

Cas Clinique n°9

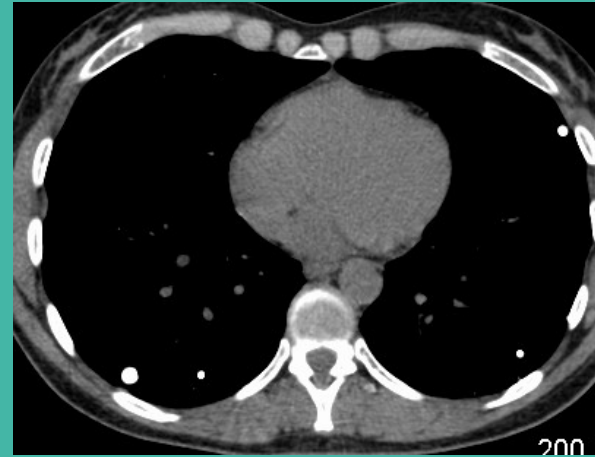
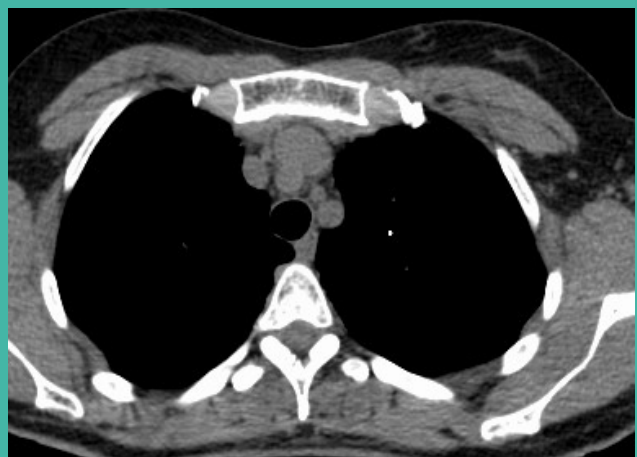
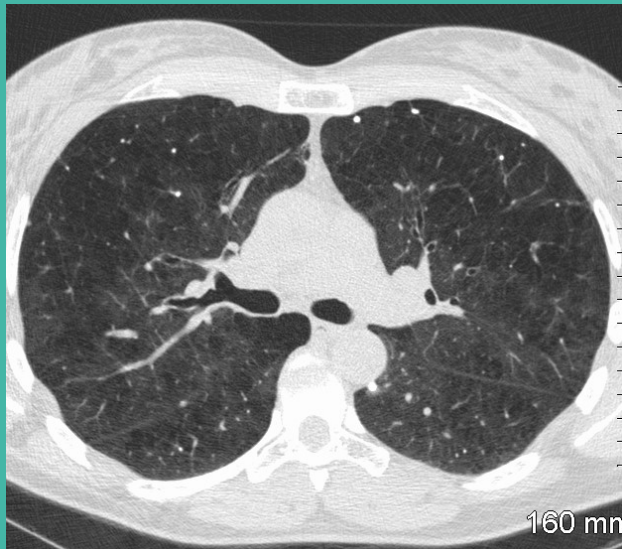
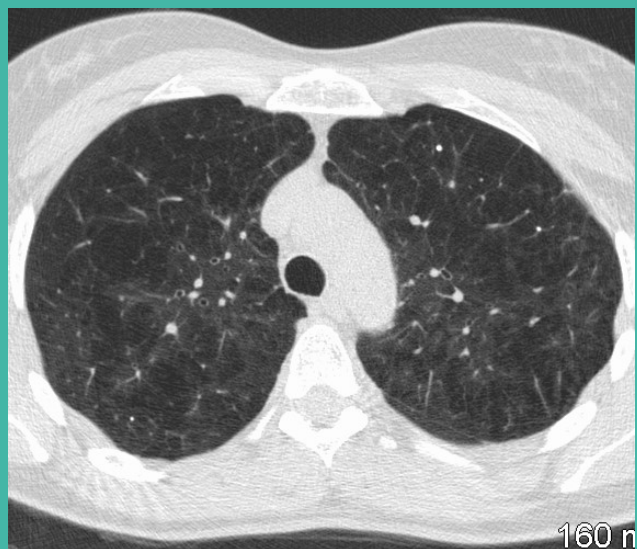
Femme, 35 ans

Tabagisme +++++, pas d'atcd décrit

Dyspnée effort et syndrome bronchique



Micro nodules multiples ,
bilatéraux, de taille variable, de
densité élevée



Examen clinique normal

Que voyez vous, que faites vous ?

- Emphysème centrolobulaire évolué
- Séquelles calcifiées de varicelle contractée a l'âge adulte (en reprenant l'interrogatoire)



Pour mémoire:
Varicelle aigue

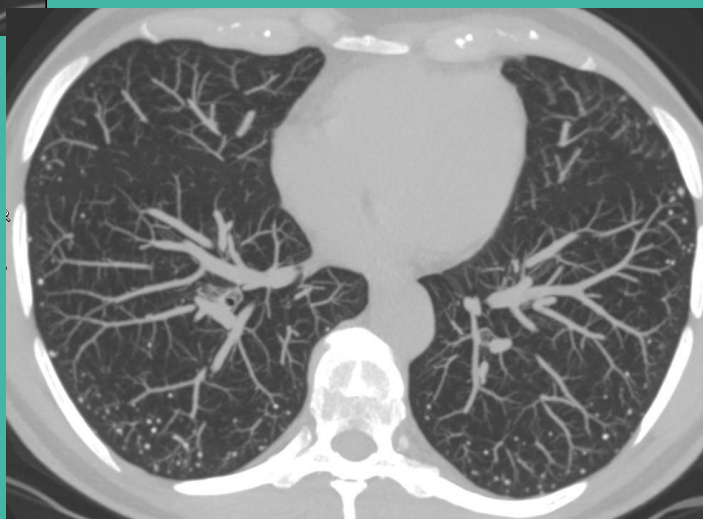


- La pneumonie à VZV est une complication rare de la varicelle, plus fréquente chez l'adulte. Incidence 2.5/1000
- Histopathologie: lésions endothéliales dans les petits vaisseaux sanguins, avec nécrose hémorragique focale,
 - infiltration mononucléaire des parois alvéolaires
 - exsudats fibrineux
 - macrophages alvéolaires, qui contiennent des Inclusions intranucléaires éosinophiles
- Granulome cicatriciel calcifié

Message

- la varicelle contractée a **l'âge adulte** peut donner des micro-nodules et des nodules, de taille variable, diffus de façon non homogène dans les 2 poumons, de densité tissulaire ou calcique, bien limités, de forme arrondie (granulome cicatrisé)
- Les causes de calcifications parenchymateuses pulmonaires sont nombreuses, imposant une enquête
- Attention chez le patient tabagique à l'association possible avec un cancer d'aspect nodulaire, à ne pas prendre pour une séquelle

Autre cas vu en consultation pour suspicion de métastases



Differential Diagnosis of Calcified Pulmonary Nodules

Differential Diagnosis	Etiologies and Characteristics	Findings on Imaging
Calcified Granulomata	Healed calcification; Most common finding	Calcifications may be central or diffuse and range from 2 to 5 mm
Healed Varicella	Calcified nodules	Micronodular calcifications ranging from 1 to 3 mm Does not present with nodal calcifications
Miliary Tuberculosis	Calcified nodules	1-3 mm nodules, uniform in size and distribution
Calcified Metastasis	Can result from sarcomas (osteosarcoma, chondrosarcoma, synovial sarcoma and giant cell tumor of the bone) or carcinomas (mucin-producing carcinoma, thyroid malignancy, and treated metastatic choriocarcinoma)	Nodules are poorly defined and size ranges from 3 to 10 mm Calcification generally occurs in the upper lobes Calcifications in the vessels of the chest wall
Nodular Amyloidosis	Excessive deposition of amyloid light chain protein	50% of nodules calcify or ossify

Hyalinizing Granuloma	Can be caused by Histoplasma or Mycobacterium	Multiple fibrosing, well-defined nodules or solitary, slow-growing nodule
Epithelioid Hemangioendothelioma		Multiple bilateral nodules Calcification 10-20 years after diagnosis
Necrobiotic Nodules of Rheumatoid Arthritis	Presents with pleural disease, interstitial pneumonia, and necrobiotic nodules	Nodules contain cavitation
Progressive Massive Fibrosis		Bilateral mass-like consolidations Parenchymal scarring
Occupational Diseases	Silicosis or Coal Worker's Pneumoconiosis	Diffuse, calcified small nodules CT findings show randomly distributed small well-defined nodules
Pulmonary Hemosiderosis	Idiopathic	Recurrent alveolar hemorrhage Centrilobular nodular opacities
Mitral Stenosis	Acquired	Small multifocal calcified nodules
Pulmonary Alveolar Microlithiasis	Genetic	Minute micronodules Small subpleural cysts Calcification of interlobular septa

Bibliographie

Healed Varicella Pneumonia: A Case of Diffuse Pulmonary Microcalcifications

[Amrutha Mylarapu](#),¹ [Varun Yarabarla](#),² [Rebekah M Padilla](#),³ [Madeline Fasen](#),⁴ and [Pramod Reddy](#),⁴

[Cureus](#). 2021 Jun; 13(6):

High-resolution CT findings of varicella-zoster pneumonia

[AJR Am J Roentgenol](#). 1999 Jan;172(1):113-6

J S Kim¹, C W Ryu, S I Lee, D W Sung, C K Park

Diffuse pulmonary micronodules related to prior VZV infection

[Respiratory Medicine Case Reports](#)

Volume 31, 2020, 101268

Kun Yang^{a b}  , Jin Yuan^c, Yirong Liu^a