



# RS

**Abdullah Harahsheh**

**Phathology**

**Summaries**

*Lecture :*

1



# Respiratory System

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

## Upper Respiratory Tract Pathology

### ■ Nasopharyngeal Carcinoma

#### Etiology :

- strong links to EBV ,found in ~ ALL nasopharyngeal carcinoma

#### Clinical features :

-cervical lymphadenopathy due to lymph node metastasis

وحسب ال Histology رح نقسمه ل ثلاث انواع

#### 1-Undifferentiated carcinoma (lymphoepithelioma) :

- most common type + EBV مع ال مرتبط مع ال EBV +most radiosensitive +T lymphocytes ممكن نشوف فيه ال  
-Large epithelial cells with Indistinct cell borders (syncytial growth) يعني الخلايا ما الها حواف زي انها مندمجه مع بعض

#### 2-Keratinizing squamous cell carcinoma → least radiosensitive

#### 3- Nonkeratinizing squamous cell carcinoma

هسا رح نحكي عن انواع كانسر ثانية

### ■ Vocal Cord Nodules and Polyps :

- never give rise to cancers + بنشوفها باللي بدخنوا او المغنيين

### ■ Laryngeal Papilloma Or Squamous Papilloma :

-Cancerous transformation is rare.

### ■ Carcinoma Of The Larynx :

-HPV sequences detected in ~ 15% of tumors (better prognosis )

هسا بنقسمه ل حسب الموقع اللي بصير فيه واهم موقع **The vocal cords (glottic tumors) most common** وومكن نشوفه فوق او تحت ال glottic

#### Histologically :

-squamous cell carcinomas + intracellular bridges + بنشوف فيه كير اتين

#### Prognosis (depends on the location) :

1-glottic tumors are confined to the larynx ما ينتشر بضل بنفس المكان

2-supraglottic tumors metastasize to regional (cervical) lymph nodes.

3-subglottic present as advanced diseases



# Respiratory System

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

## lower Respiratory Tract Pathology

### ■ Atelectasis (COLLAPSE)

- Loss of lung volume caused by inadequate expansion of air spaces. بصير فيه تضيق بال air space
- leading to a ventilation-perfusion imbalance and hypoxia.

كل انواعه بكونوا reversible معدا نوع واحد (except when caused by contraction) واله اربع انواع

#### 1- Resorption atelectasis :

بصير بسبب obstruction بمنع دخول الهواء ويكون بسبب mucus او aspiration of foreign bodies او ورم وبصير عنّا اشى اسمه يعني حجم الرئة بصغر Mediastinal shaft to same saide

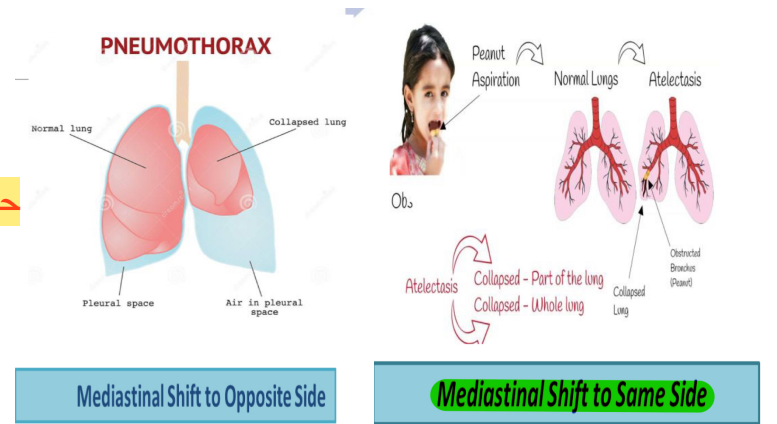
#### 2-Compression atelectasis :

يعني بصير فيه ضغط خارجي على الرئة بسبب سوائل او هواء pleural effusion and pneumothorax وبصير عندك shift بالاتجاه المعاكس

#### 3- Contraction atelectasis (cicatrization) :

حكينا عنه انه irreversible ليش ؟ لانه ال lung مش قادرة تتوسع لانه صار فيها fibrosis

#### 4-Microatelectasis : Due to loss of surfactant



### ■ Acute Respiratory distress syndrome (ARDS):

بيجيك المريض عنده ضيق بالنفس ، Hypoxia ,hypercapnia لكن عشان نوصف انه معه ARDS لازم ما يكون مريض قلب بالباتولوجي شو بنشوف ؟ **diffuse alveolar damage (DAD)**

#### Etiology :

- Direct lung injury: Pneumonias , Aspiration of gastric content
- Indirect lung injury :Sepsis , trauma

#### Pathogenesis :

اول اشى بصير عندك خراب بال alveolar-capillary membrane بسبب epithelial injury بتتحفز ال macrophage رح تحفز ال IL-8 واللي بدوره يجذب ال Neutrophils ف رح تعملك inflammation ، ال inf + cell mediator رح يعملوك destruction لل membran بعدها بصير فيه healing على شكل fibrosis و fibrogenesis process

#### Morphology :

##### A-Acute/Exudative phase:

- presence of **pink hyaline membrane** lining the distended alveolar ducts.

##### B-Organizing/ proliferative phase:

- proliferation of reactive type II pneumocytes** trying to regenerate the alveolar lining + فايبروبلاست عشان تلم منطقة ال destruction ممكن كمان بصير فيه تكاثر لل
- organization of the fibroblast with resulting **intra-alveolar fibrosis (organizing pneumonia (OP) )** ال hyaline membrane بصير يتحول ل fibrosis



# Respiratory System

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

## lower Respiratory Tract Pathology

اخر شغلة عن ال Acute Respiratory distress syndrome انه نتائج هالمرض ال outcome بتعتمد على عدة شغلات زي عمر المريض  
وتأثر اكثر من عضو مش بس ال lung

Development of underlying system failure as cardiac, renal or hepatic (multiorgan failure)

واكيد اللي عنده اكثر من عضو متأثر بكون وضعه مأساوي

وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا