PATOLOGIA POLMONARE Le infezioni polmonari

www.fisiokinesiterapia.biz

Vie di ingresso dei microorganismi:

- <u>Inalazione</u> (attraverso le alte vie respiratorie): batteri e virus
- Aspirazione (dal cavo orale o dal tratto digerente): batteri, materiale alimentare ("ab ingestis")
- **Ematogena** (endocarditi, osteomieliti, altre infezioni)
- Per contiguità (ascesso epatico, miocardite)

Fattori predisponenti:

1)Soggetto immunocompetente

- Alterazioni dell'apparato muco-ciliare (BPCO, concomitante inf. Virale, aria fredda o secca, difetti genetici)
- Alterazioni del riflesso della tosse (alcool/ sedativi, ipossiemia, fumatori)

Fattori predisponenti:

- 2) Soggetto immunodepresso
- Immunodeficienza selettiva della funzione T o B

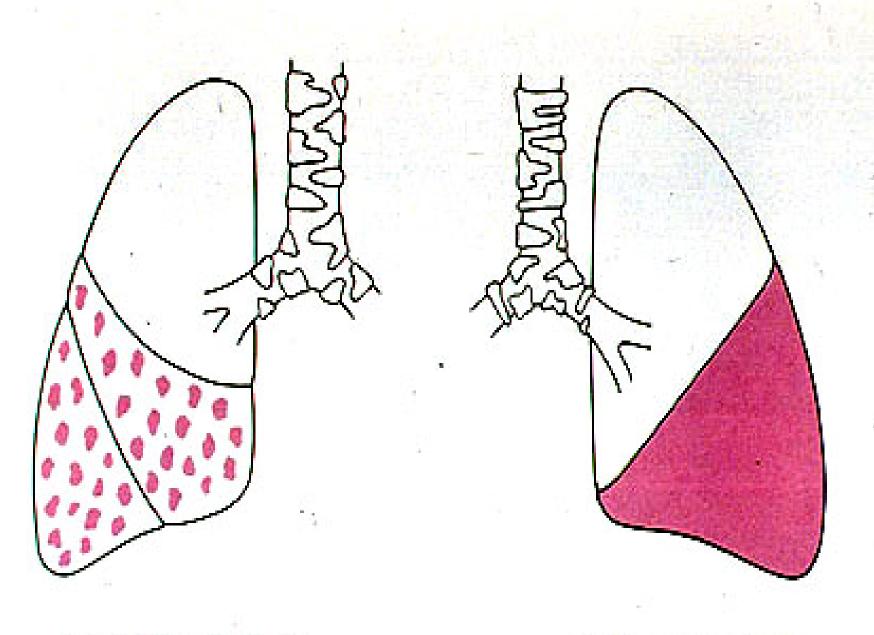
• Immunodeficienza T e B

SOGGETTI A RISCHIO:

- <u>Bambini</u> (esposizione maggiore, immaturità s.immune, albero bronchiale "stretto")
- Anziani (difese e riflesso della tosse)
- Ospedalizzati (resposizione, riflesso della tosse)
- Fumatori (alterazioni muco-ciliari, BPCO)

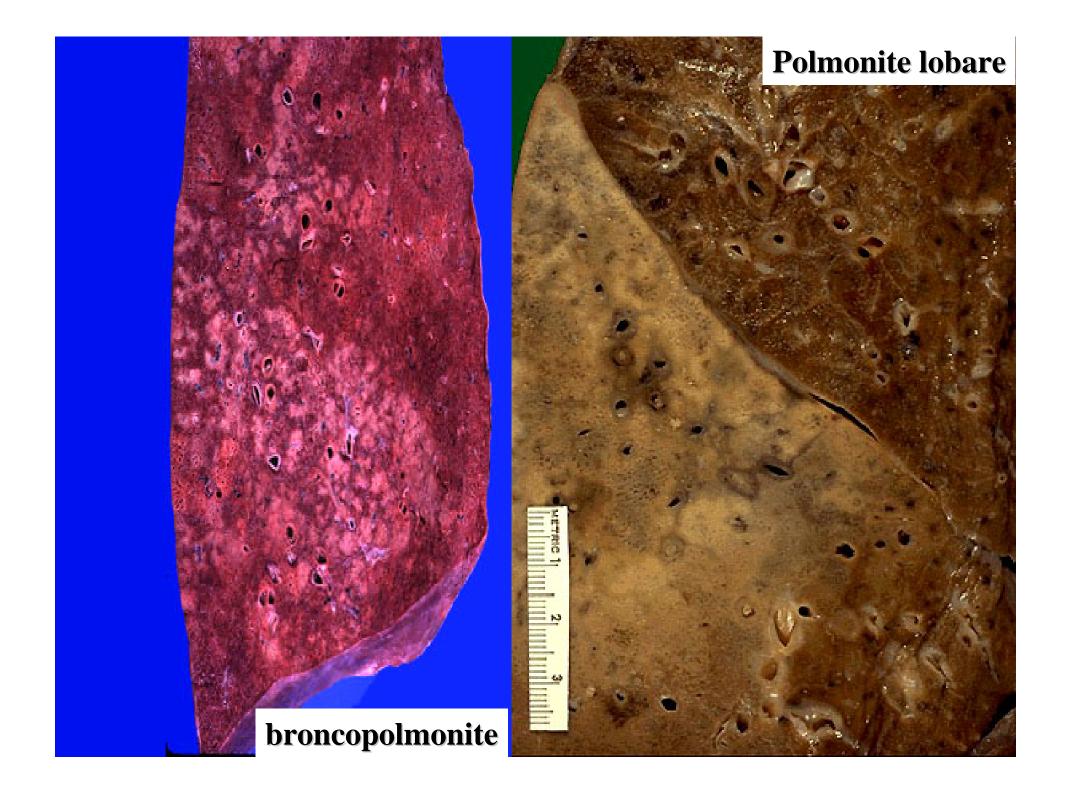
Broncopolmonite
batteri
Polmonite lobare

Polmonite interstiziale



Bronchopneumonia

Lobar pneumonia



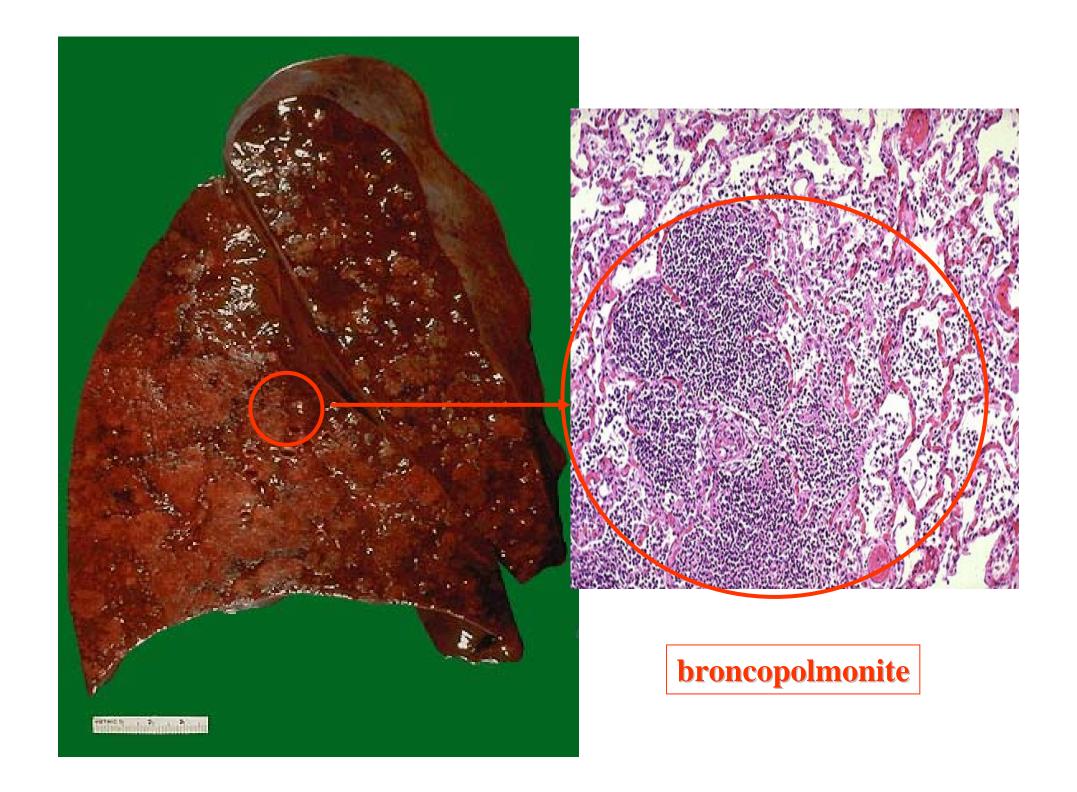
- Tipica dei soggetti defedati o con potere immunitario ridotto (anziani e bambini)
- Gram positivi: stafilococco e streptococco, Legionella
- Gram negativi: H. influenzae, Pseudomonas, E. coli, Klebsiella

• L'interessamento polmonare è focale e broncocentrico (spesso estensione di una bronchite e bronchiolite)

• Non si associa a pleurite (a parte le forme molto estese)



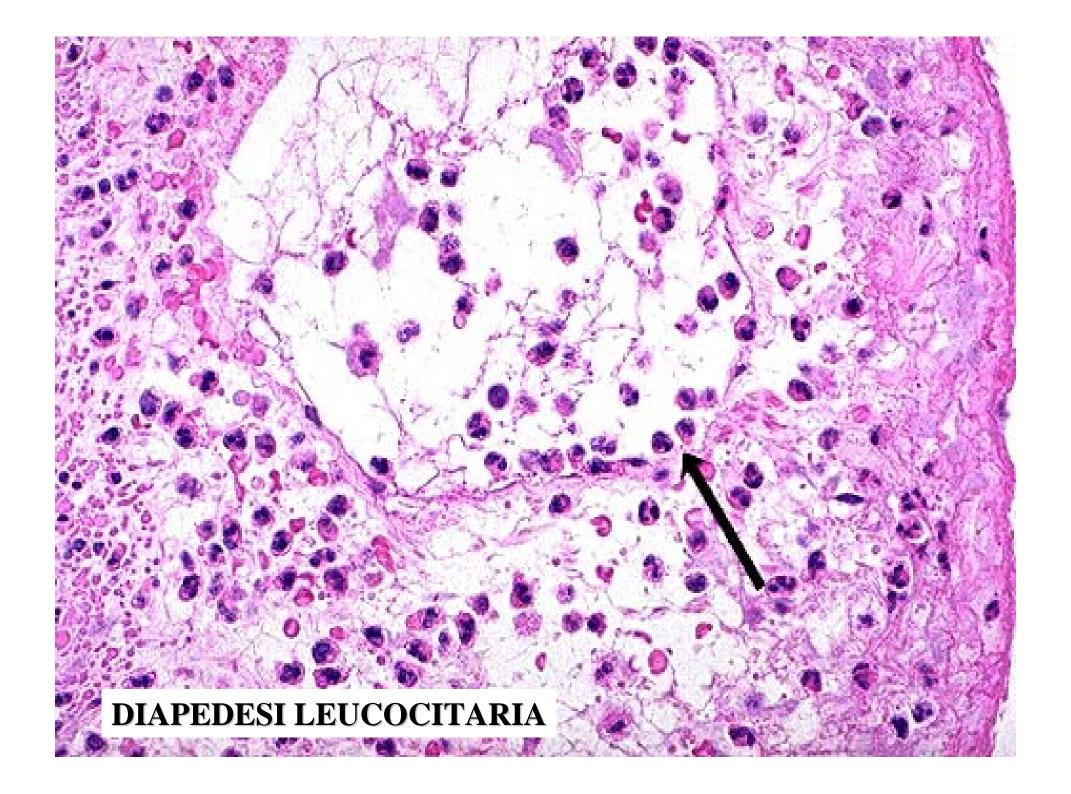




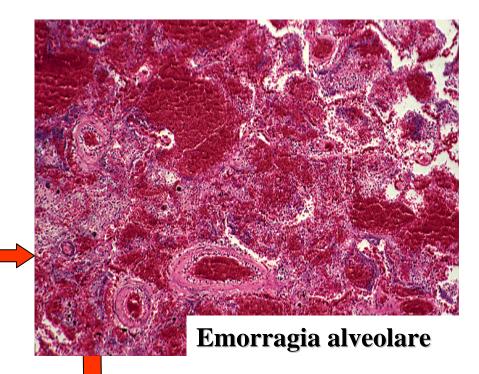
ISTOLOGIA:

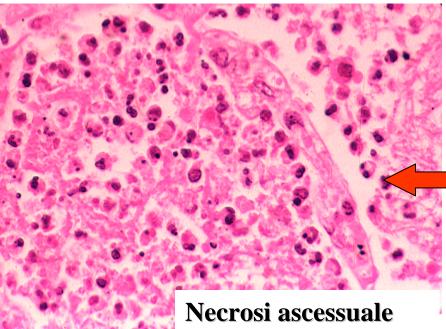
1) Edema e congestione

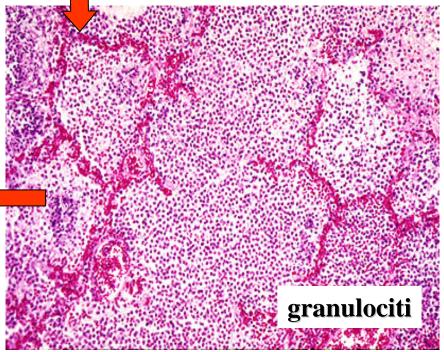
2) Infiltrato infiammatorio acuto con stravaso di globuli rossi e di essudato fibrinoso





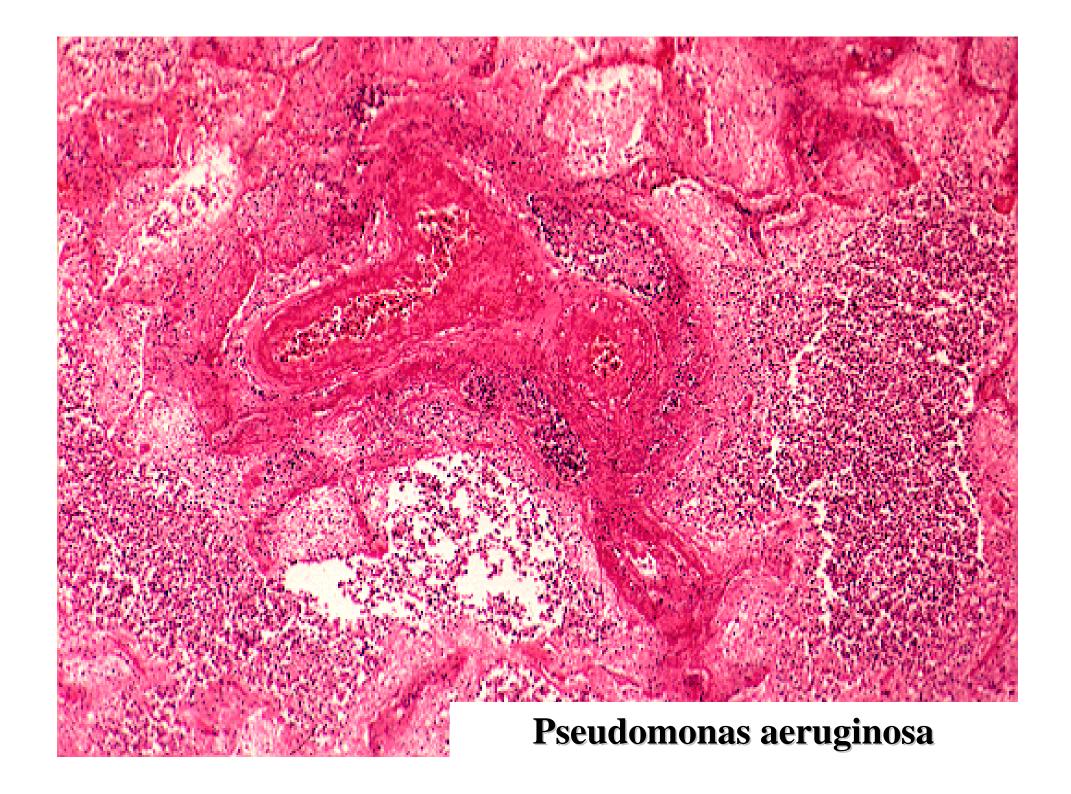


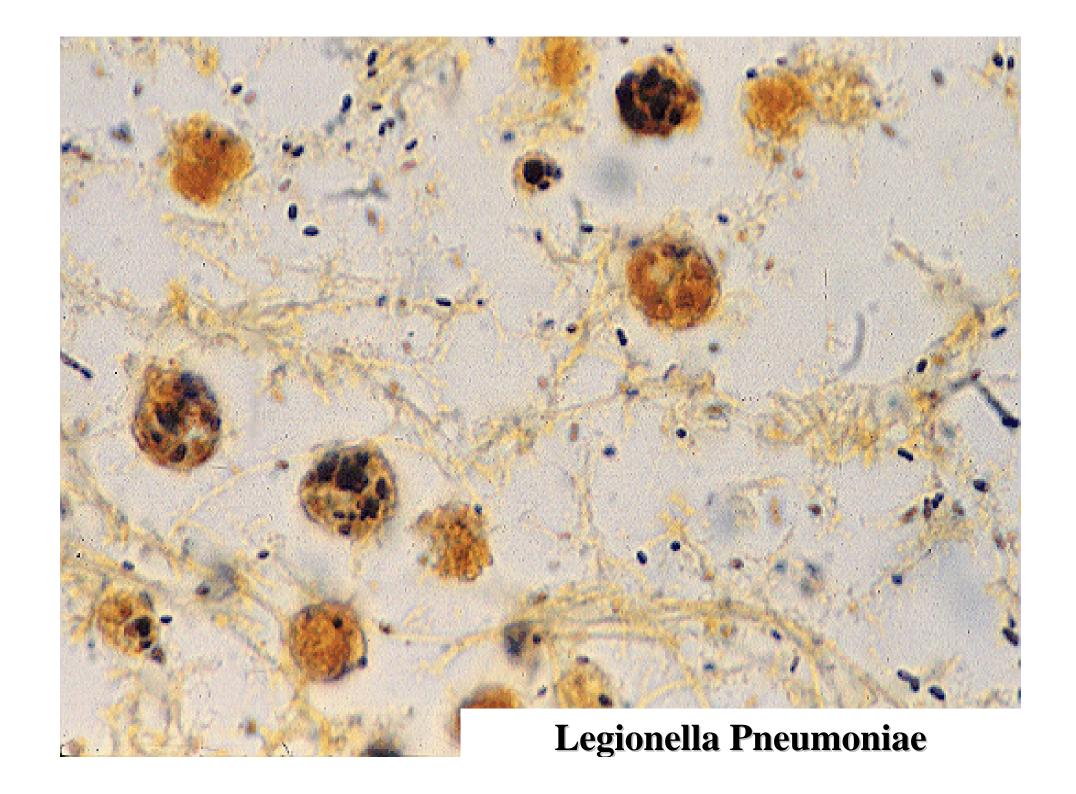


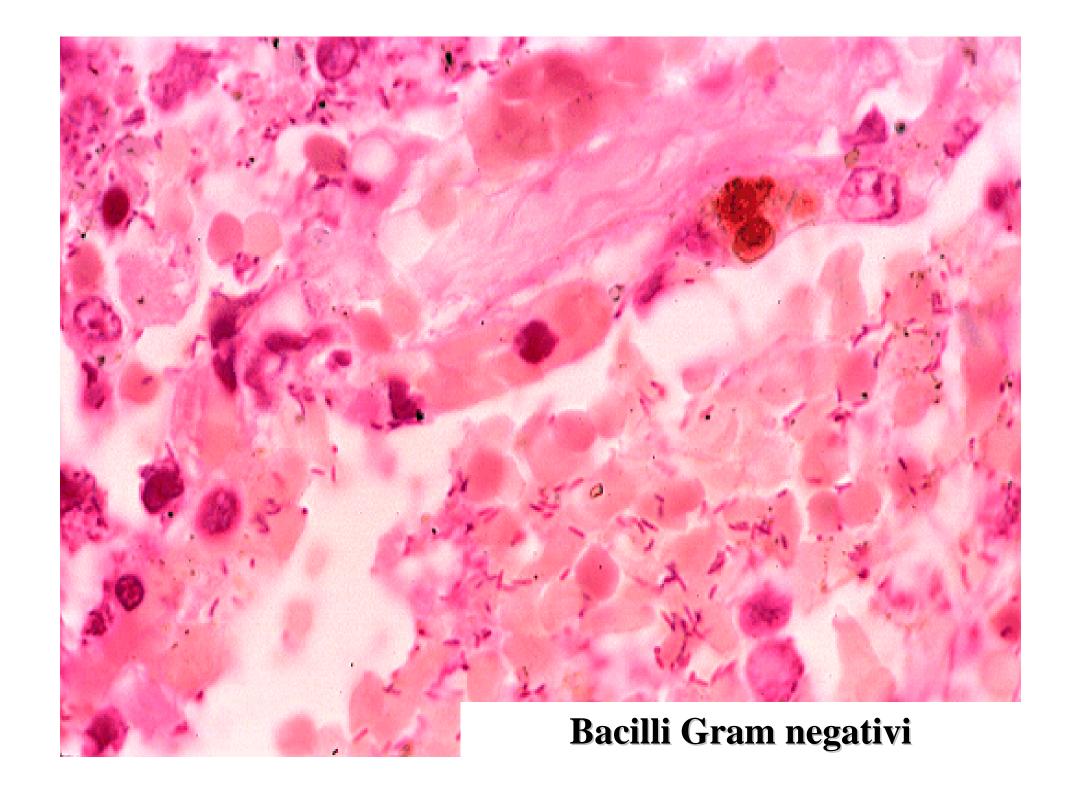


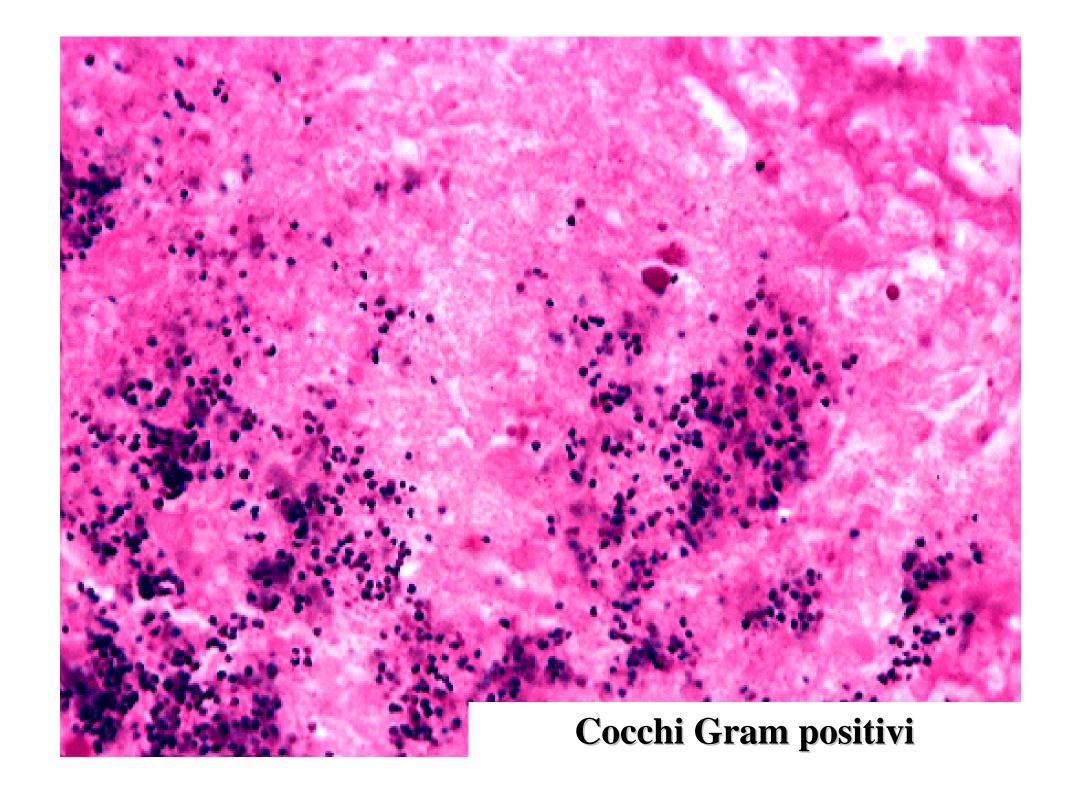
VARIANTI ISTOLOGICHE:

- Essudativa (neutrofila, la più comune)
- Emorragica (Pseudomonas)
- Con necrosi coagulativa (Pseudomonas)
- Istiocitica (Legionella)
- Leucopenica (pazienti severamente immunodepressi)









• Tipica di microorganismi molto virulenti (pneumococco)

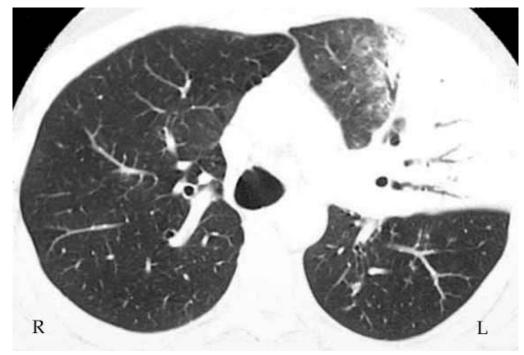
• Tipica dei giovani adulti

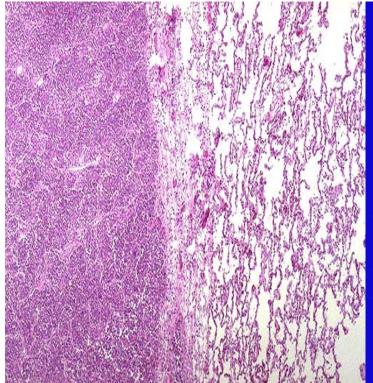
- Il processo infiammatorio (suppurativo) si estende a interessare un intero lobo (o più di uno)
- Si estende alla superficie pleurica (pleurite)
- Difficile da osservare nella sua forma completa dopo l'avvento degli antibiotici

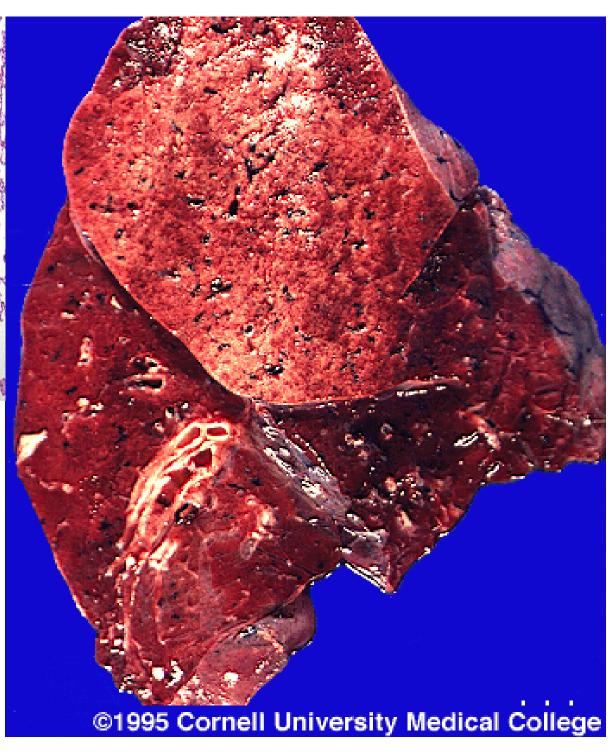


TAC (FINESTRA "TESSUTI MOLLI")

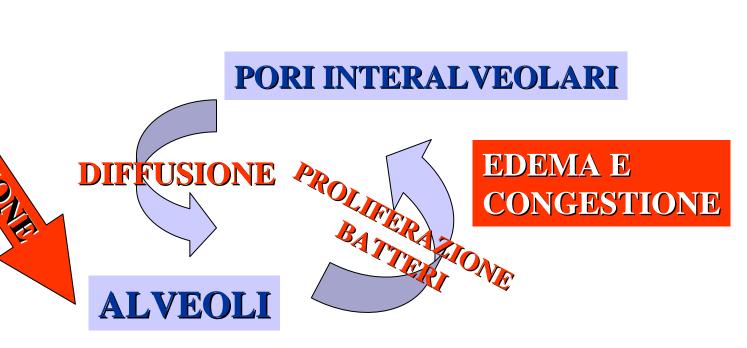
POLMONITE LOBARE







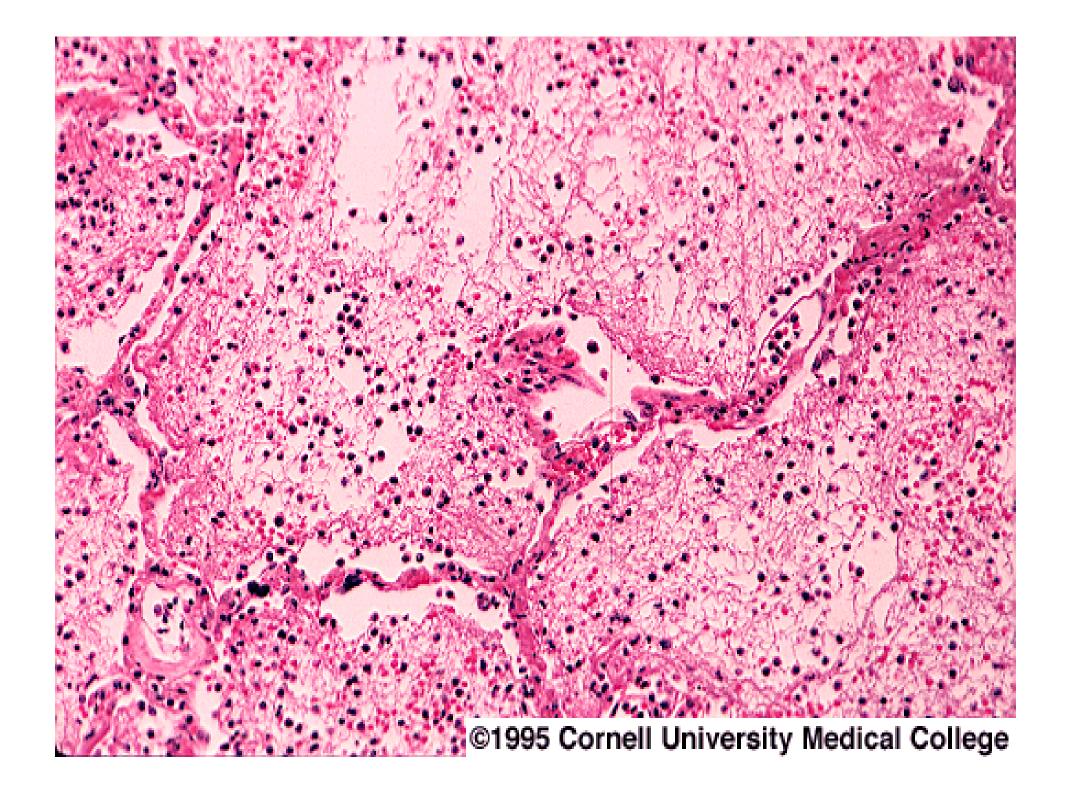




12-24 ore

STADIO DELLA CONGESTIONE

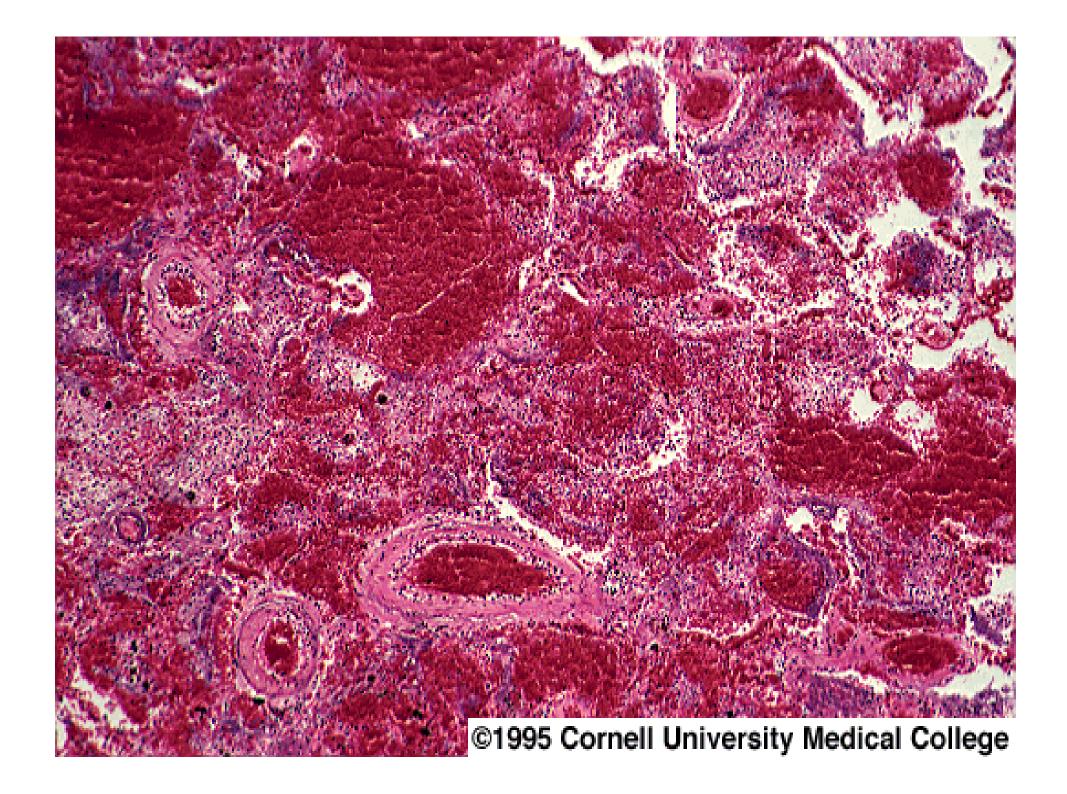
iperemia e accumulo di fluido negli alveoli



2-3 giorni

STADIO DELLA
"EPATIZZAZIONE ROSSA"

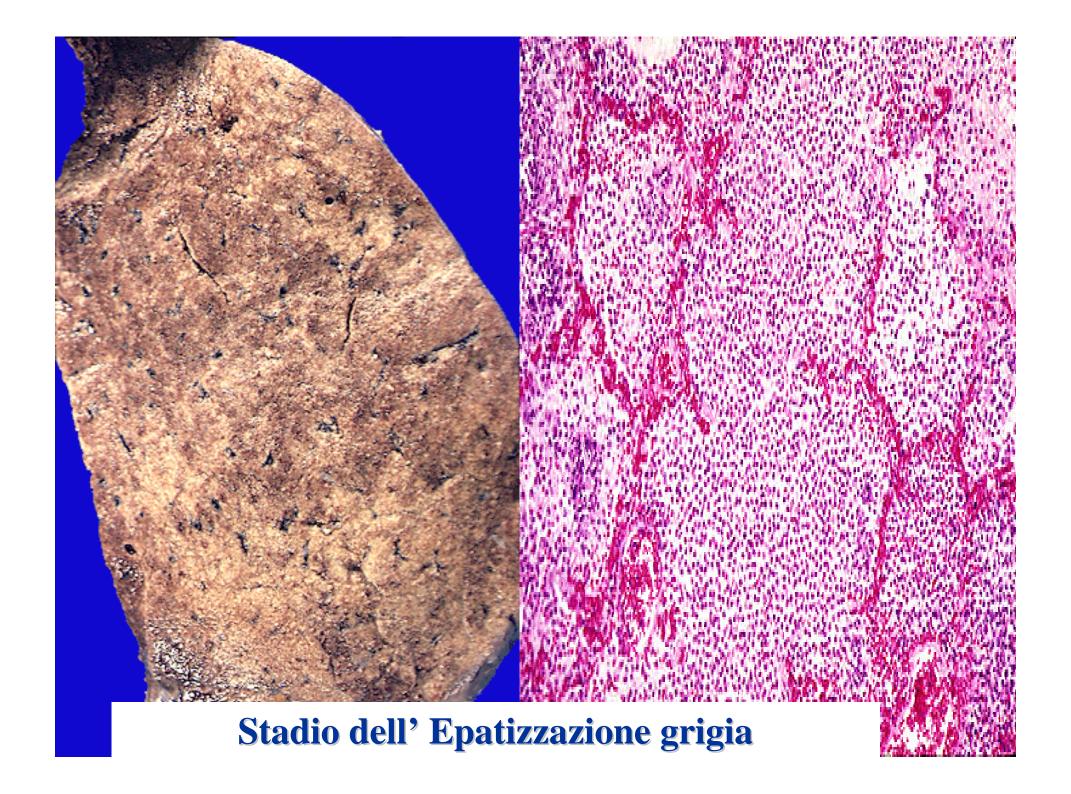
La congestione è al culmine, si verificano emorragie alveolari

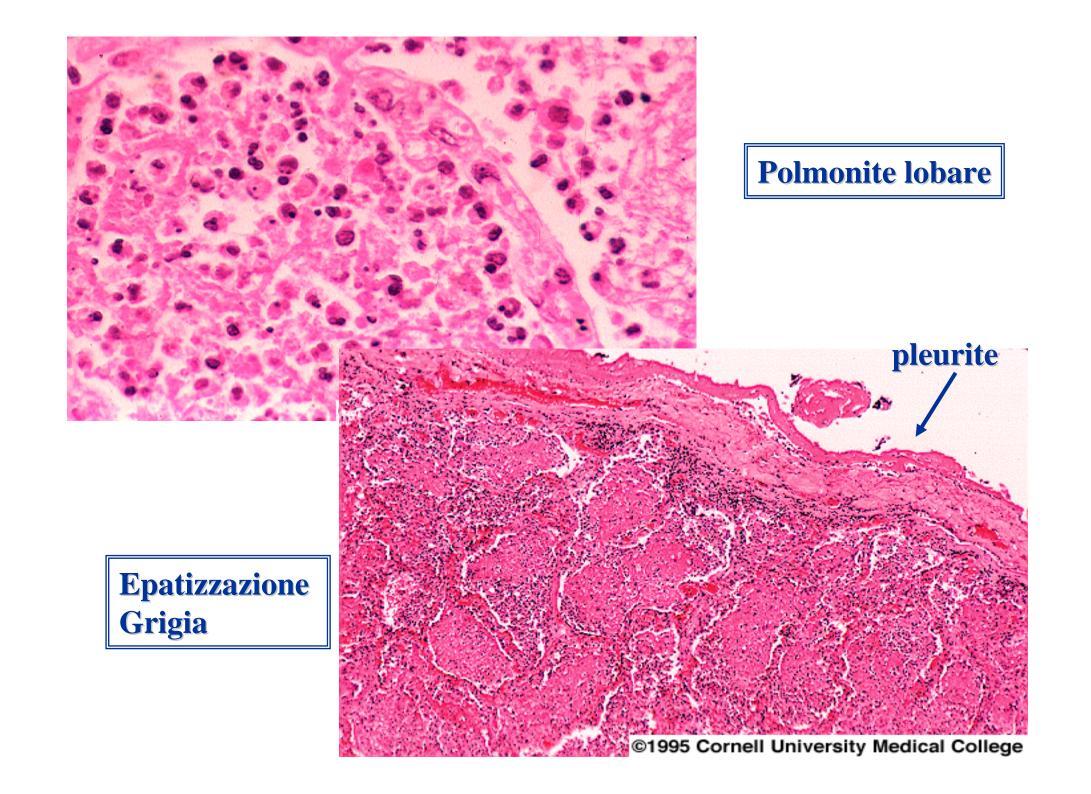


3-4 giorni

STADIO DELLA "EPATIZZAZIONE GRIGIA"

Arrivo dei neutrofili, si accumula fibrina, aumenta la consistenza del parenchima, diminuisce l'afflusso ematico agli alveoli per compressione dei capillari





4-5 giorni

STADIO DELLA RISOLUZIONE

Arrivano le cellule macrofagiche a detergere i detriti derivati dalla morte dei granulociti: la struttura del polmone ritorna alla normalità

Infezioni batteriche Complicanze

- Pleurite ———— empiema
- Ascessi polmonari
- Organizzazione dell'essudato
- Batteriemia

ascessi "metastatici", endocarditi settiche

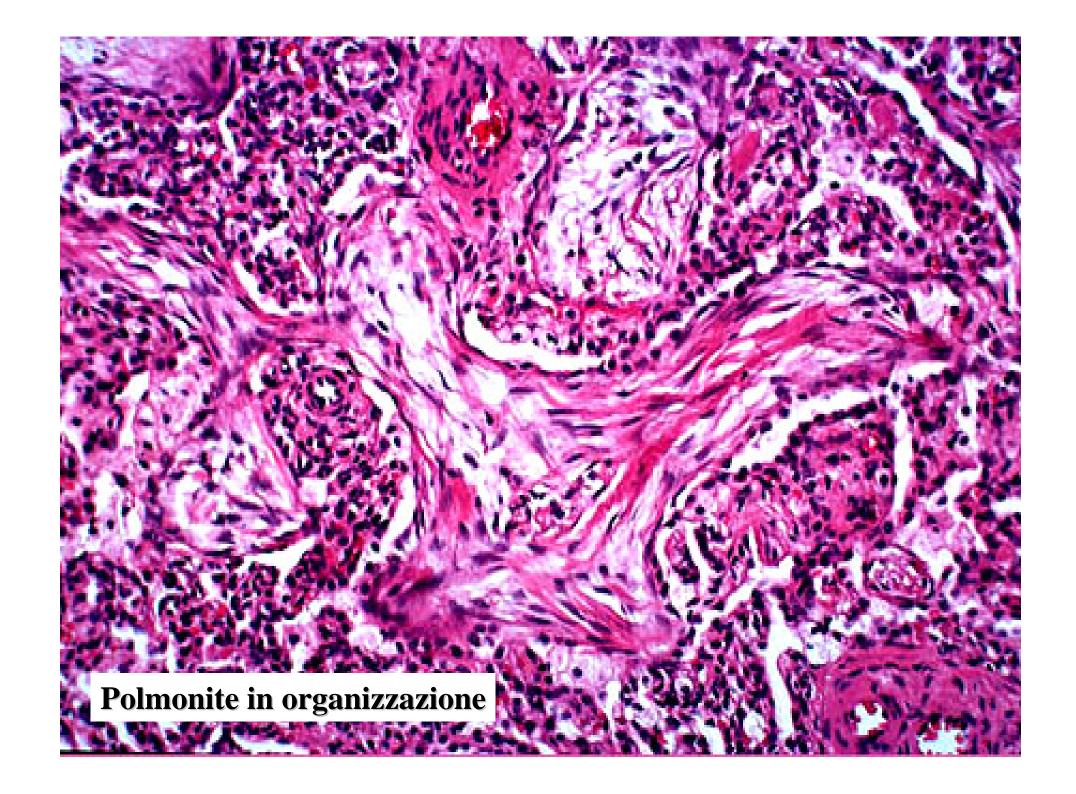




EMPIEMA PLEURICO

ORGANIZZAZIONE FIBROSI

- Più comune dall'avvento degli antibiotici
- Correlata anche a sovrinfezioni



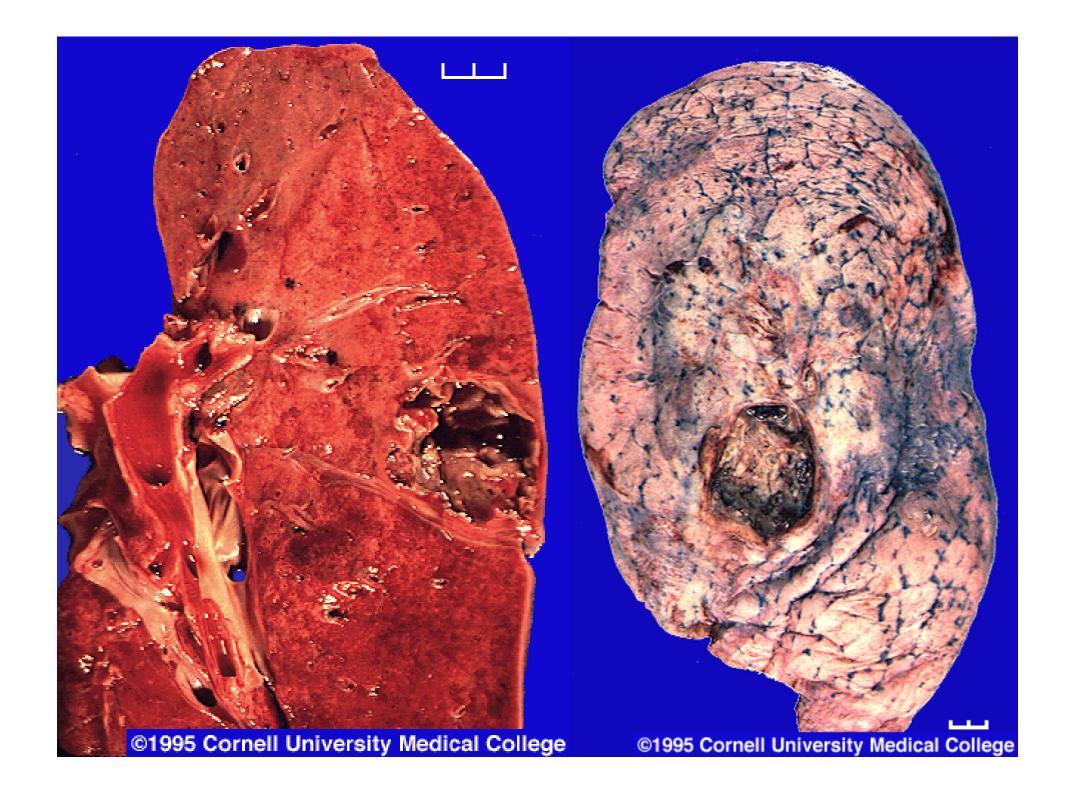
ASCESSO

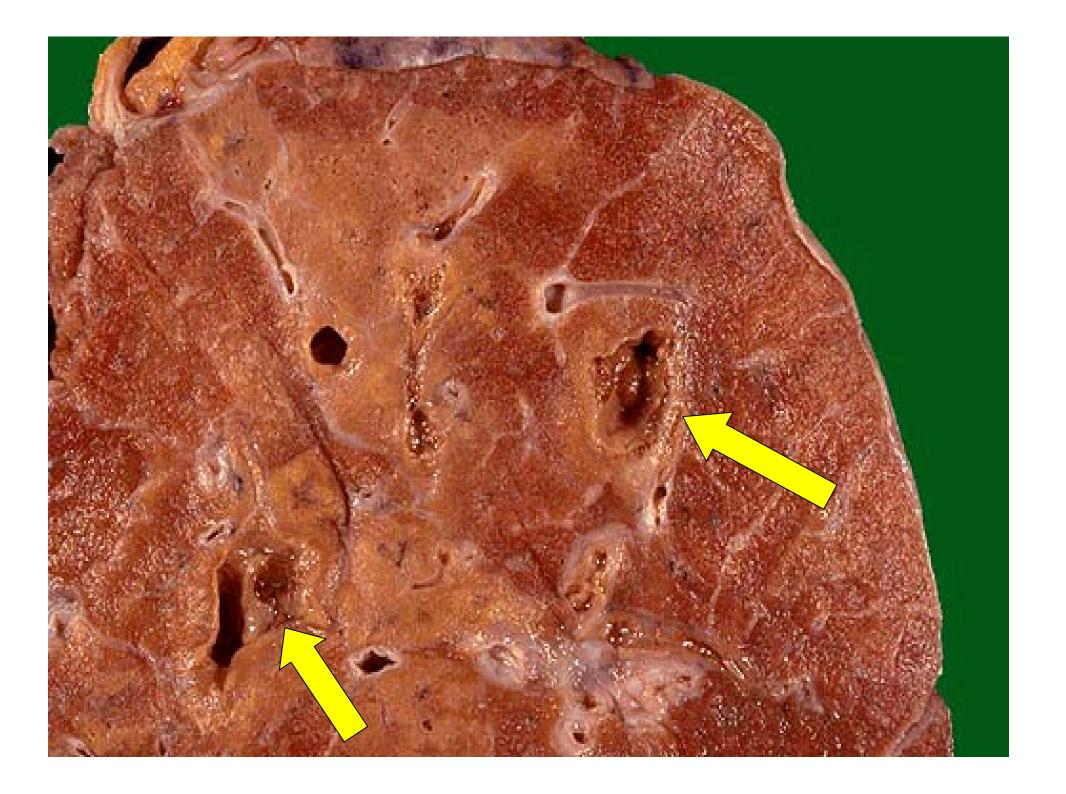
- PROCESSO SUPPURATIVO (flogosi acuta neutrofila) CON DISTRUZIONE DEL TESSUTO POLMONARE
- LOCALIZZATO E CIRCOSCRITTO DA PSEUDOCAPSULA

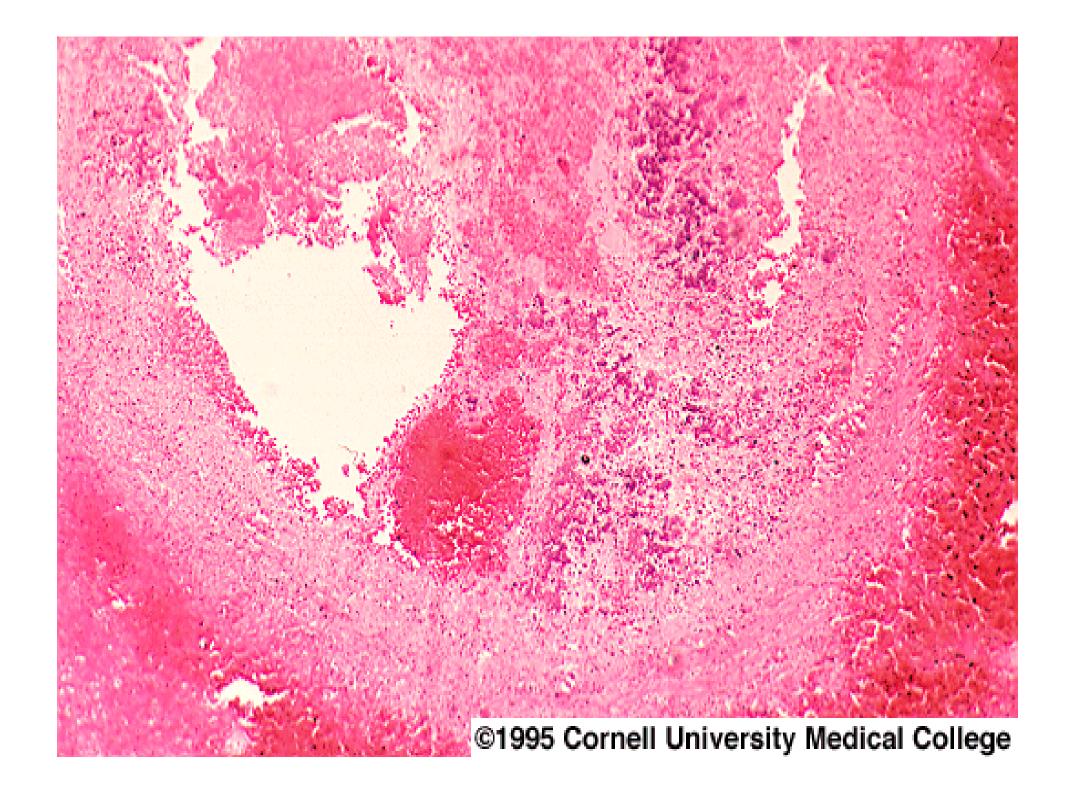
(organi parenchimatosi, tessuti molli, etc)

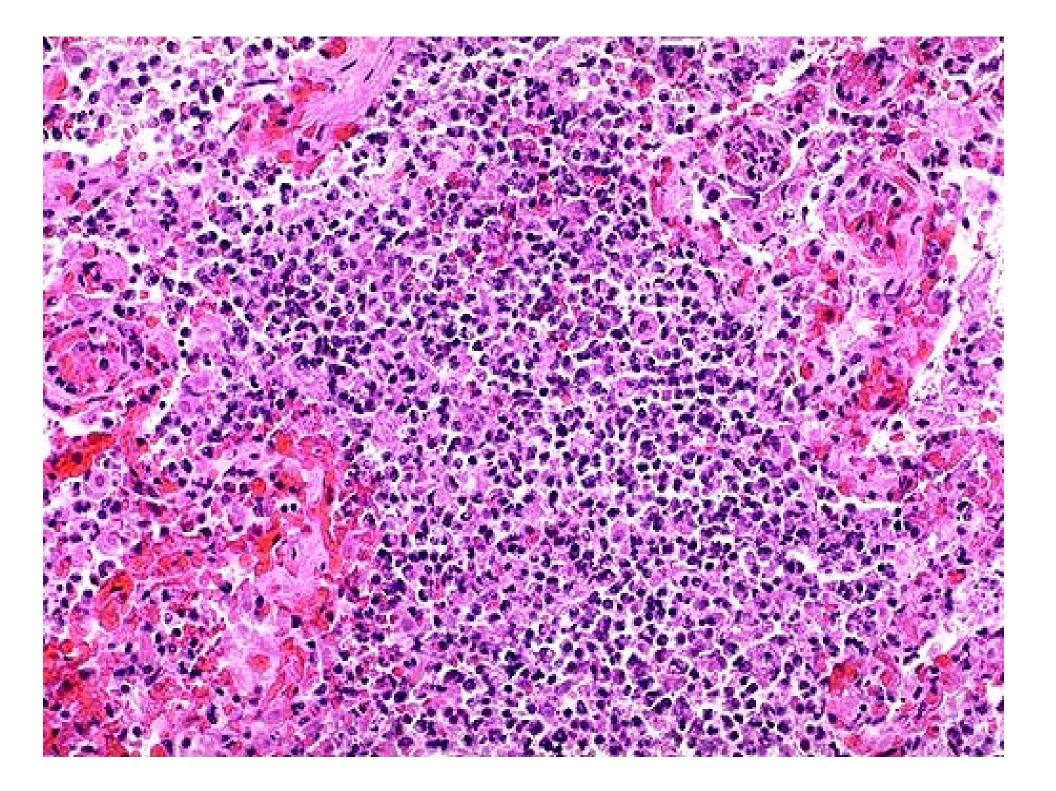
EMPIEMA

• RACCOLTA SUPPURATIVA IN CAVITA' ANATOMICA PRE-ESISTENTE (e. pleurico, e. della colecisti)









ASCESSI POLMONARI

- LA PARETE ASCESSUALE E'
 COSTITUITA DA TESSUTO DI
 GRANULAZIONE
- ASCESSO "GIOVANE = T. DI GRANULAZIONE GIOVANE (MOLTO VASCOLARIZZATO)
- ASCESSO "VECCHIO" CRONICO =
- T. GRANULAZIONE VECCHIO (FIBROSO)

ASCESSI POLMONARI

LA PRESENZA DELLA PARTE
FIBROSA POCO VASCOLARIZZATA
"DIFENDE" L'INFEZIONE DA
TERAPIE ANTIBIOTICHE
GENERALI