



La Tuberculosis

Il mal sottile

Esame di stato 2017-2018

Classe 5°C

Alessandro Pagliaro

La malattia

Malattia infettiva batterica

Modalità di trasmissione



Inalazione



Via digestiva

Infezione antica, ma riemergente



Il batterio

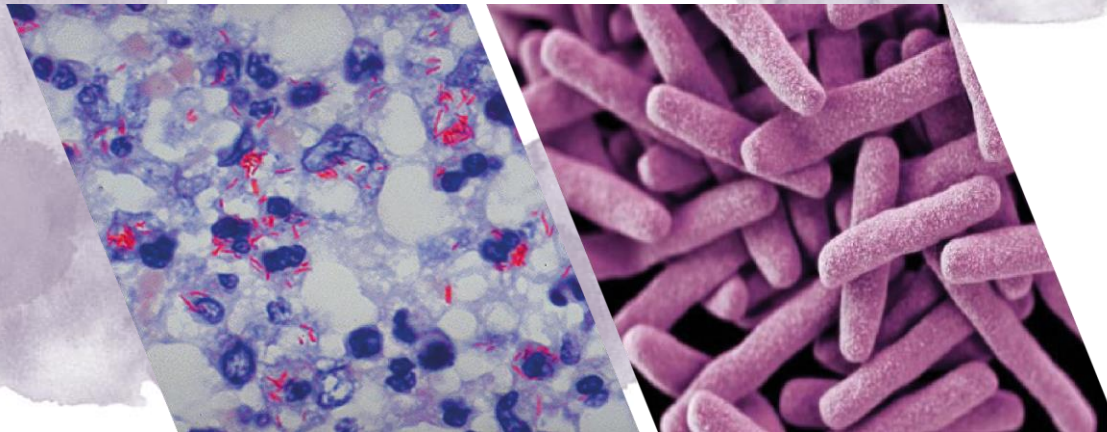
Mycobacterium tuberculosis

Complexa parete cellulare di
lipidi, proteine e carboidrati

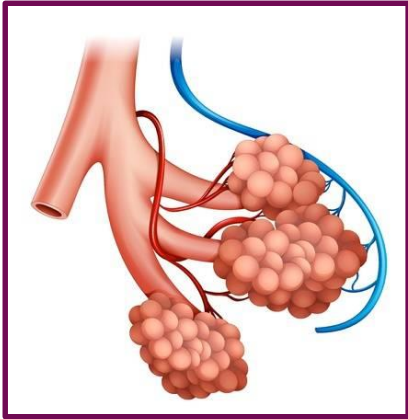
Elusione risposta
immune

Elevato tempo di
replicazione

Resistenza agli
antibiotici



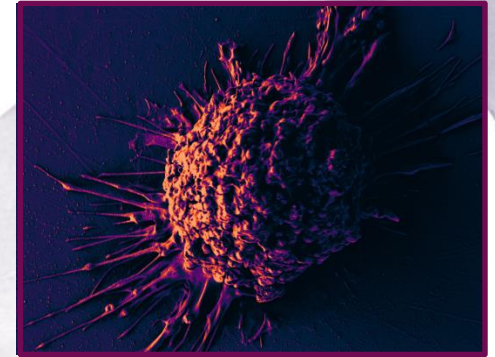
Patogenesi



Il batterio viene inalato

Giunge agli alveoli

Fagocitato dai macrofagi
(Tubercolosi primaria)



Stato asintomatico, individuo
non contagioso

Riattivazione della tubercolosi.
Formazione di noduli più grossi,
lesioni.

(Tubercolosi post-primaria)

Manifestazioni cliniche

L'infezione interessa principalmente i **polmoni**.

Può colpire altri distretti corporei: linfonodi, ossa, meningi, organi addominali...

Tosse

Perdita di peso

Febbricola

Malessere generale



Diagnosi

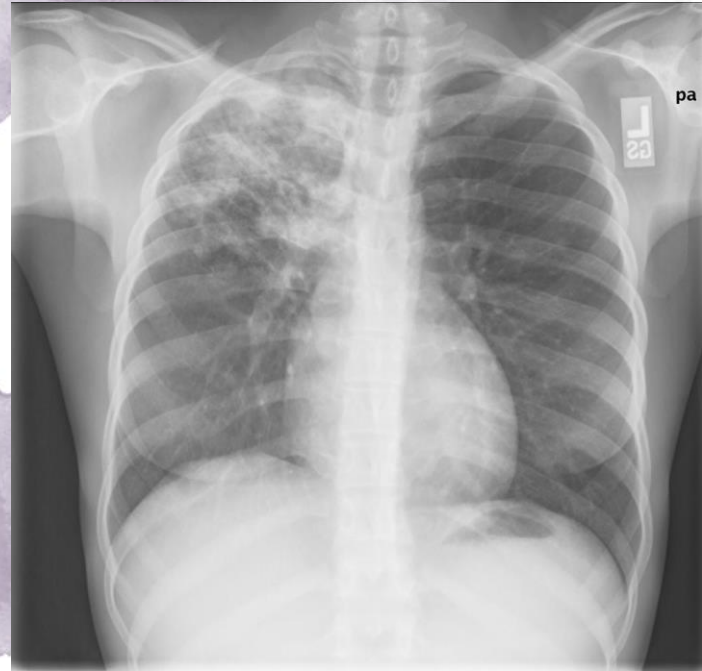
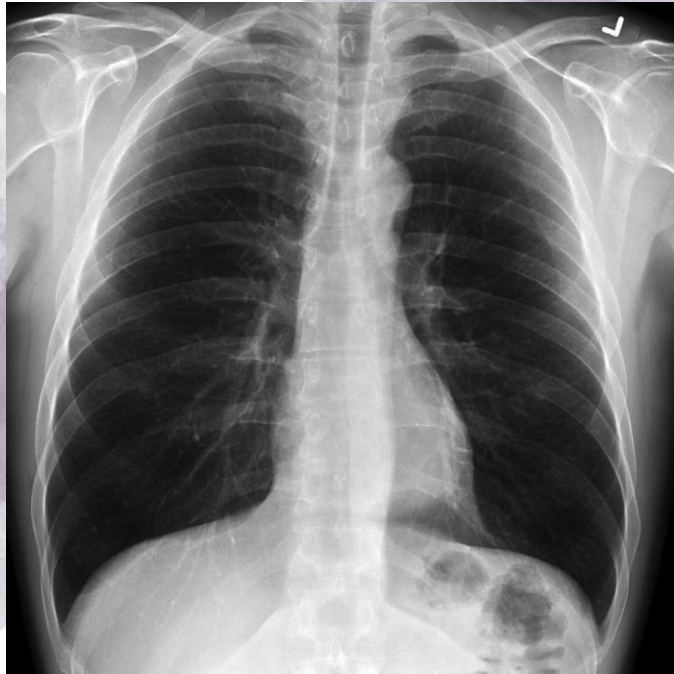
La diagnosi si fonda su un complesso di dati di natura clinica, microbiologica, immunologica e radiologica

Radiografia

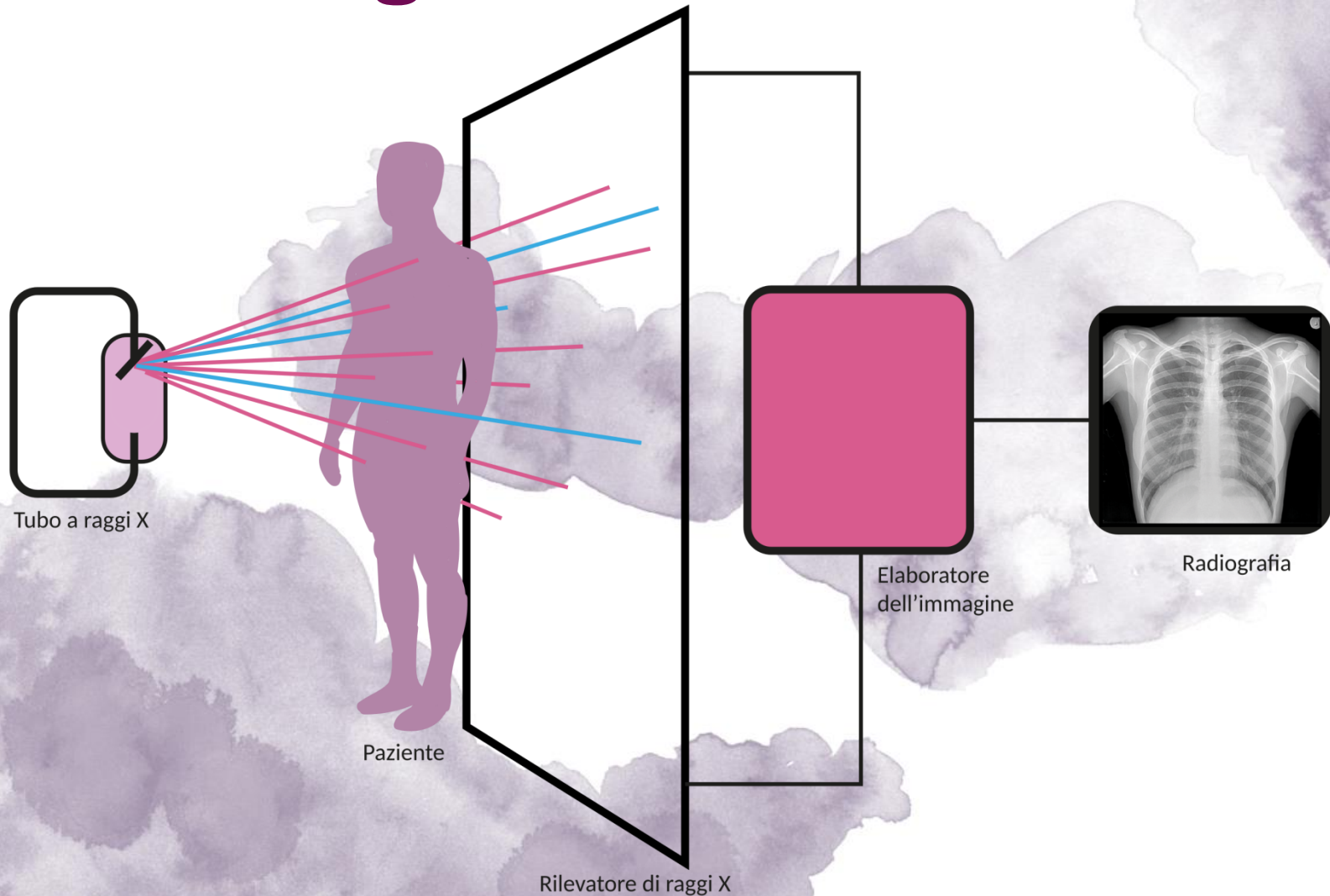


Si ricercano addensamenti polmonari.

Risposta immediata



La radiografia



legge di attenuazione di Beer: $I(x) = I_0 e^{-\mu x}$

G. Gozzano

Alle soglie

“Un fluido investe il torace, frugando il men peggio e il peggiore,
trascorre, e senza dolore disegna su sfondo di brace

e l'ossa e gli organi grami, al modo che un lampo nel fosco
disegna il profilo d'un bosco, coi minimi intrichi dei rami

E vedon chi sa quali tarli i vecchi saputi...”

Da *I colloqui* sezione: *Alle soglie*

La signorina Felicita ovvero felicità

Letteratura come esperienza malata



versi 314-315. Il poeta, rivolgendosi alla donna, afferma che "tu ignori questo male che s'apprende / in noi"



Cura all'intellettualismo



Ai versi 298-301 si legge che "con te, forse, ... rinnegherei la fede letteraria che fa la vita simile alla morte"

Da *I colloqui* sezione: *Alle soglie*

Bibliografia

P.R. Murray, K.S. Rosenthal, M.A. Pfaller, Microbiologia medica, settima edizione, Masson, 2013

M. Moroni, R. Esposito, S. Antinori, Malattie infettive, ottava edizione, Masson, 2014

D. Scannicchio, Fisica biomedica, seconda edizione, EdiSES, 2009

R. Scorrane, “La malattia, destino ineluttabile. Così la tisi consumò l’Ottocento”, Corriere della Sera, (2013), [online]. Disponibile: <https://www.corriere.it/cultura>

G. Baldi, S.Giusso, M. Razetti, G.Zaccaria, Il piacere dei testi, Pearson, 2016

N. Gardini, Com’è fatta una poesia, Sironi editore, 2007

Sitografia

<http://www.treccani.it>

<https://ilpesodeisogni.wordpress.com>

<http://www.who.int>

<https://en.wikipedia.org>

<http://www.evolve360.co.uk>