



# RS

**Abdullah Harahsheh**

**Phathology**

**Summaries**

*Lecture :*

5



# Respiratory System

قبل لا نبداً ، الشغلات الكنتثير مهمه بتكون باللون الاحمر ، اللي باللون الاسود اقل اهمية  
اللي عليهم هايلايت بتوقع تيجي الاسئلة منهم

## Chronic Restrictive Interstitial Lung Diseases

حكينا التلخيص الماضي عن اول قروب بال chronic restrictive واليوم رح نحكي عن القروب الثاني

### Granulomatous

#### 1-Sarcoidosis:

-multisystem disease , **Bilateral hilar lymphadenopathy or lung involvement! or both**

-Affected adult younger and nonsmokers

#### Pathogenesis :

مرض بتميز بانه بصير عند ناس عندهم genetic changes معين , بتعرضوا ل environmental agent ، هيك رح يصير عنّا immunity reaction بتميز بوجود ال **CD4+ helper T cells** + ممكن يزيد ال **antigen , immunoglobulin** ويصير عند الشخص **hypergammaglobulinemia** ، ولو عملت زراعة ل رئة جديدة رح يرجع ال **sarcoidosis** للمريض (عند ثلث المرضى بصير)

#### Clinical feature :( systemic)

-**Cutaneous lesions: Raised, red, tender nodules on the anterior aspects of the legs**

-Ocular involvement (Manifestation in eyes) , Hypercalcemia

#### Morphology :

-**Non-caseating granulomas** , **Fine concentric layers of hyaline collagen** , Asteroid bodies: stellate inclusions. and Schaumann bodies

#### -lymphangitic distribution :

يعني بنشوف ال **granuloma** بثلاث اماكن وهي **around bronchioles & pulmonary venules & in the pleura**

اهم اشني انه systemic وثاني اشني اماكن توزيعه

#### 2-Hypersensitivity Pneumonitis :

- allergic disease affected the alveoli and interstitium (restrictive lung disease) واكيد هو مرض مناعي

#### Morphology :

- inflammation in walls of bronchioles (bronchiolitis) and Interstitial pneumonitis ، **noncaseating granuloma** **هدول ال ٣ اشياء بكونوا حول ال bronchiole يعني Bronchiolocentric** ، يعني بمكان واحد

هسا بدنا نحكي عن القروب الثالث

### Smoking related Interstitial pneumonia

1-**Desquamative Interstitial Pneumonia(DIP)** : اله علاقة بالدخان بشكل كبير

#### Morphology :

-Widespread (diffuse) , لو وقف التدخين اموره بتصير تمام ,

-Accumulation of large numbers of **macrophages** containing dusty-brown pigment (**smoker's macrophages**) in the air spaces.



# Respiratory System

قبل لا نبداً ، الشغلات الكنتثير مهمه بتكون باللون الاحمر ، اللي باللون الاسود اقل اهمية اللي عليهم هايلايت بتوقع تيجي الاسئلة منهم

## 2-Respiratory Bronchiolitis Associated Interstitial Lung Disease (RB-ILD):

-The changes are patchy.

طيب ليش لازم يكون عنده *clinical changes* ، لانه هاي ال patchy موجودة عند كل المدخنين ، هل معناه كلهم مصابين بال RB-ILD ؟ طبعا لا ، عشان هيك شرط يكون عننا *clinical changes* ، فلو لقيت هدول ال patchy و المريض ما عنده اعراض و شفت عنده ال macrophages يلي جواهم *pigmentation* بسميهم respiratory bronchitis بس ، لو صار عنده تغيرات بنسميه RB-ILD



## pulmonary disease of vascular organ :

### 1- Pulmonary Hypertension : ارتفاع ضغط الدم بال pulmonary circulation

- Rare cases are familial form نادر يكون وراثي

#### Morphology :

- most common Manifestation is medial hypertrophy ,atherosclerosis ,uncommon but characteristic pathologic change is the **plexi form lesion**

#### Causes of pulmonary hypertension:

- 1- Chronic obstructive or interstitial lung disease
- 2- Congenital or acquired heart diseases
- 3- Recurrent thrombo-emboli
- 4- Connective tissue disorders (as systemic sclerosis)
- 5- Primary or idiopathic pulmonary hypertension: when all the above causes are absent.

مش معروف سبب

الدكتوراه نهاية المرض حكت انه رح تجيب عليه اسئلة ، فمهم نعرف عنه كذا وكذا وانه غالباً له اسباب وما رجعت تذكرهم 😊 فمش عارف احدد لو الاسباب مهمين ولا لأ

## 2-Diffuse Alveolar Hemorrhage Syndromes :

### A-Good pasture syndrome :

- M>F, in teens or twenties, in active smokers

هو عبارة عن autoimmune disease بأثر على ال lung and kidney عن طريق انه يهاجم ال type IV collagen in the basement membranes و morphology بنشوف hemorrhage and necrosis

### B-Granulomatosis and polyangiitis (GPA):

-Anti-neutrophil cytoplasmic antibodies (PR3- ANCA) are present in close to 95% of cases هاي الاجسام المضادة بتهاجم ال blood vessel و بتعمل لها destruction و morphology بنشوف angitis and granuloma

الدكتوراه حكت انه ال pulmonary disease of vascular organ كثير مهم كونه ما جابت عليه كويز من قبل 😊



# Respiratory System

