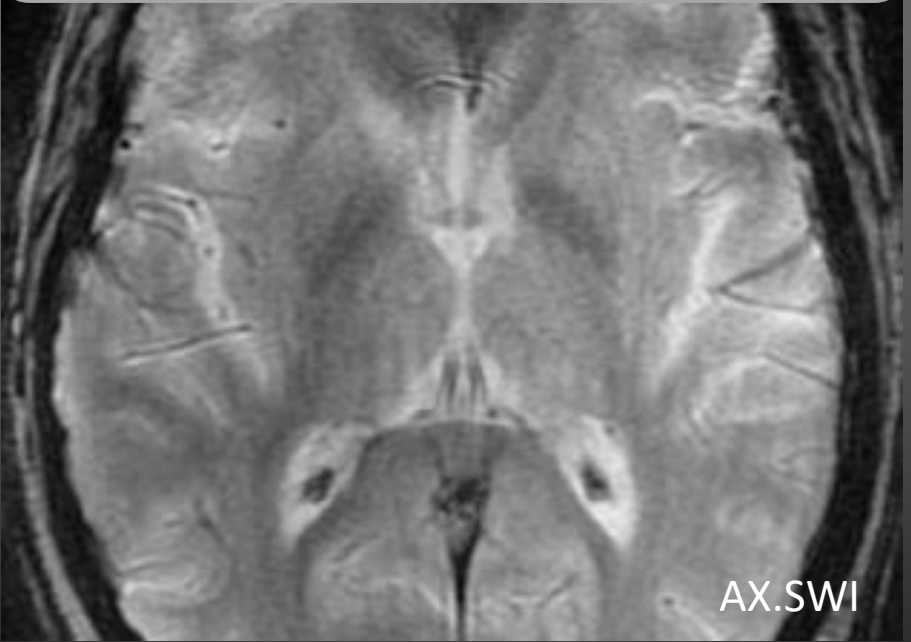
**Lesión hiperintensa en forma
de cruz centropontina**

Hallazgos característicos en RMI

AX T2. FLAIR

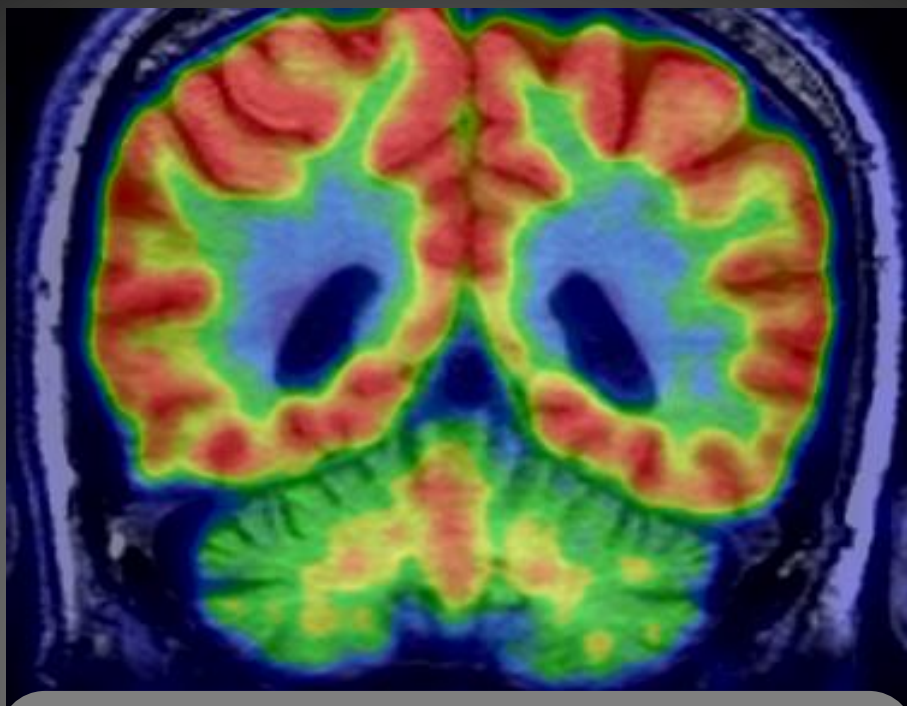


Atrofia Putaminal

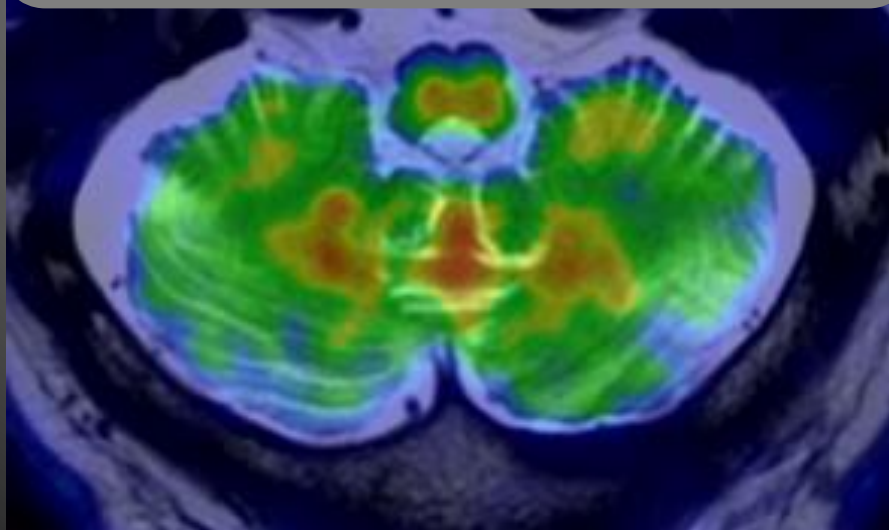


AX.SWI

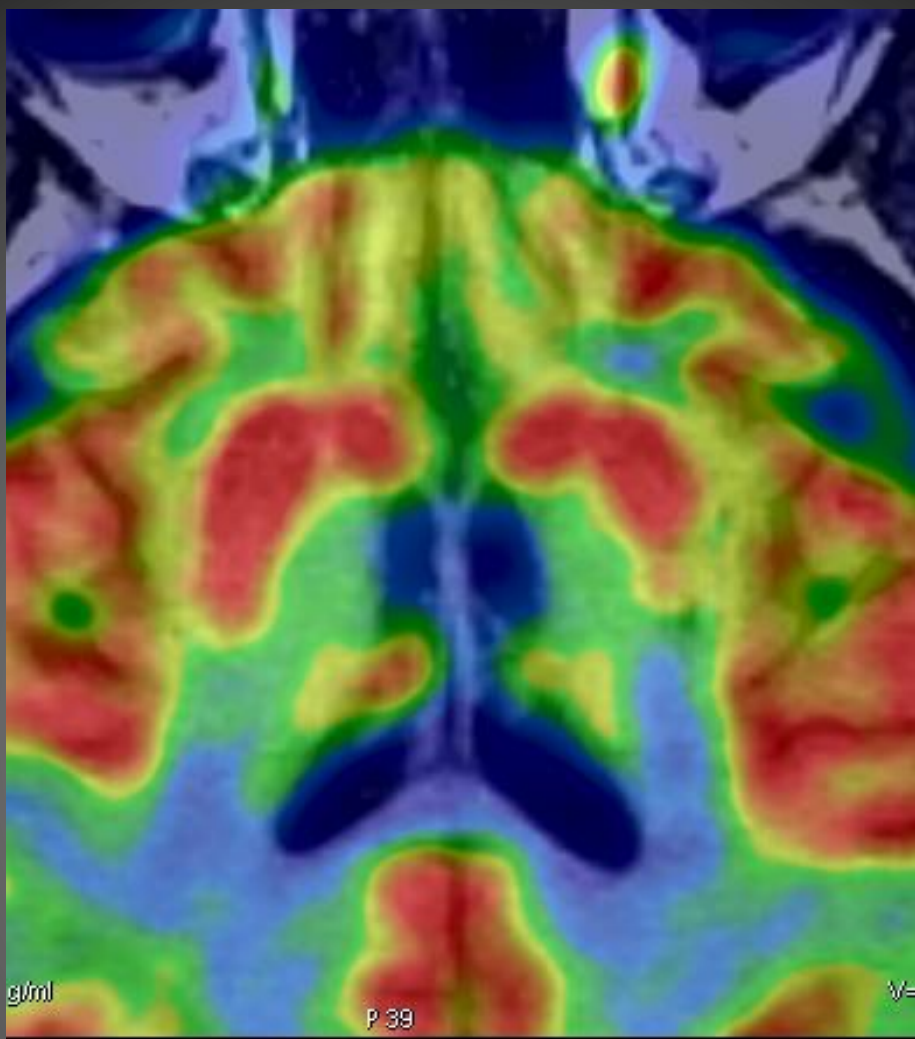
Hallazgos característicos en PET/MR



**Hipometabolismo
generalizado en cerebello.**

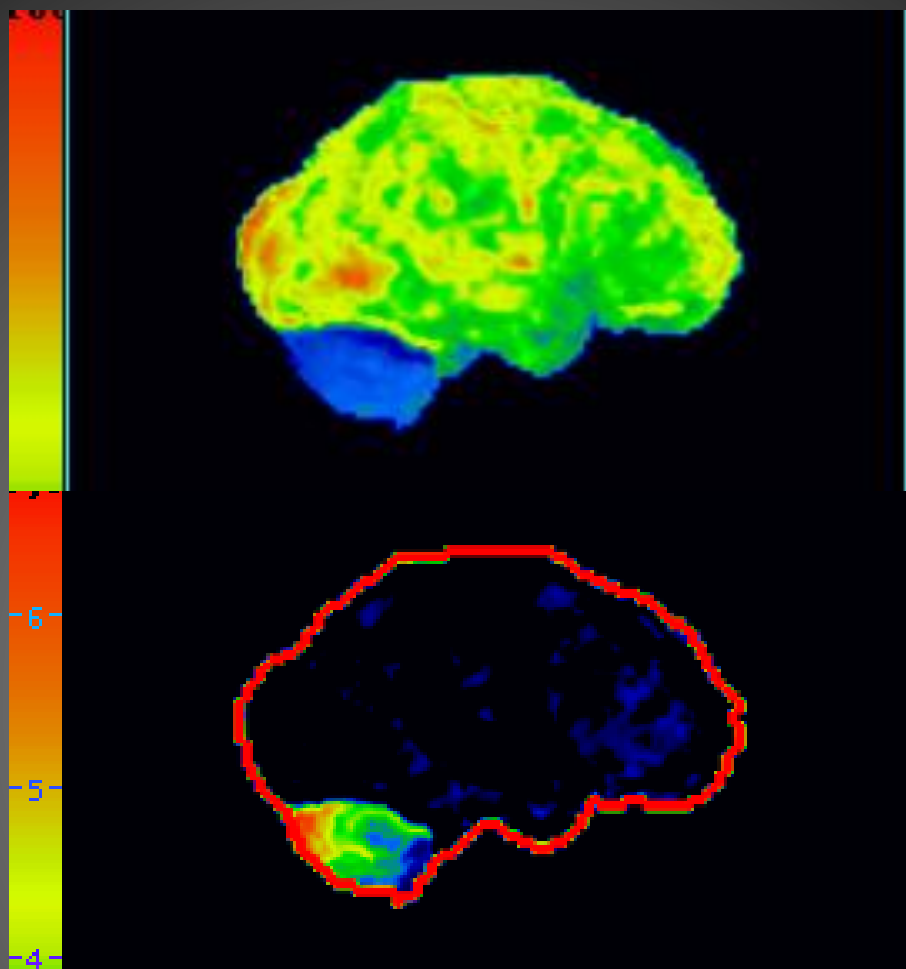


Hallazgos característicos en PET/MR



**Hipometabolismo putaminal
bilateral con franco predominio
izquierdo en su porción dorsal**

Hallazgos característicos en PET/MR



**Hipometabolismo severo
cerebelar
Comparativo con Z-Score
(Cortex-ID)**

Conclusión

Destacamos la importancia de la RMI y PET cerebral en la valoración de los pacientes que presentan clínica de Parkinson, ya que nos podrían brindar imágenes características que contribuyen con el diagnóstico de Parkinsonismo atípico.

Bibliografía

- ANNE G. OSBORN (diagnostic imaging brain)

- SERAM

<http://dx.doi.org/10.1594/seram2014/s-1018>

- NEUROIMÁGENES EN ENFERMEDAD DE PARKINSON:
ROL DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA,
EL SPECT Y EL PET

<https://www.researchgate.net/publication/304001966>

neuroimagenes_en_enfermedad_de_parkinson_rol_de_la_resonancia_magnetica_el_spect_y_el_pet

- RESONANCIA NUCLEAR MAGNÉTICA
EN ATROFIA MULTISISTÉMICA: SIGNO
DE LA CRUZ Y OTRAS

ALTERACIONES
[HTTPS://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0717](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0717)