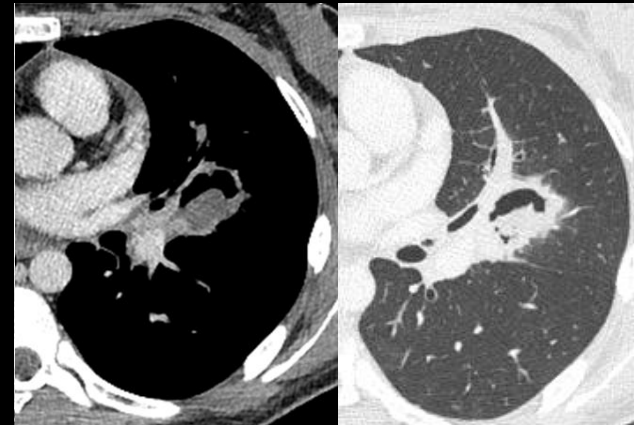
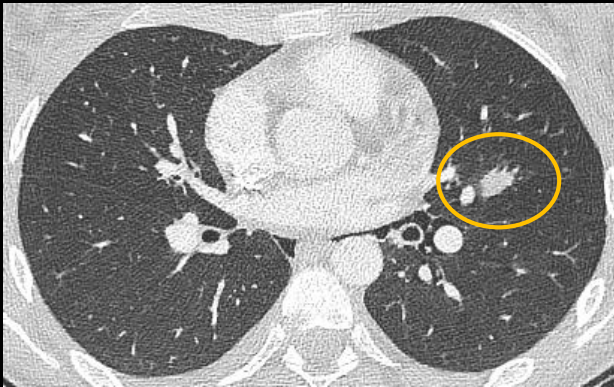
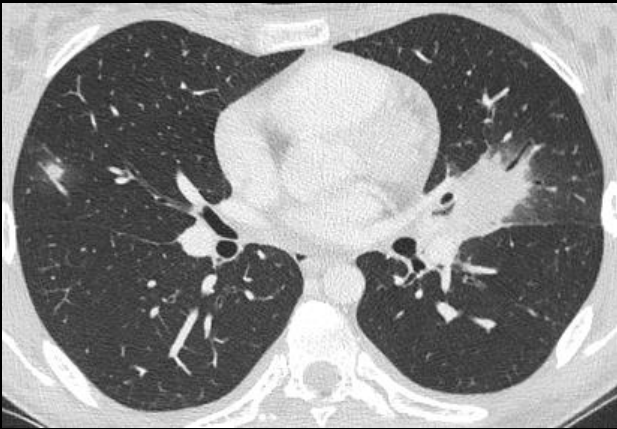
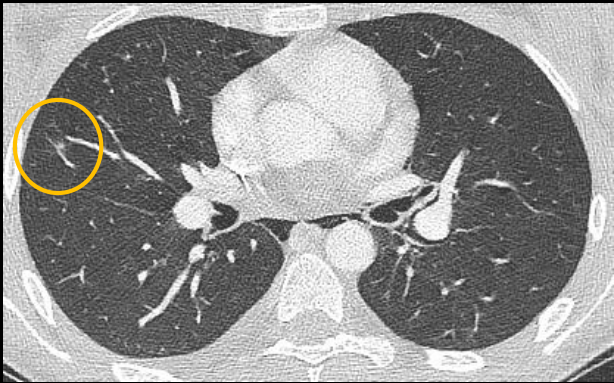
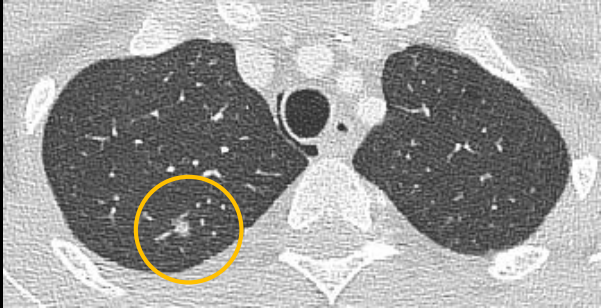


27/06/18

04/07/18

13/07/18



Lésions pulmonaires excavées chez un patient immunodéprimé



Aspergillose?

Tuberculose?

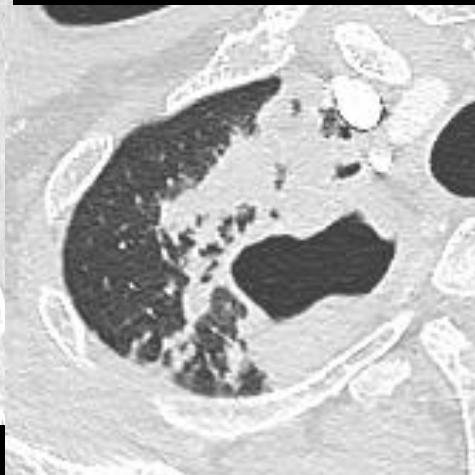
Mycobactérie atypique?

Abcès à pyogène?

Nocardiose?

Tuberculose

- Caverne = **tuberculose post-primaire**
- Siègent typiquement au sein de foyers de condensation
- Segments **dorsaux et apicaux des lobes supérieurs** et segments **apicaux des lobes inférieurs**
- **Paroi épaisse** avec bords irréguliers, s'amincissant avec le traitement
- **Niveau hydro-aérique** en cas de liquéfaction du caséum, d'une surinfection ou d'un saignement
- Association avec **d'autres lésions élémentaires** de la tuberculose : nodules, condensation alvéolaire, ...



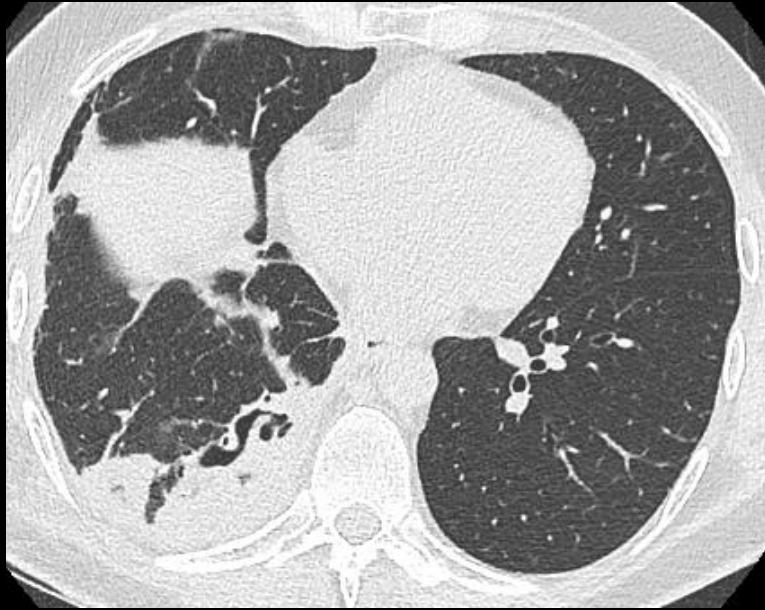
Mycobactéries atypiques



- *Mycobacterium kansasii*, *M. avium* et *M. xenopi*.
- Clinique moins bruyante que la tuberculose, mais cavitation classique.
- Atteinte des lobes supérieurs ++
- Cavités souvent de plus petite taille et à paroi plus fines que dans la tuberculose
- Progression plus lente
- Association à des micronodules en arbres à bourgeons et à des bronchectasies



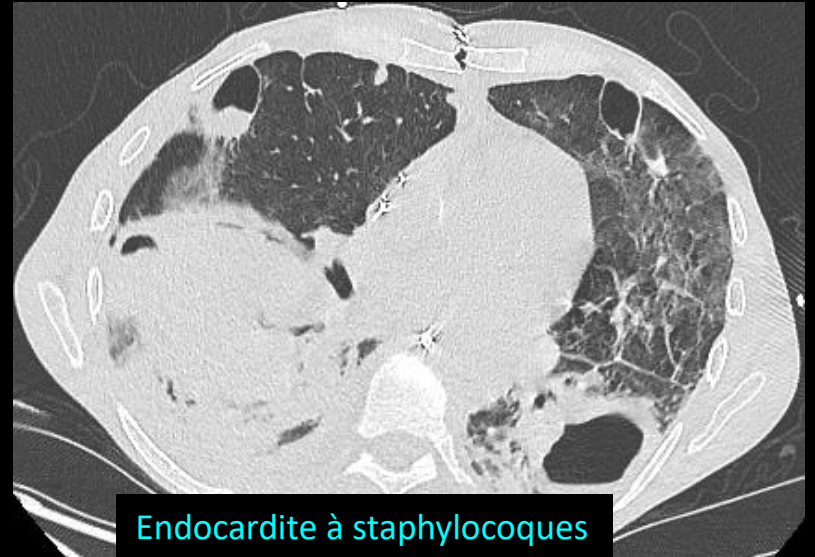
Abcès à pyogènes



- Complication d'un **foyer de pneumopathie**
- Staphylocoque, germes aérobies Gram négatif, germes anaérobies
- **Cavitation** si communication et drainage dans l'arbre bronchique
- Opacité excavée **unique** le plus souvent, parfois multiples (endocardite) avec **limite interne régulière** et limite externe non visible, noyée au sein du foyer de pneumopathie.
- Atteinte staphylococcique : abcès multiples et bilatéraux à paroi fine



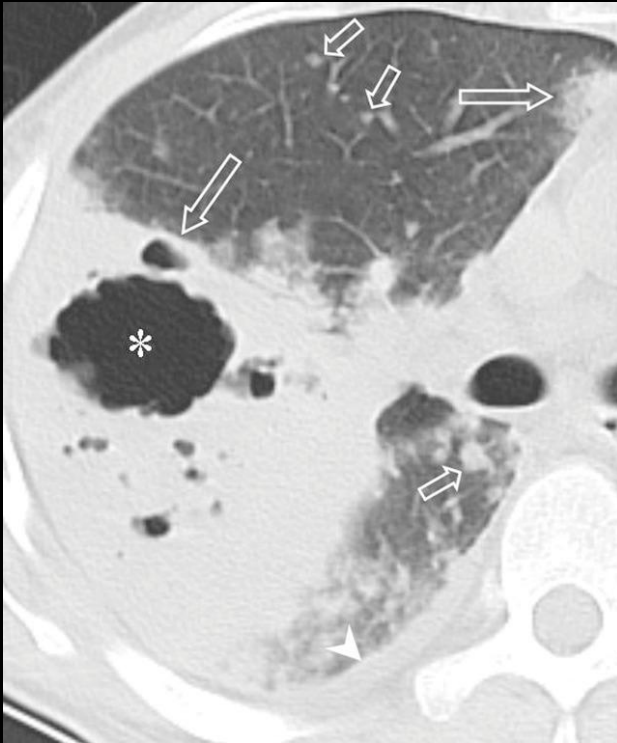
Abcédation d'une pneumopathie à Streptocoques



Endocardite à staphylocoques

Nocardiose

- Granulomes bactériens, images semblables à celles de la tuberculose
- **Nodules et plages de condensation à contours flous**
- **Excavation** spécifique au sujet immunodéprimé
- Association à des lésions en verre dépoli, bronchectasies, épanchement pleural
- Possible **extension à la paroi thoracique** avec trajet fistuleux et destruction costale/vertébrale
- Association fréquente à une **atteinte cérébrale et cutanée**



J. Steinbrink & al., Manifestations and outcomes of nocardia infections, Medicine (Baltimore) 2018

B. Liu & al., CT findings of pulmonary nocardiosis: a report of 9 cases, J Thorac Dis 2017



Aspergillose invasive

- Nodules entourés de verre dépoli : **signe du halo**
- Hémorragie intra alvéolaire par envahissement vasculaire.
- **Excavation centrale**, survenant classiquement en sortie d'aplasie avec formation d'un croissant gazeux
- Parfois image de « **grelot** » au sein de l'excavation correspondant à de la nécrose

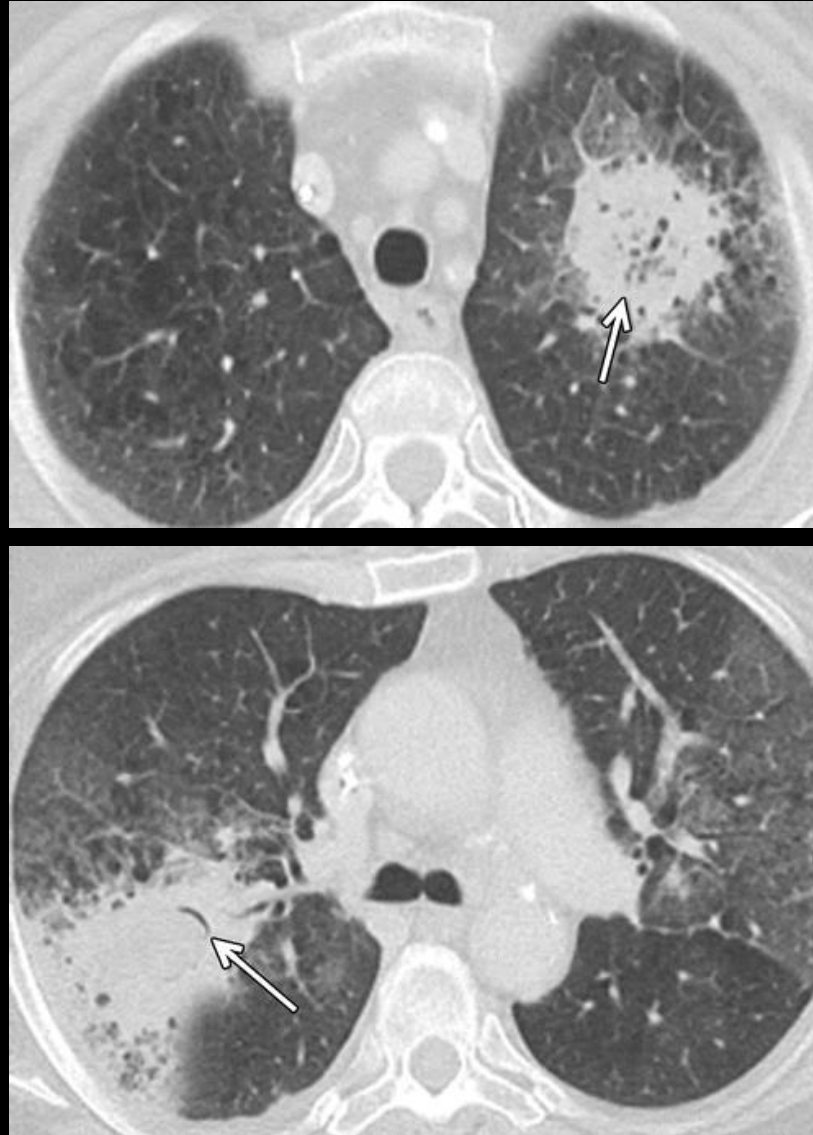


≠ aspergillome
Amas mycéliens
développés dans une
cavité pré-existante



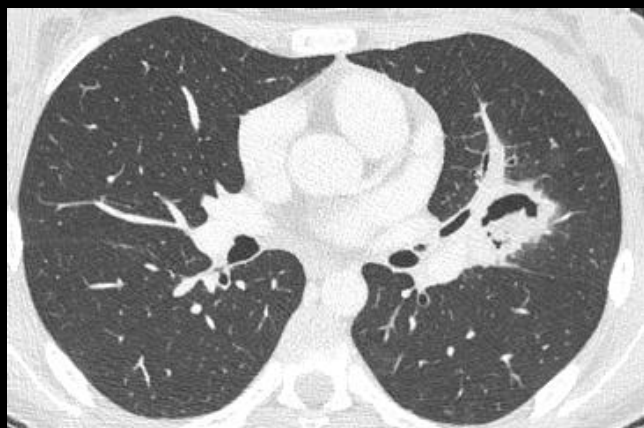
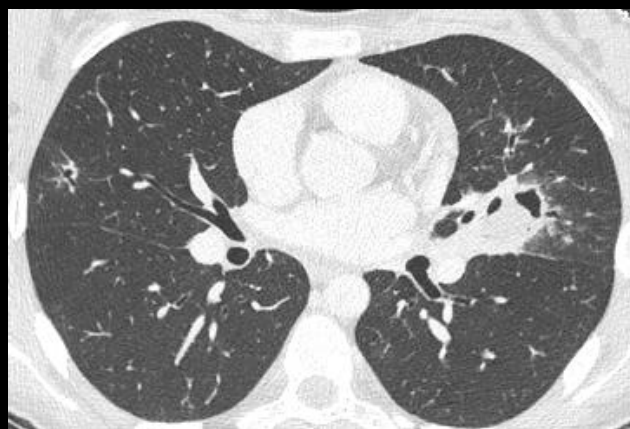
LBA -> aspergillus

Aspergillose invasive

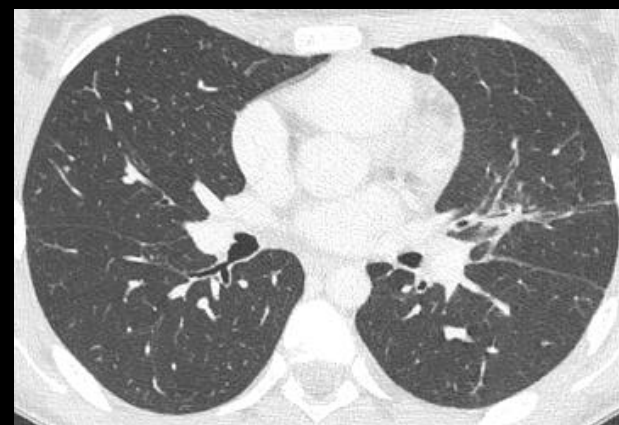


H. Orlowski & al. Imaging Spectrum of Invasive Fungal and Fungal-like Infections. Radiographics 2017

13/07/18



12/09/18



Évolution sous traitement

Take home messages

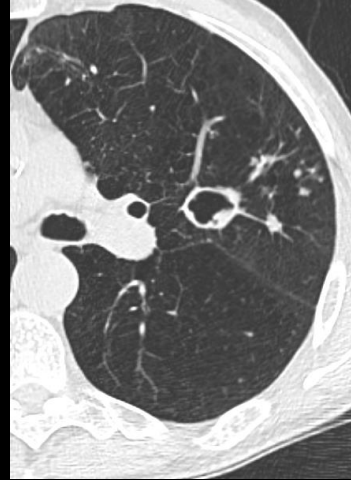
Lésions excavées chez un patient immunodéprimé

Tuberculose



- ❖ Segments dorsaux et apicaux des lobes supérieurs et apicaux des lobes inférieurs
- ❖ Paroi épaisse avec bords irréguliers
- ❖ Association avec d'autres lésions élémentaires de la tuberculose : nodules, condensation alvéolaire, ...

Mycobactérie atypique



- ❖ Atteinte des lobes supérieurs ++
- ❖ Cavités souvent de plus petite taille et à paroi plus fines
- ❖ Progression plus lente
- ❖ Association à des micronodules en arbres à bourgeons et à des bronchectasies

Aspergillose invasive



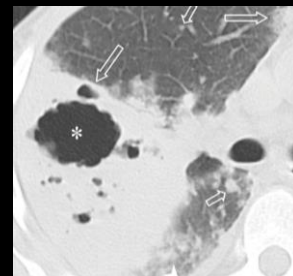
- ❖ Signe du halo
- ❖ Excavation centrale, classiquement en sortie d'aplasie
- ❖ Parfois image de « grelot » au sein de l'excavation

Abcès à pyogènes



- ❖ Opacité excavée unique le plus souvent
- ❖ Limite interne régulière et limite externe non visible au sein de la condensation

Nocardiose



- ❖ Nodules et condensations à contours flous
- ❖ Excavation (immunodéprimé++)
- ❖ Possible extension à la paroi thoracique
- ❖ Atteinte cérébrale et cutanée associée