

Staff Radiologie

Melissa Grillo

CUSL

6 novembre 2020



Secteur : Neuro
Difficulté : années 1-5
Fréquence :
Importance : élevée
Superviseur : Dr Jamali, Dr Dupez
Mot-clé : ischémie

Questions

A quoi correspond le spot hyperdense?

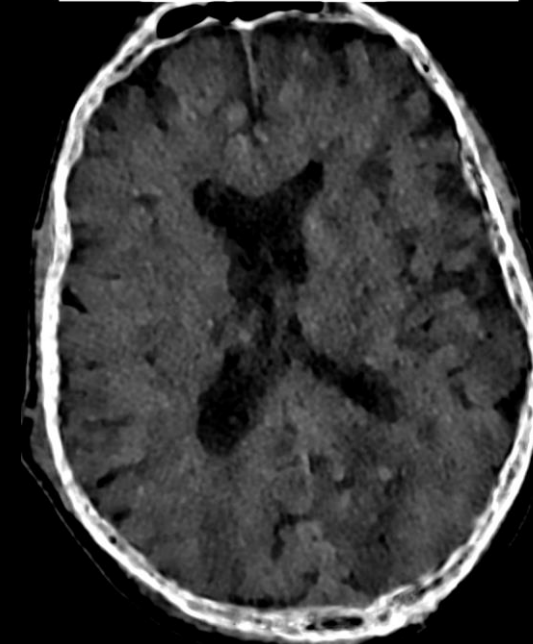
- Foyer hémorragique
- Calcification
- Métastase



! Spectral CT - VNC: Virtual Non Contrast [HU*]
Select "Spectral Info" series for more info



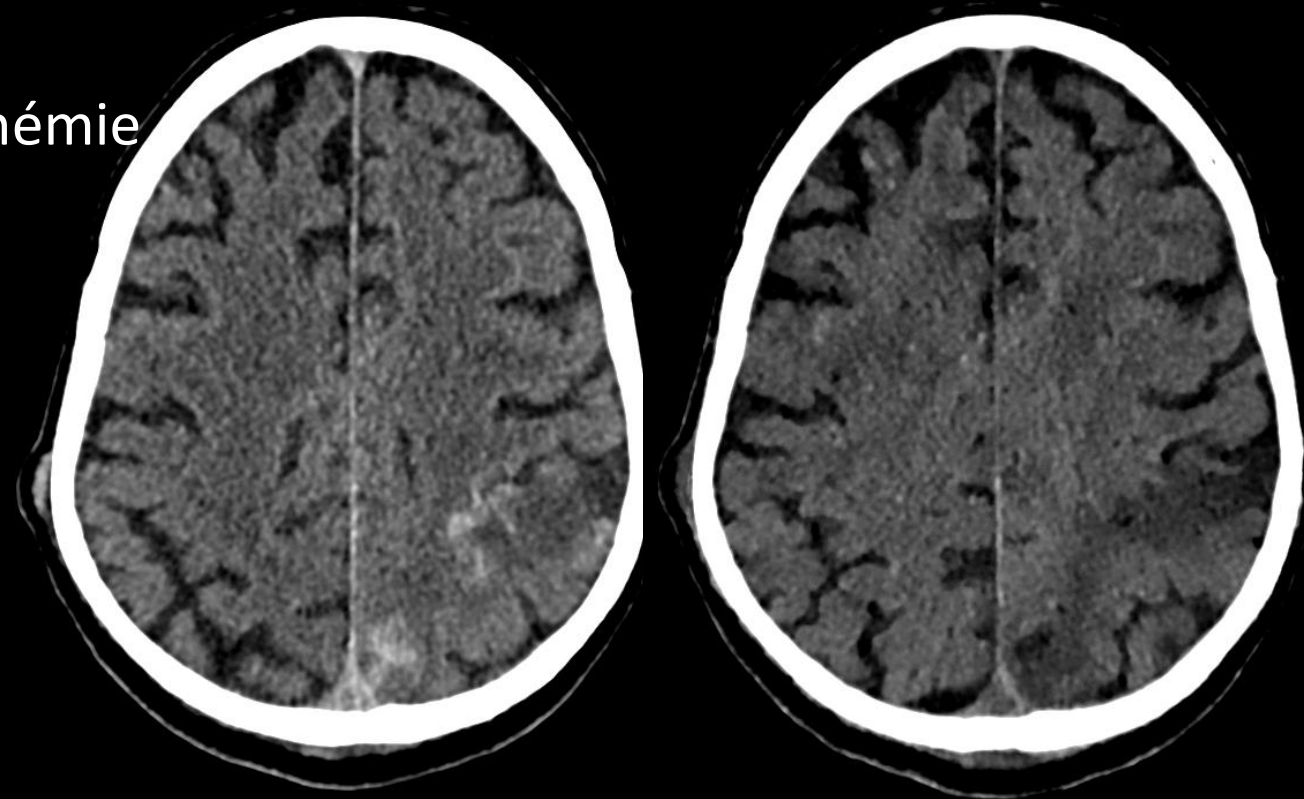
! Spectral CT - Calcium Suppression 85 Index [HU*]
Select "Spectral Info" series for more info



Questions

Quel est votre diagnostic?

- Manifestation post-critique (épilepsie)
- Transformation hémorragique de l'ischémie
- Nécrose laminaire corticale
- Perfusion de luxe
- Encéphalite



Cas clinique

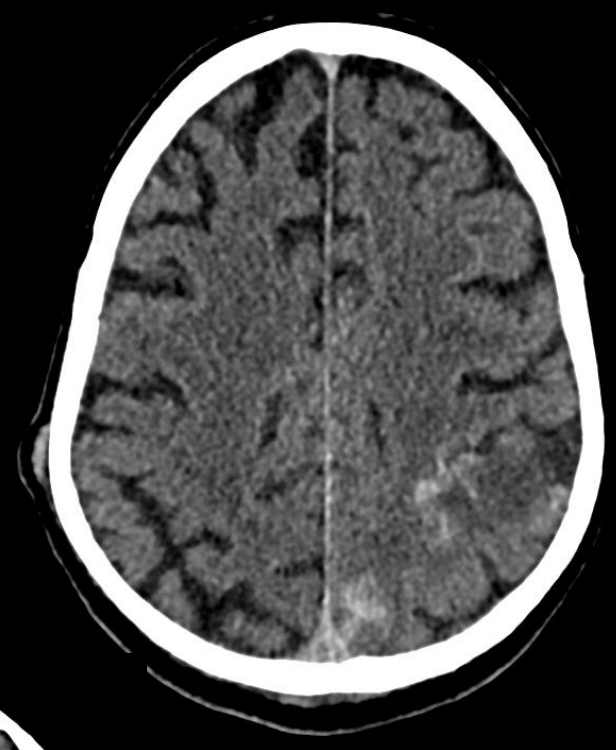
- Patient de 69 ans
- Endocardite prothèse valvulaire aortique + collection médiastinale → chirurgie en urgence le 10/09
- Retard de réveil post-op → NCCT 18/09



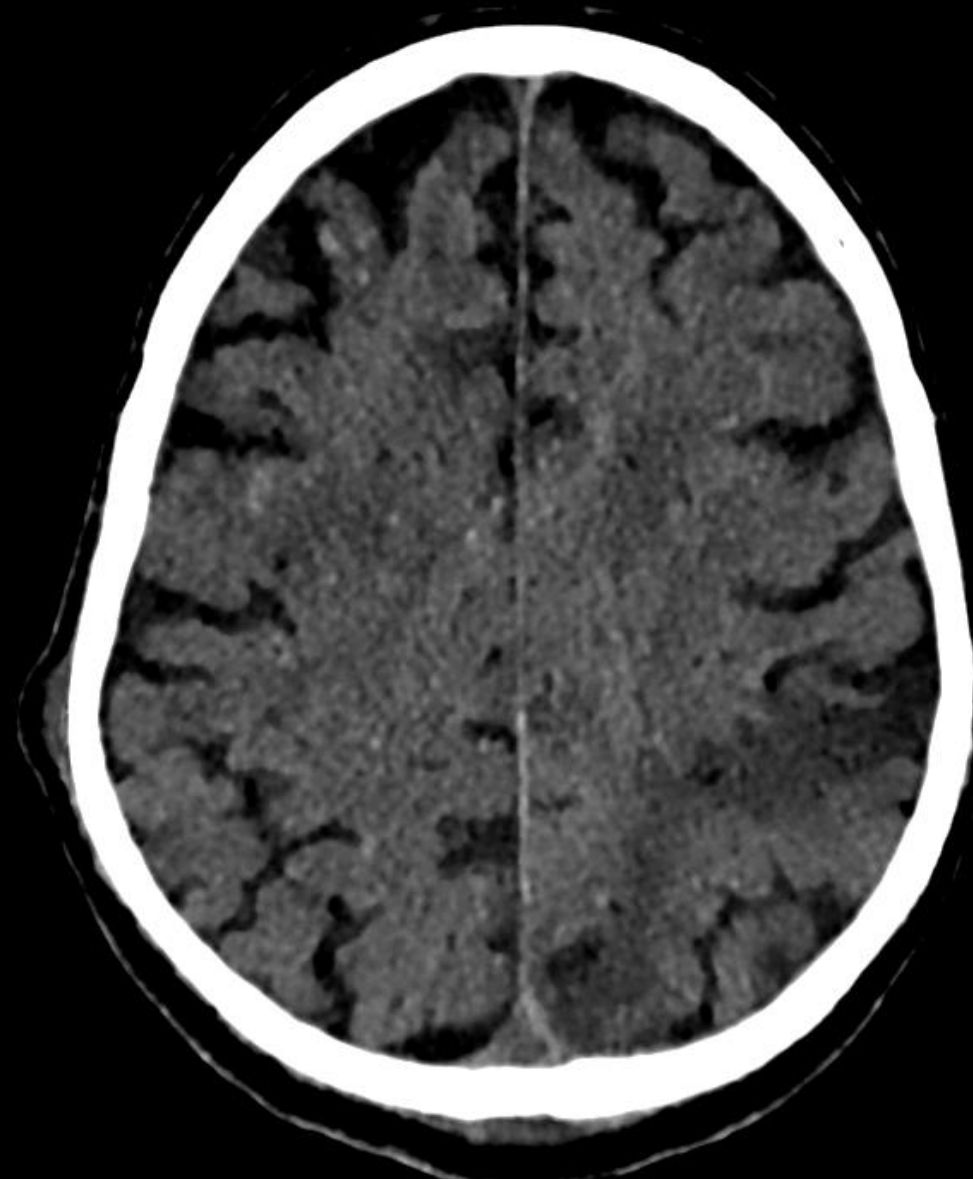
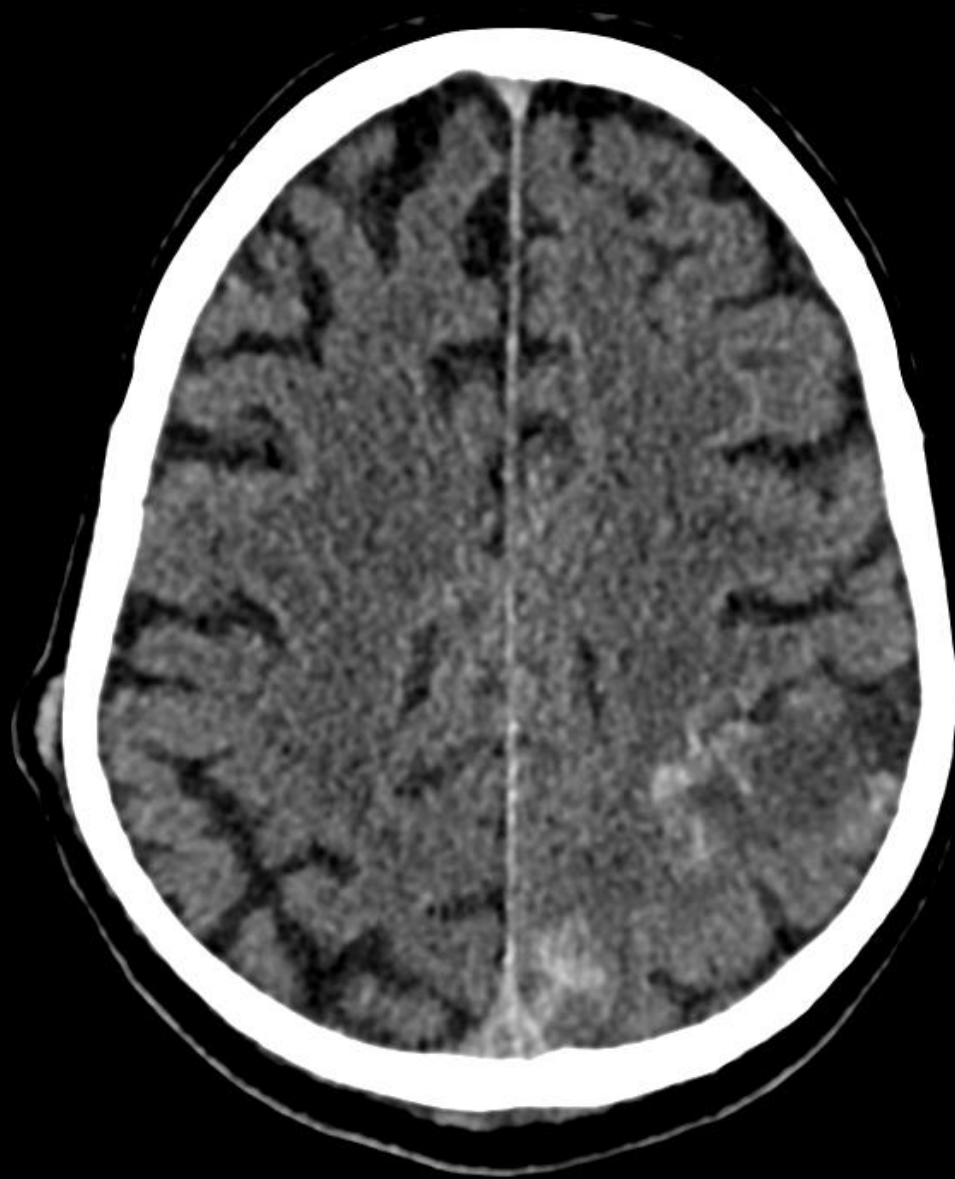
18/09

Cas clinique

- Contrôle 7/10 pré-op abdo (saignement caecal au CT abdo le même jour)

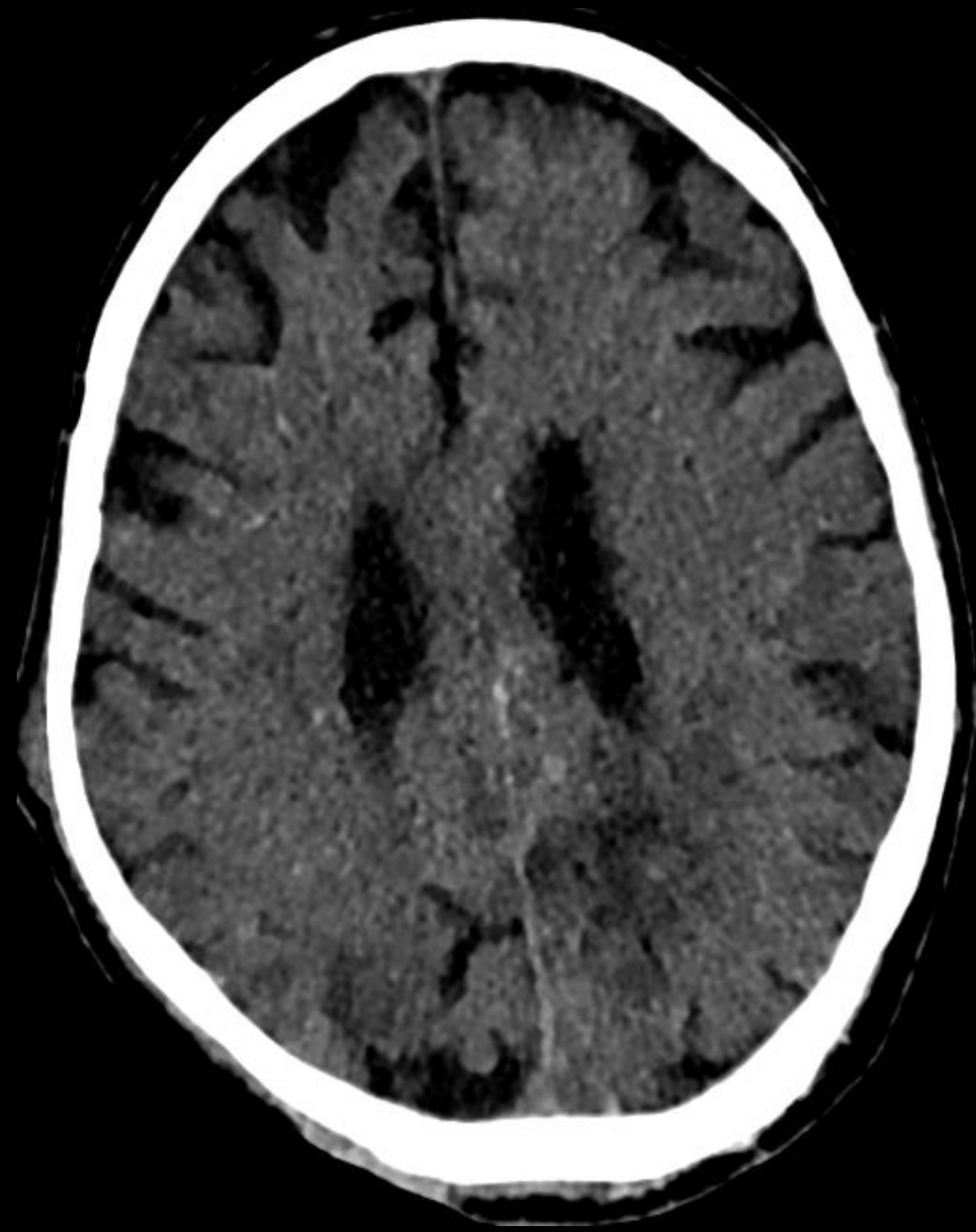



07/10



Spectral CT - VNC: Virtual Non Contrast [HU*]

Select "Spectral Info" Series for more info



 Spectral CT - VNC: Virtual Non Contrast [HU*]
Select "Spectral Info" Series for more info

Questions

A quoi correspond le spot hyperdense?

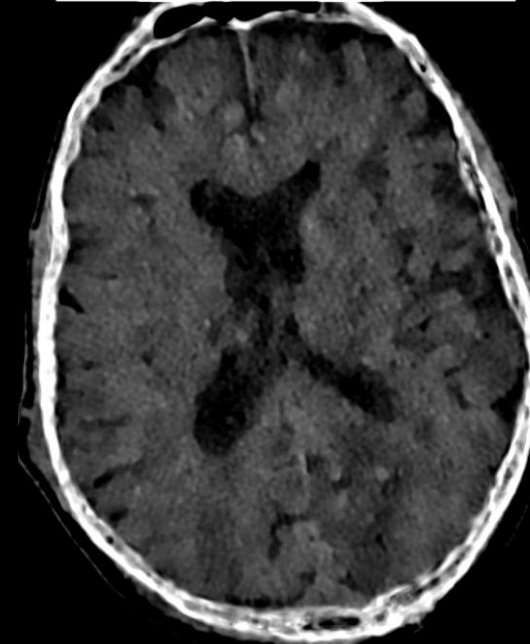
- Foyer hémorragique
- Calcification
- Métastase



! Spectral CT - VNC: Virtual Non Contrast [HU*]
Select "Spectral Info" series for more info



! Spectral CT - Calcium Suppression 85 Index [HU*]
Select "Spectral Info" series for more info



Questions

A quoi correspond le spot hyperdense?

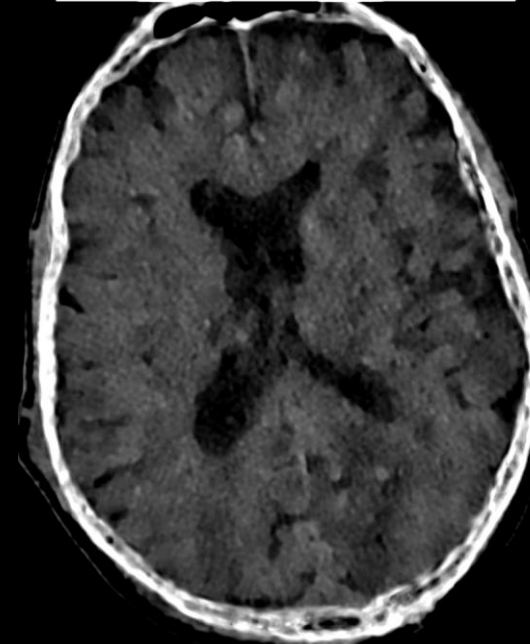
- Foyer hémorragique
- Calcification
- Métastase



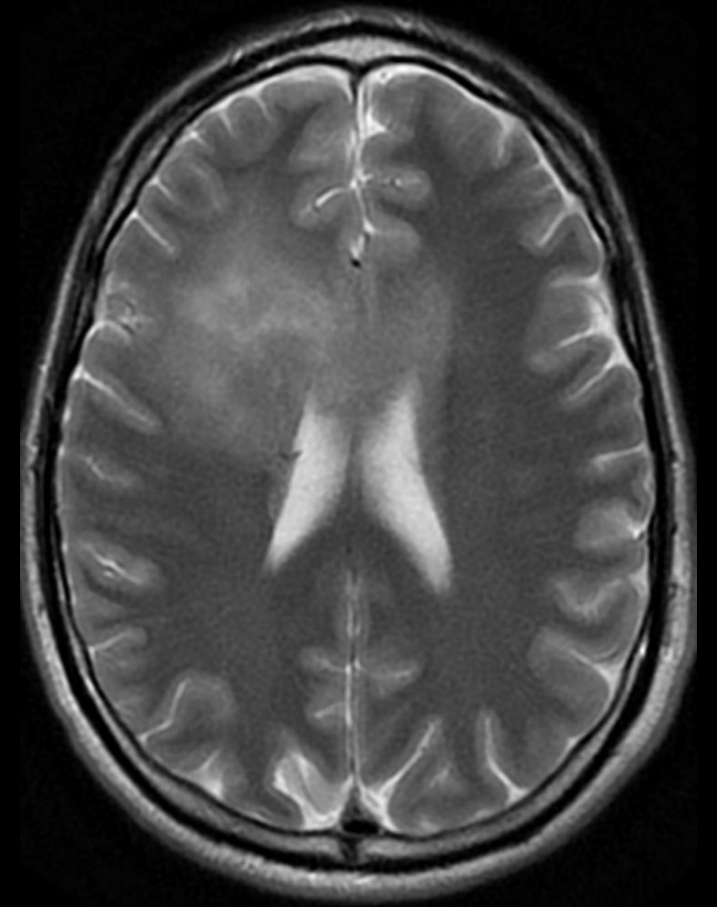
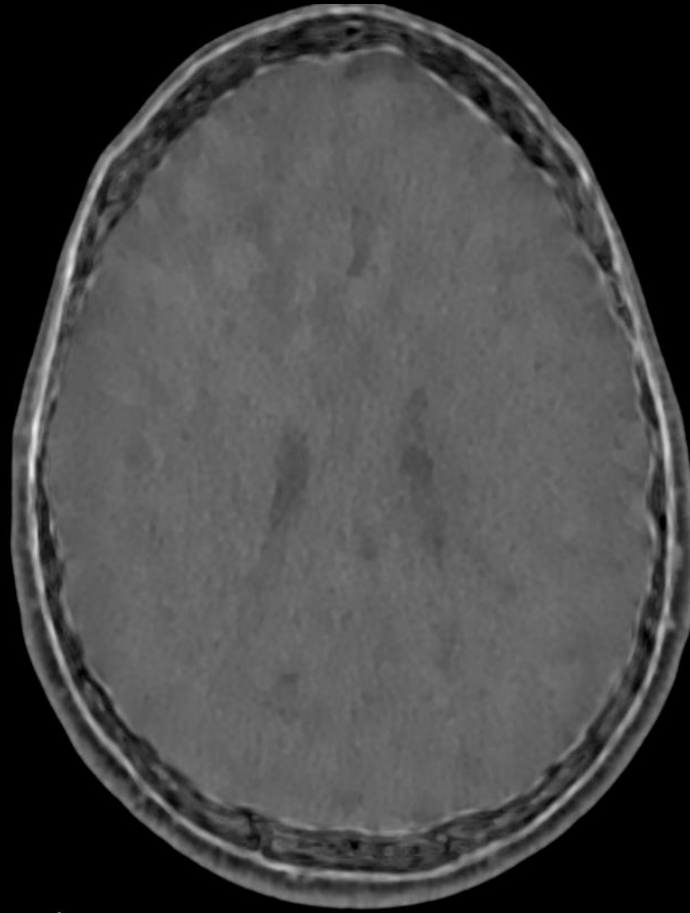
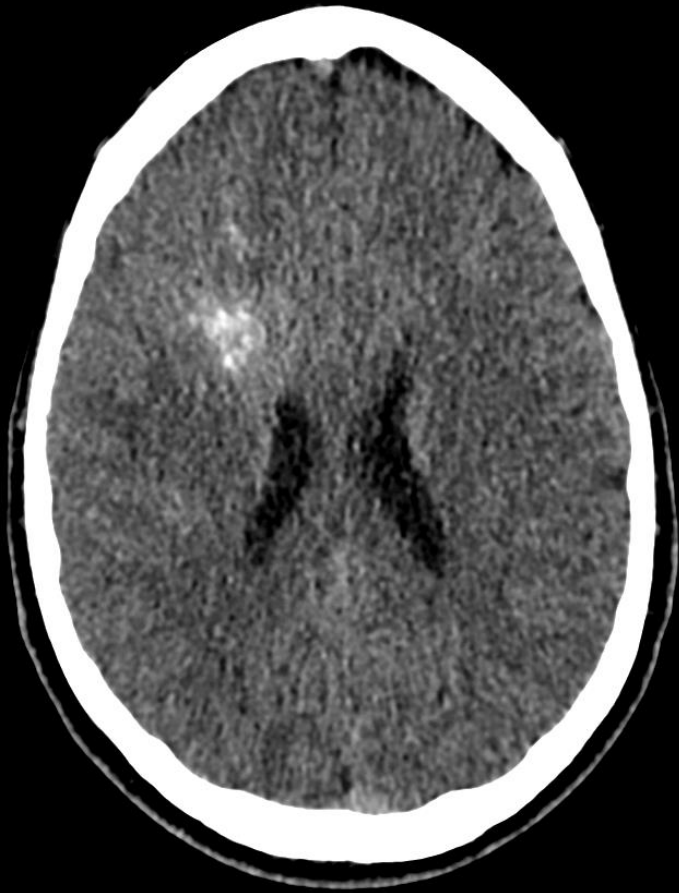
! Spectral CT - VNC: Virtual Non Contrast [HU*]
Select "Spectral Info" series for more info



! Spectral CT - Calcium Suppression 85 Index [HU*]
Select "Spectral Info" series for more info



Oligodendroglioma : calcium suppression

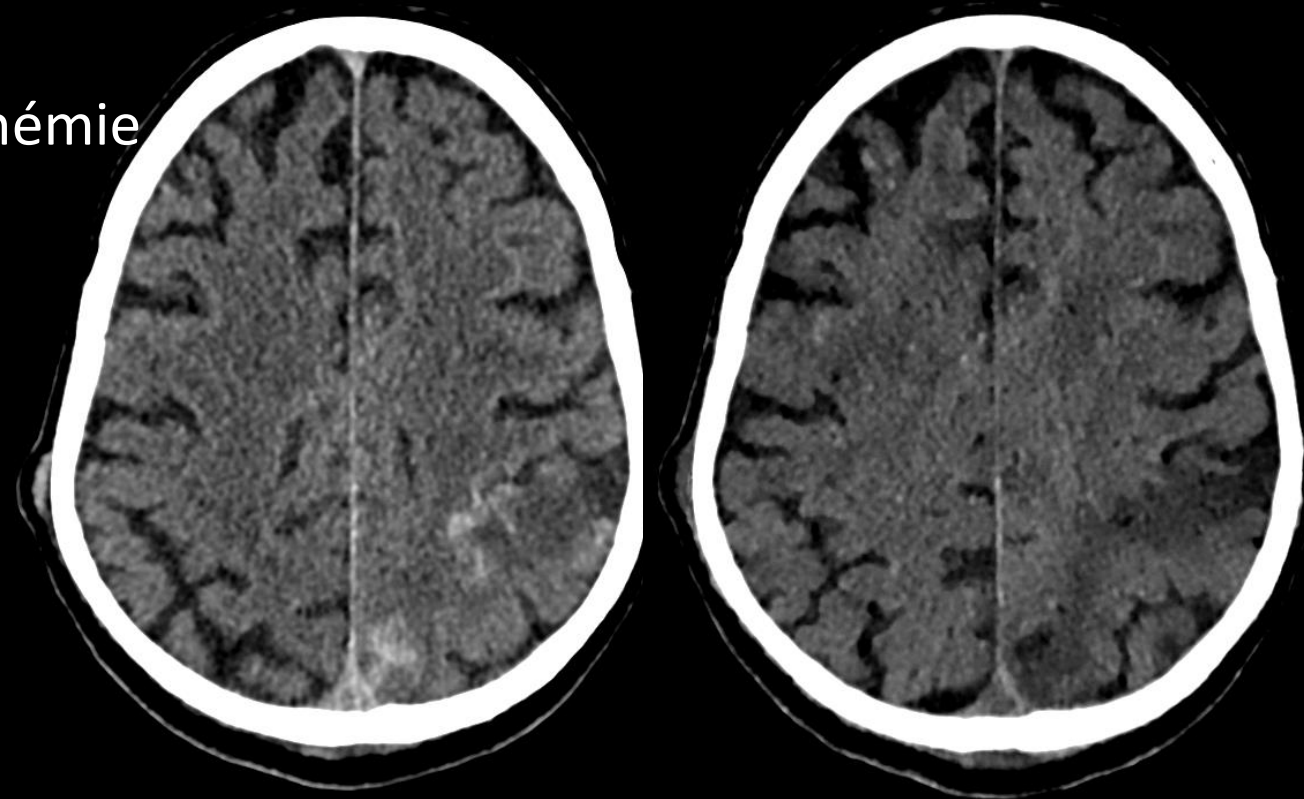


! Spectral CT - Calcium Suppression 76 Index[HU*]
Select "Exam Summary Series" for more info

Questions

Quel est votre diagnostic?

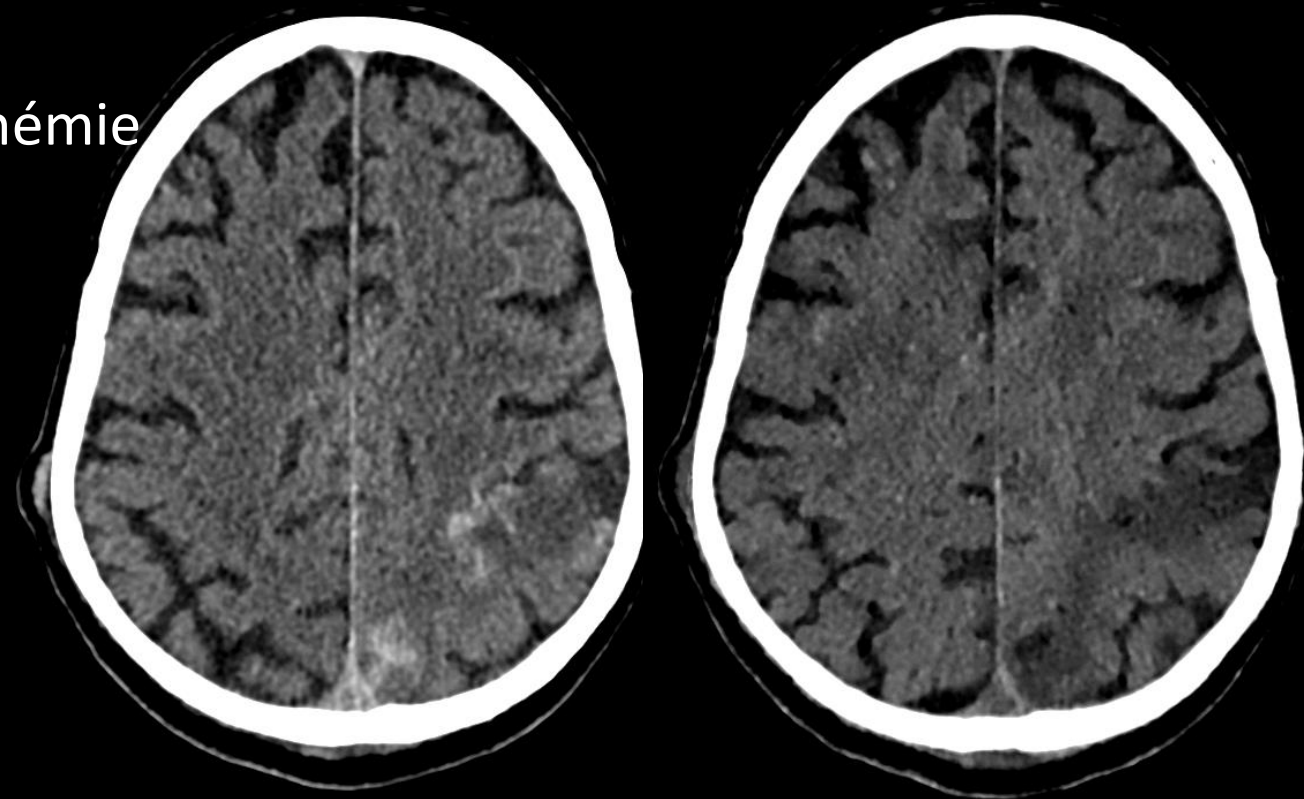
- Manifestation post-critique (épilepsie)
- Transformation hémorragique de l'ischémie
- Nécrose laminaire corticale
- Perfusion de luxe
- Encéphalite



Questions

Quel est votre diagnostic?

- Manifestation post-critique (épilepsie)
- Transformation hémorragique de l'ischémie
- Nécrose laminaire corticale
- Perfusion de luxe
- Encéphalite



Perfusion de luxe

- Réhaussement cortical post-ischémique : pattern « gyriforme »
- Ischémie endothéliale → rupture BHE
- Pic aux 2^{ème} et 3^{ème} semaines (ischémie subaiguë)

Perfusion de luxe

- Intérêt du VNC (*virtual non contrast*) : iode >< sang
- Présence d'iode : autres examens injectés avant (thoraco-abdo), contrôle post-thrombectomie, coronarographie...

Références

Kwong Y., *Contrast enhancement following infarct*, Radiopaedia.
<https://radiopaedia.org/cases/contrast-enhancement-following-infarct>

Altadill, A., Deng, F. *Gyral enhancement*, Radiopaedia.
<https://radiopaedia.org/articles/gyral-enhancement>

ID patient : J30946L