



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine § Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

Abcès cérébraux: point de vue du neurochirurgien

Hugues LOISEAU
Université de Bordeaux





JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux

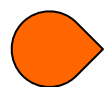


Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Intervenant : Hugues LOISEAU

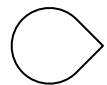
Titre : abcès cérébraux – point de vue du neurochirurgien

L'orateur ne souhaite pas répondre



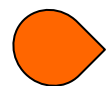
Consultant ou membre d'un conseil scientifique

OUI NON



Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents

OUI NON



Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations

OUI NON



Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI NON



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



- **Homme 57 ans**
 - Tableau d'hypertension intracrânienne
 - Ralentissement idéo-moteur
 - Déficit incomplet hémicorps gauche
 - Évolution rapide
 - Importantes co-morbidités
 - hépatique



JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

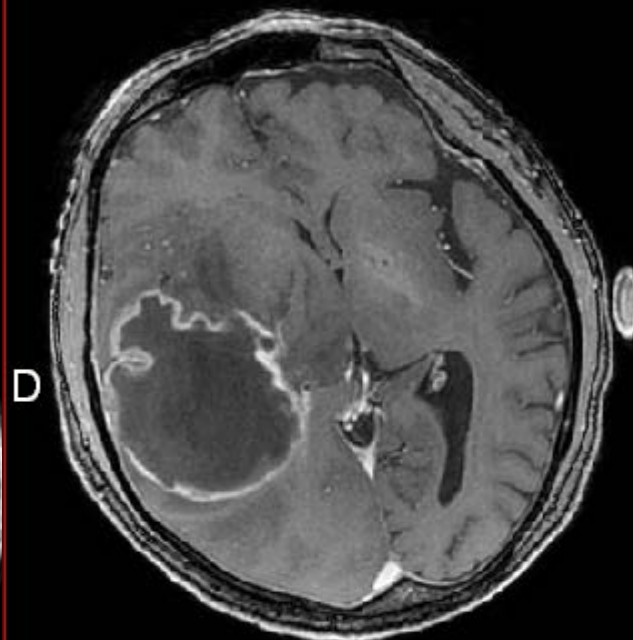
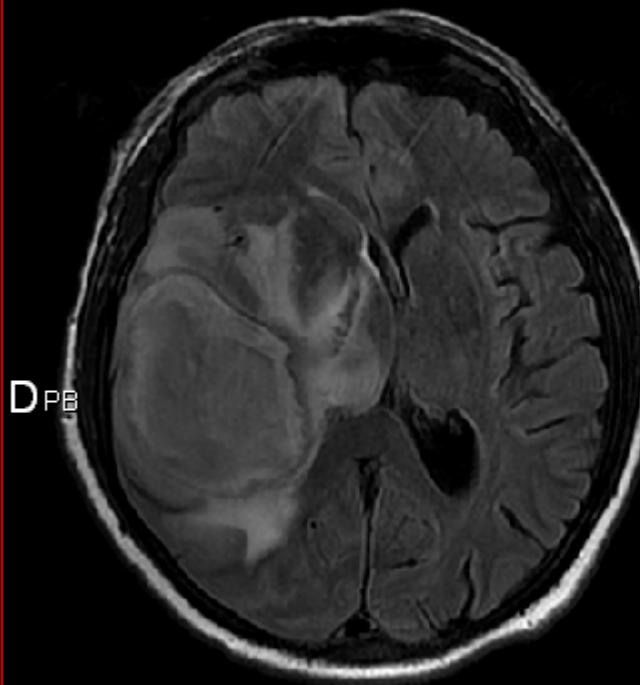
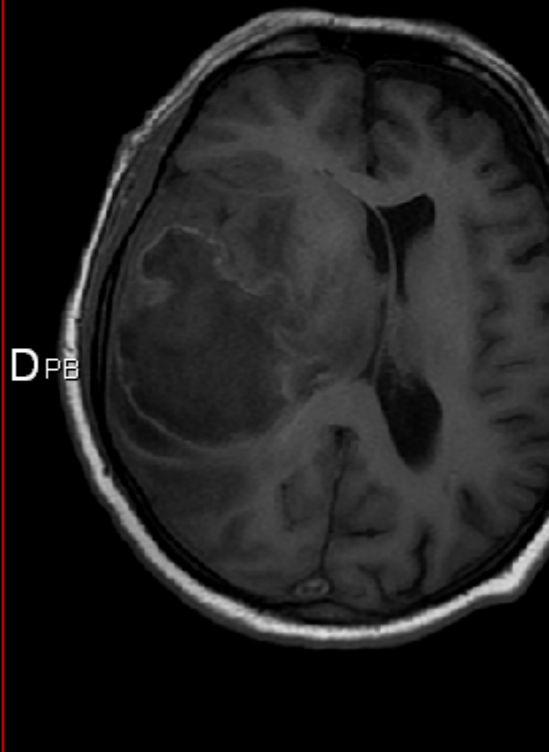
Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine § Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

57 ans M 0121461733
Acc: A10119353435
02/05/2014

57 ans M 0121461733
Acc: A10119353435
02/05/2014



24cm

ET: 1
TR: 9.0
TE: 3.7
1.2 mm / Pos : 51.1 mm
LF 8882.12, CF 4603.94
Im 77/146, #77

P

DISCOVERY
PELLEGRIN CHU BO



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014

ET: 22
TR: 10000.0



JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine § Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



- **Affections rares**
 - environ 1% des procédures « intracrâniennes »
- **Aucune spécificité clinique**
 - Crises
 - Hypertension intracrânienne
 - Syndromes déficitaires
 - Manifestations « aspécifiques » d'une atteinte du SNC
 - Peut-être un peu plus « rapides »
- **Aucune spécificité biologique**
 - Âge-dépendance



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

- **Imagerie**

- Fait le diagnostic
 - Uniquement dans les abcès à pyogènes!!!
- 2 signes radiologiques essentiels
 - Atténuation périphérique en FLAIR
 - Restriction de diffusion en ADC = ABCES = URGENCE!!!



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

- **URGENCE**
 - Évolution très rapide
 - Volumétrique
 - Risque de rupture intra-ventriculaire
 - Risque de rupture sous-durale





- **Femme 46 ans**
 - Une crise
 - TDM admission
 - IRM





JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

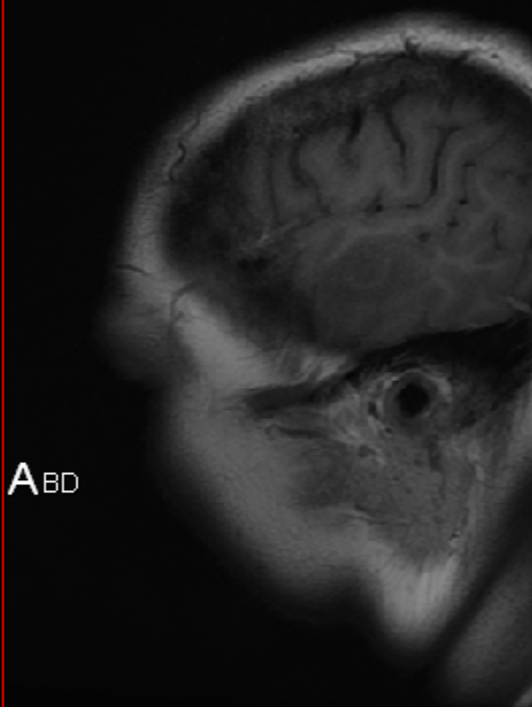
Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

46 ans F 0103004045
Acc: A10077616420
30/03/2012

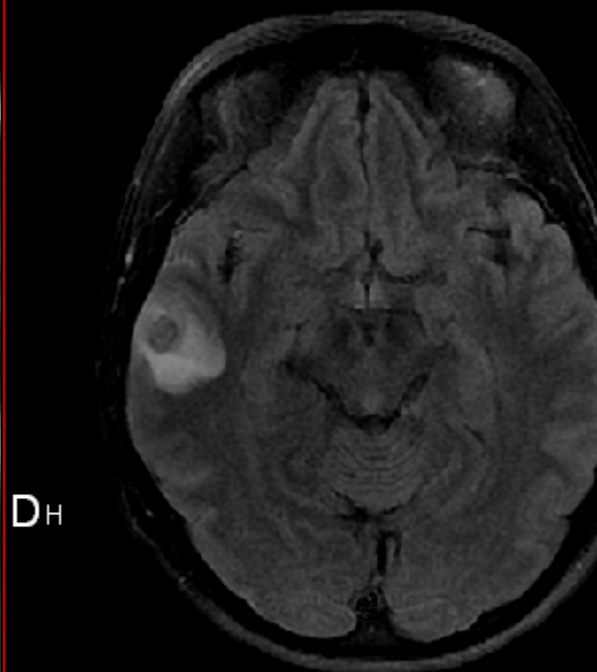
TGA



ABD

46 ans F 0103004045
Acc: A10077616420
30/03/2012

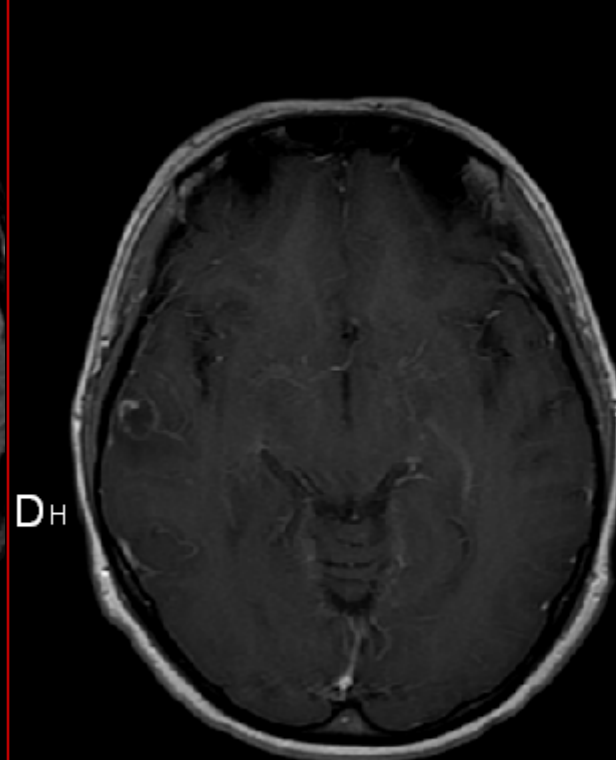
AD



DH

46 ans F 0103004045
Acc: A10077616420
30/03/2012

AD



DH

512x

Mag: 0.



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



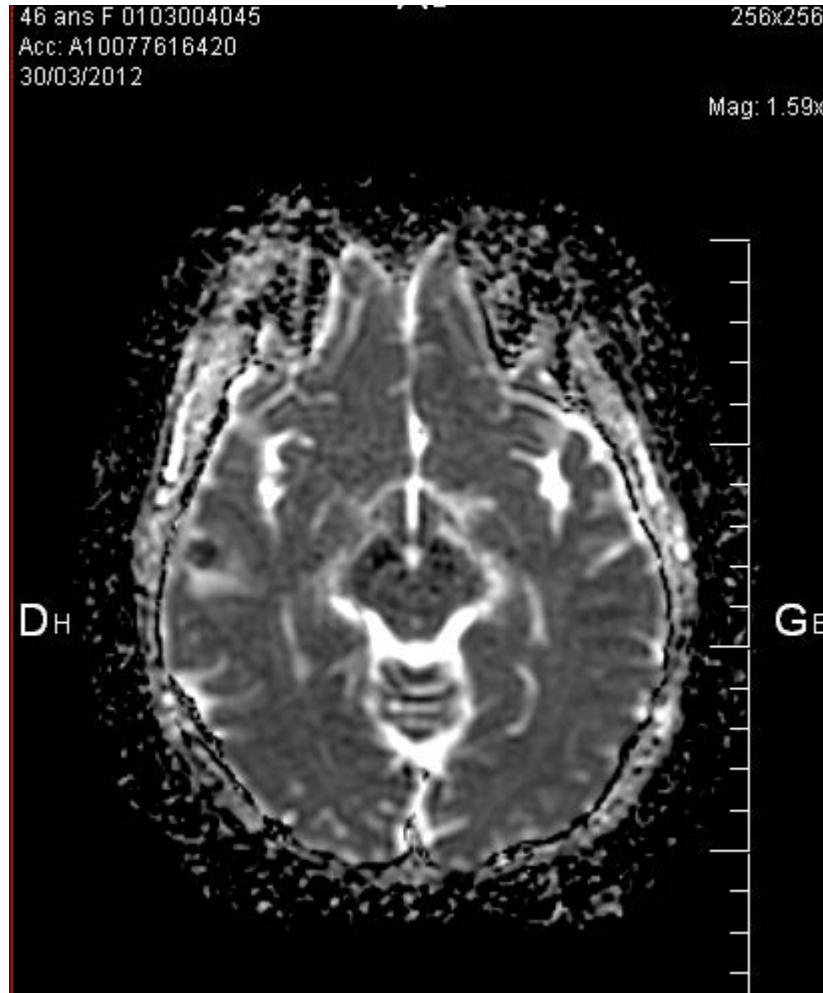
JNI

15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine § Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

- Suspicion de lésion secondaire
- Bilan d'extension
- Détérioration très brutale à J9





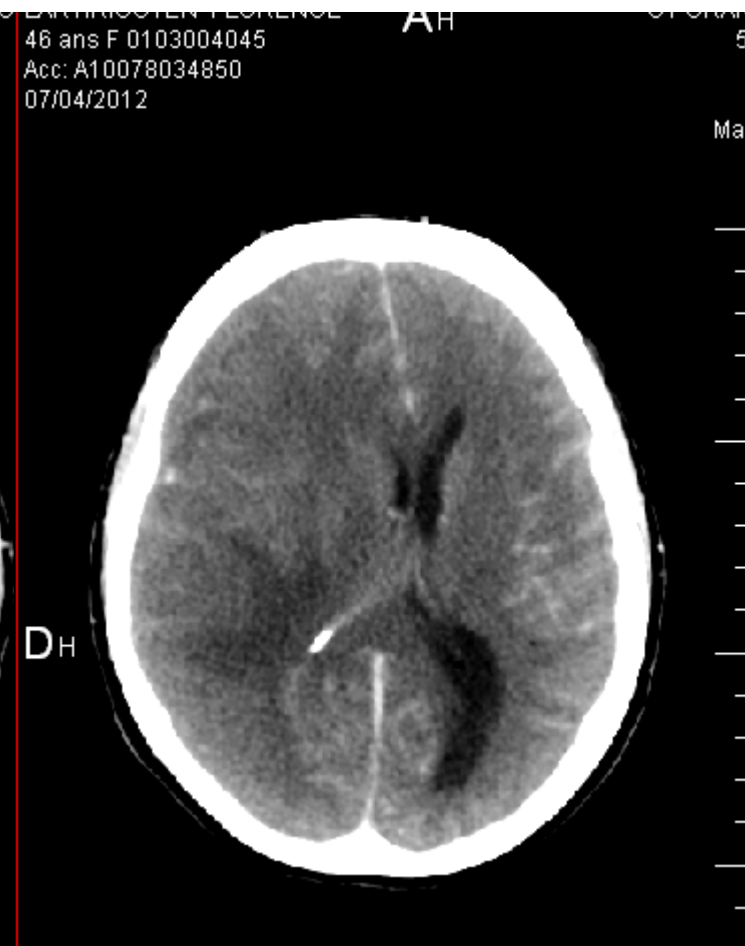
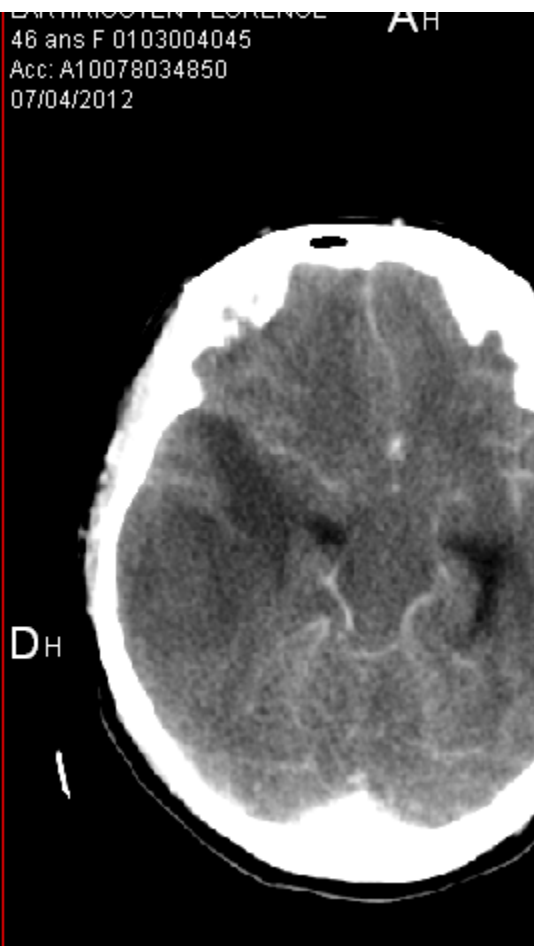
JNI

15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux





JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

- Ce sont des urgences vraies!



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

- **La suite (dans les autres cas...)**
 - Ponction biopsie
 - Stéréotaxique
 - En conditions de neuronavigation
 - Exérèse chirurgicale
 - Plus rarement



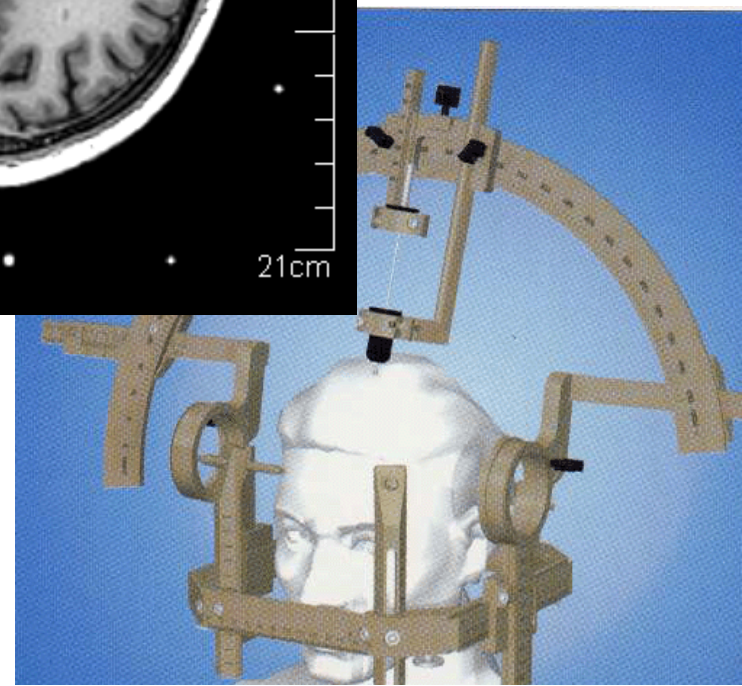
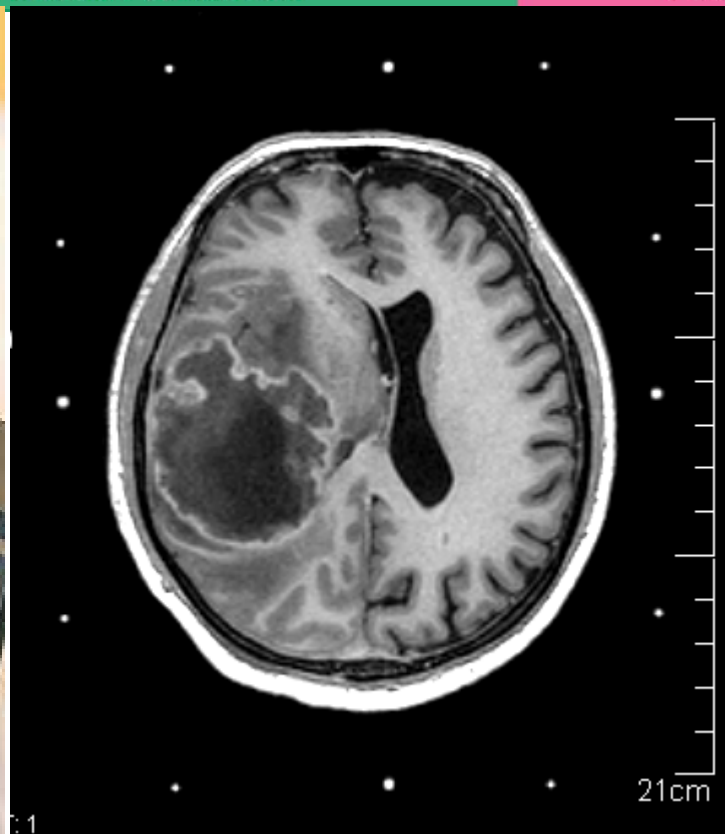
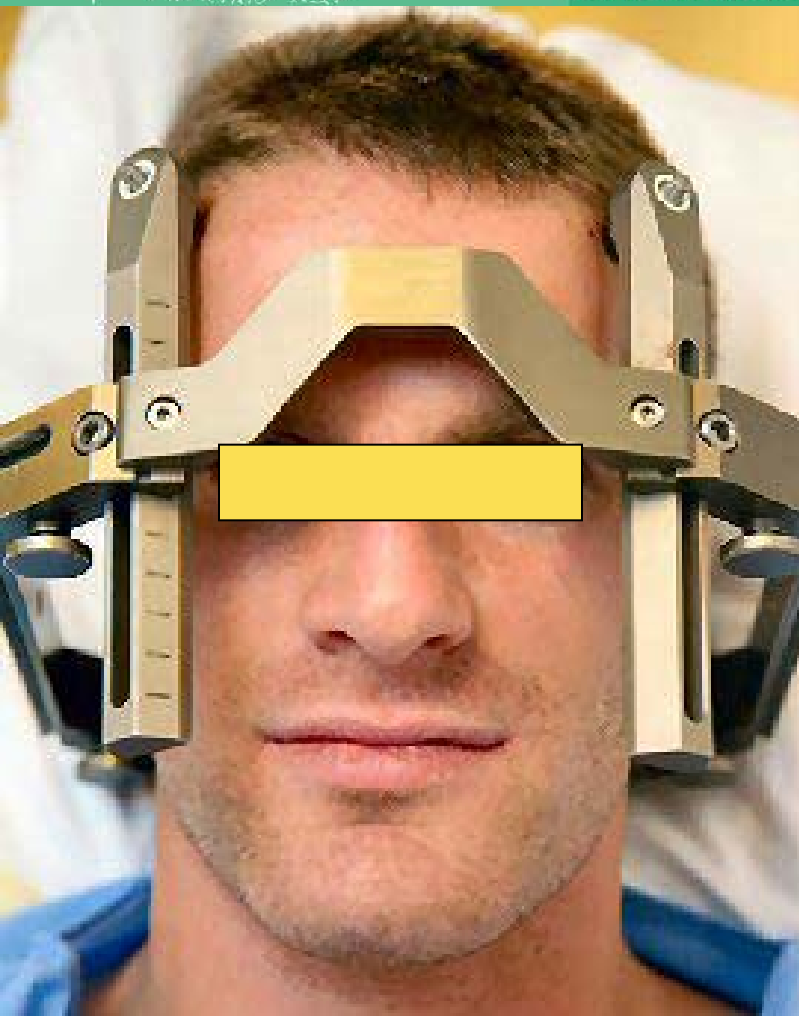


JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux





JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

- **Indication d'une ponction pour les abcès >15mm!!!**
 - Assez simple avec le système de visée stéréotaxique





- ARN Je, 41 ans
- Hospitalisé 3 sep. pour crise convulsive
 - État général moyen, dentaire catastrophique
- Bio
 - VS 31, GB 14900, CRP 31
- Radio poumons
 - Condensation base droite
- Antibiothérapie
 - Augmentin, Rovamycine
- Transfert Neurochirurgie 48^{ème} heure
 - ponction ou ponctions?



JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux





JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

09/09/2006



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014

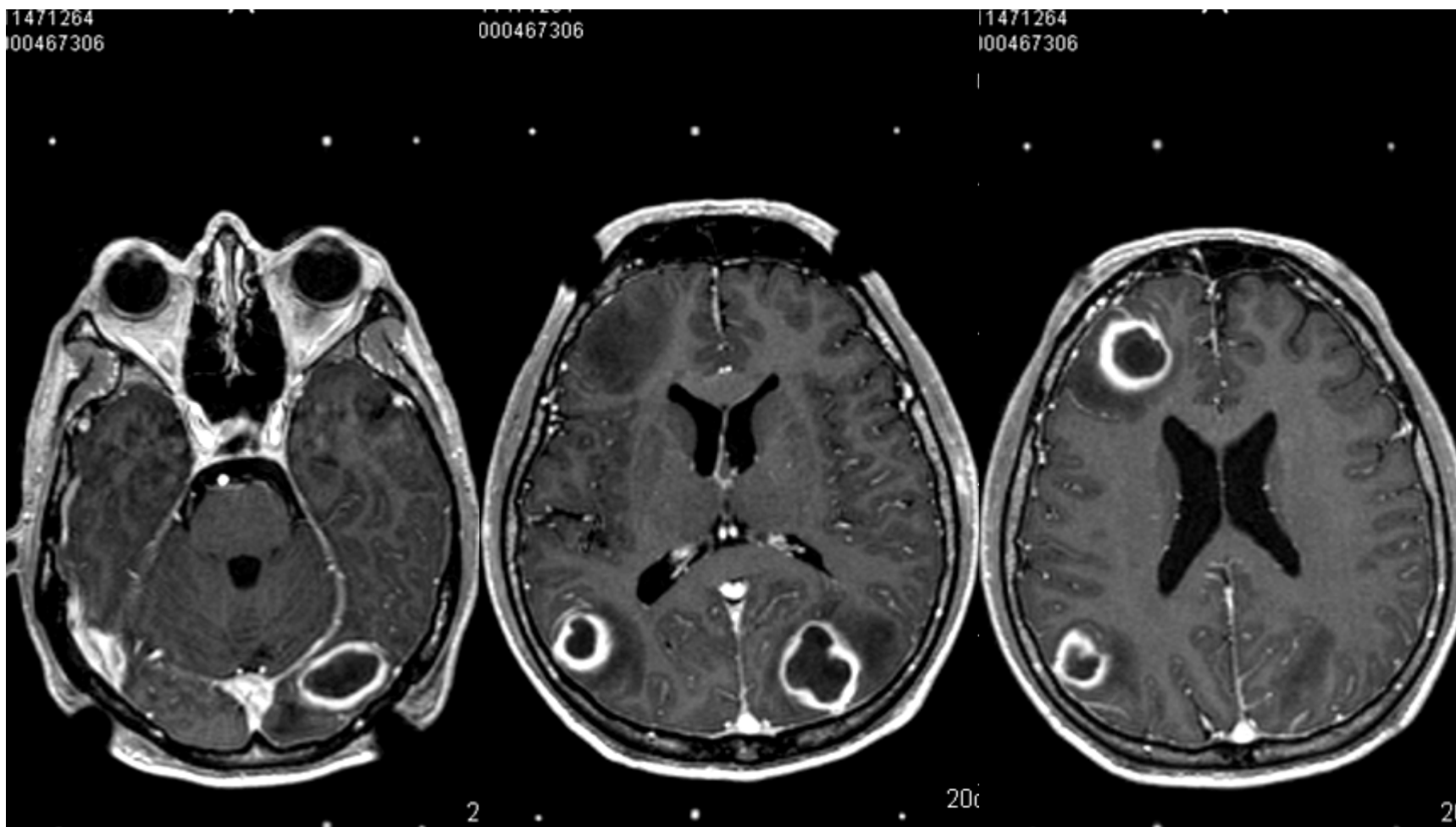


JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

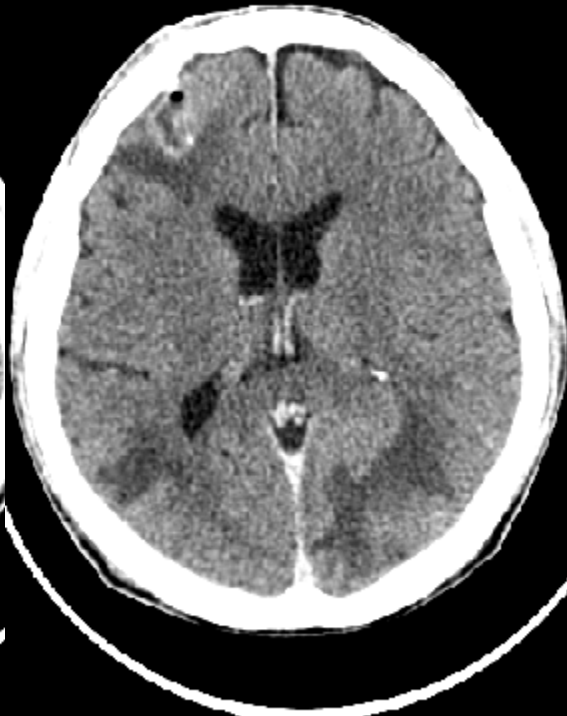
000000469912
06

00000469912
6

0000000469912
006



Pos : 85.0 mm



Pos : 75.0 mm



v
pl
1 / Pos : 60.0 mm

2

phi



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



JNI

15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

20/09/2006

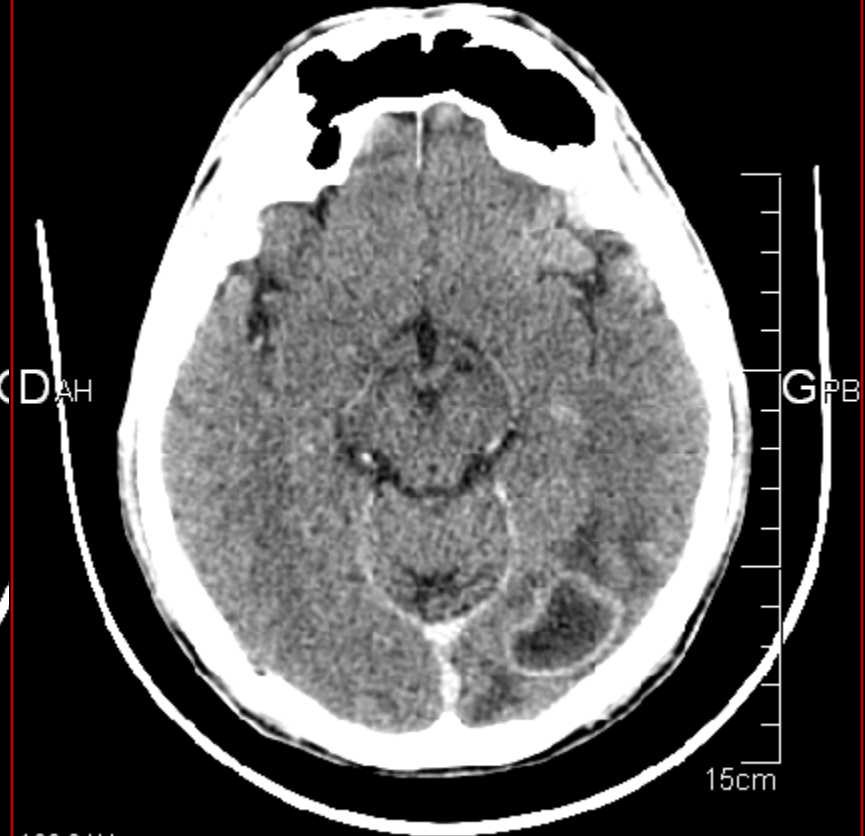
Mag:



120.0 kV
0 mA
1.6 mm / Pos : 80.0 mm
LE 72 CE 35

20/09/2006

Mag: 0.96x



120.0 kV
0 mA
1.6 mm / Pos : 50.0 mm
LE 72 CE 35

philips-by811 rd
Brilliance 40
BELLEGRIN URGENCES



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

26/09/2006

Mag: 0.82x



120.0 KV
0 mA
5.0 mm / Pos : 195.0 mm
LE 1500 CE 600

philips-by811rd
Brilliance 40

PELLEGRIN URGENCES

26/09/2006



120.0 KV
0 mA
5.0 mm / Pos : 51.2 mm

LE 72 CE 35

phili

B

PELLEGRIN U



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

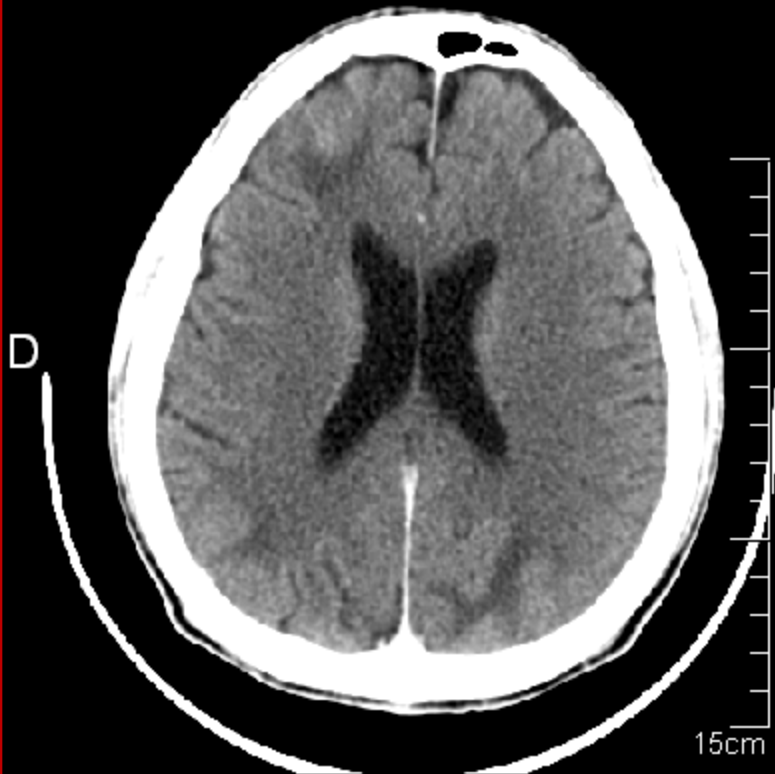
Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

26/09/2006

Mag: 0.82x



120.0 kV
0 mA
5.0 mm / Pos : 83.8 mm
LF 72, CF 35

phillips-by811 rd
Brilliance 40
PELLEGRIN URGENCES

26/09/2006

Mag: 0.82x



120.0 kV
0 mA
5.0 mm / Pos : 69.8 mm
LF 72, CF 35

phillips-by811 rd
Brilliance 40
PELLEGRIN URGENCES



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



JNI

15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux et l'interrégion Aquitaine & Limousin



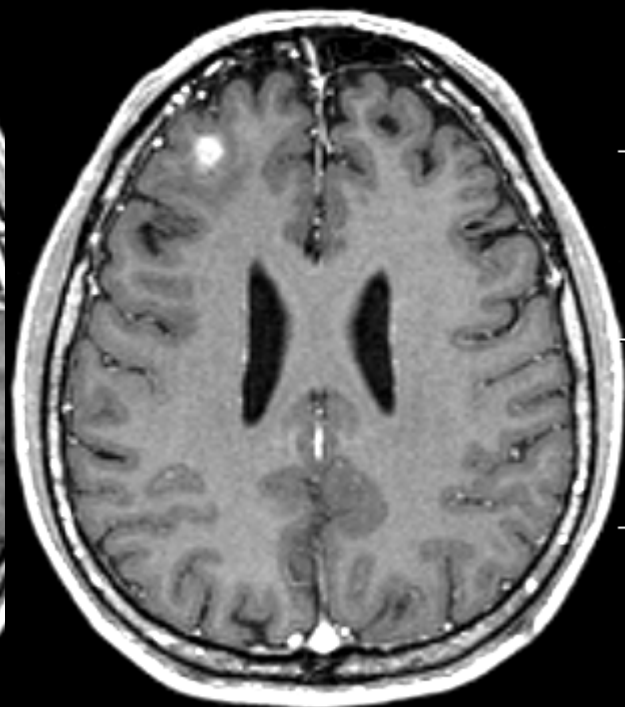
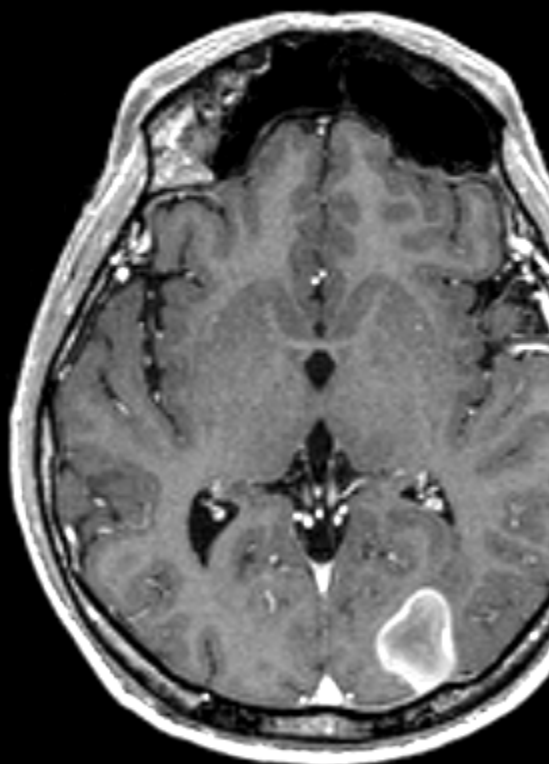
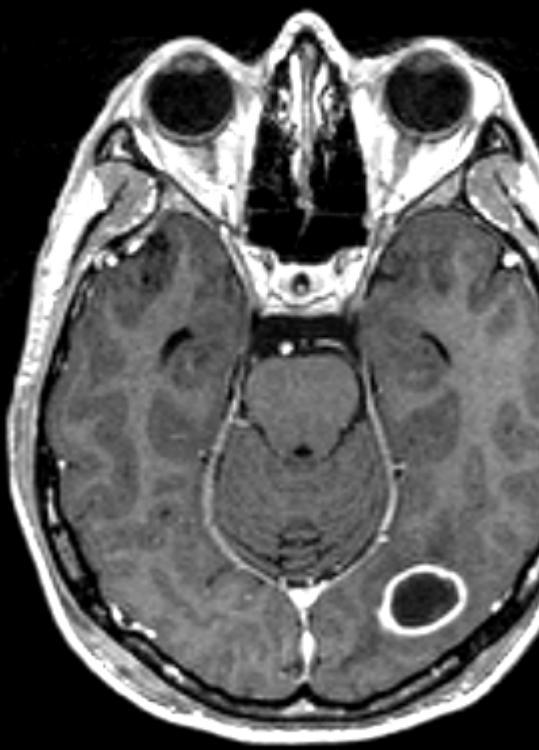
du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

Acc: MSI000000483118
29/09/2006

000000483118
06

00000483118
6

D



150

TR: 18.9
TE: 6.9
1.0 mm



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014

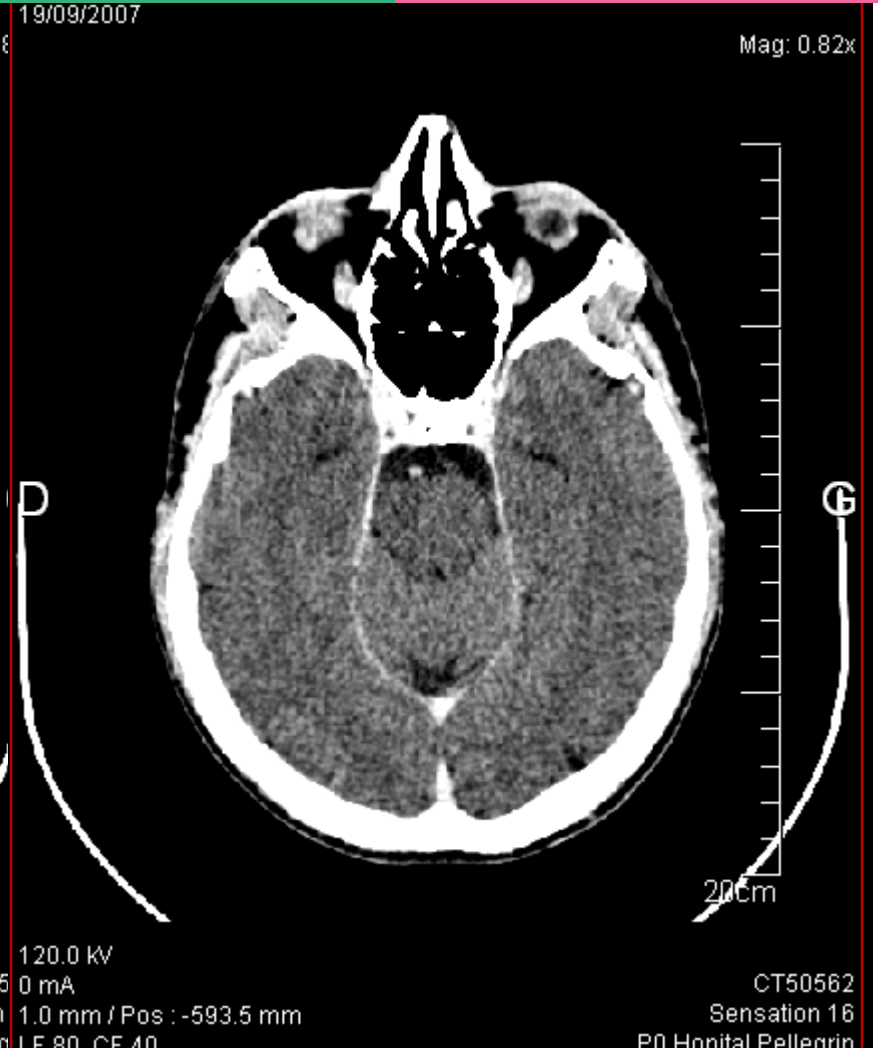
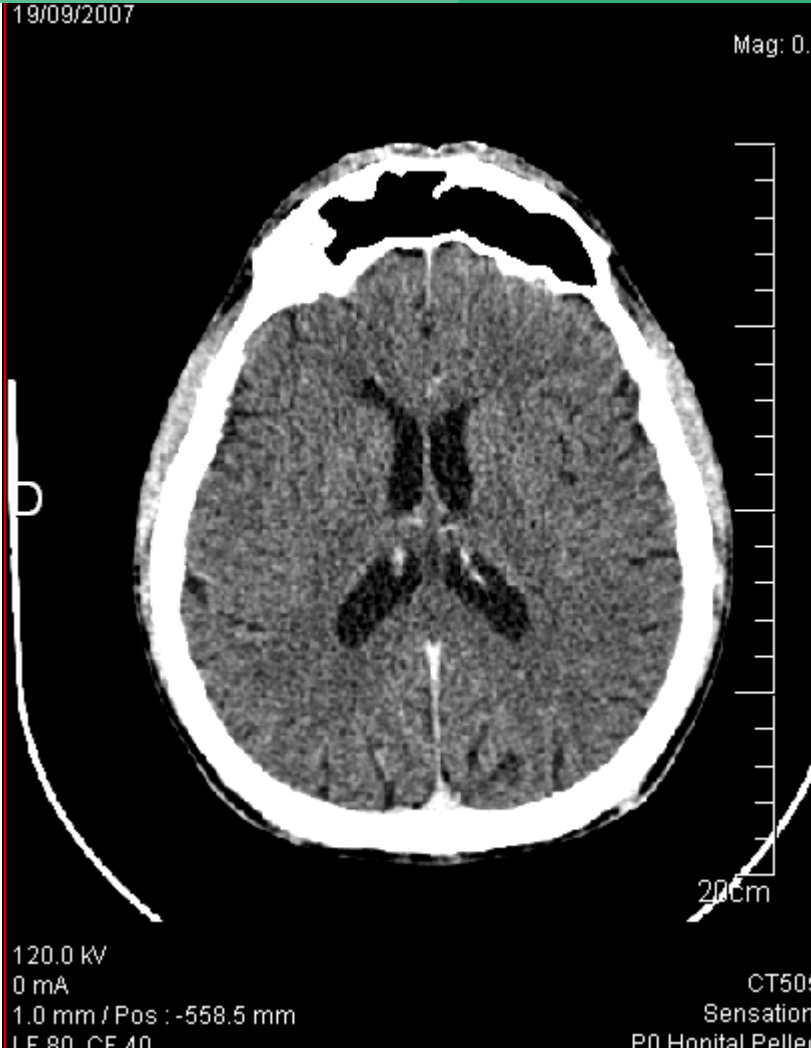


JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014



- **La suite de la suite**
 - Prélèvements
 - Direct
 - Flacons d'hémoculture – aéro- et anaérobies
 - Antibiothérapie probabiliste
 - Dont anaérobies
 - Avis « maladies inf. »
 - Corticothérapie
 - 1mg/kg/j
 - Anti-épileptiques



• Données littérature

- Peu de choses récentes (*Erdogan & Cansever Neurosurg Focus 2008*)
- Bactériologie
- Portes d'entrées
 - 5: diffusion locale, diffusion hématogène, traumatismes crâniens, procédures chirurgicales, immunodépression
- Durée traitement
 - 6 semaines
- Corticothérapie
- Antiépileptiques
 - 30 à 50% seront épileptiques



- **Données du service: janv 2011- juin 2014**
 - Abscesses pyogènes: 21
 - Multiples: 10% (seulement)
 - 3 opérés
 - 18 ponctions stéréotaxiques
 - 1 reprise
 - Mortalité: n=2
 - Empyèmes: 4
 - 1 cervical
 - 3 sous-duraux
 - Toxoplasmoses: 5
 - 3 inauguraux SIDA



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine § Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

- **Bilan « porte d'entrée »**
 - TDM TAP
 - Rendu-Osler
 - Panoramique dentaire
 - ORL
 - Écho cardio
 - + si affinités





| | Opérés | Porte d'entrée | Bactéριο |
|-----------------|--------|---|---|
| Abcès n=21 | 3 | Dentaire: 9 ORL: 3 Post-op: 4* Inconnue: 4 Endocardite: 1 | Streptos: 10 Staphylos: 4 Autres: 3 Multiples: 2 Nocardia: 1 Inconnue: 1 |
| Empyèmes n=4 | 4 | Plaie main: 1 ORL: 1 Inconnue: 2 | Strepto: 1 Staphylo: 1 Autre: 1 |



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

- **Surveillance**

- Durée antibiothérapie
 - Attention aux germes de croissance lente!!!!
- Contrôle imagerie
 - J8, J21, J45
- TT anti-épileptique





• Conclusions:

- Affections rares mais canevas de prise en charge stéréotypé
- Diagnostic assez simple pour les abcès à pyogènes (IRM)
- Geste chirurgical en urgence
- Réductions assez sensibles
 - Des échappements au traitement
 - De la mortalité
 - Probablement liées
 - Qualité des prélèvements
 - Prise en charge multidisciplinaire