Il fumo: fattore di rischio in medicina

Salvatore Grisanti, MD, PhD





Unità Oncologia Medica – Spedali Civili di Brescia Università degli Studi di Brescia

Sabato 16 settembre 2023

Campo Marte - Brescia

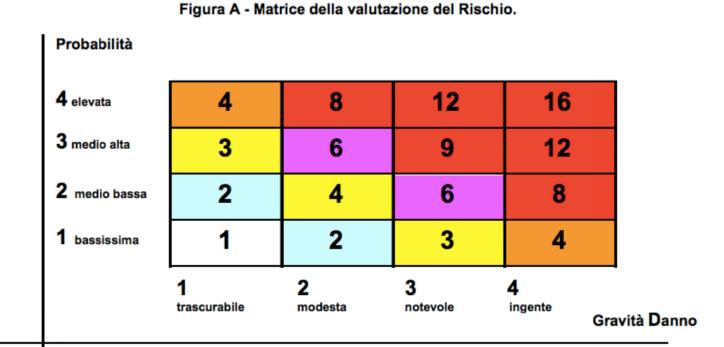


Che cosa è un fattore di rischio in medicina?

Qualsiasi condizione che aumenta probabilità di sviluppare o peggiorare una malattia

$$R = P \times D$$

- Quindi il rischio misura una probabilità
- Non è una certezza (0% oppure 100%)



Fattori di rischio modificabili e non-modificabili (alcuni)

Non-modificabili	Modificabili
Età	Alimentazione
Genetica	Fumo
Familiarità	Movimento
Regione geografica	Obesità
Esposizione a fattori di rischio ambientali	Esposizione a fattori di rischio ambientali
Menarca precoce e menopausa tardiva	Esposizione a batteri e virus (vaccinazioni)
	Alcol



Composizione del rischio: fattori di rischio multipli

• La combinazione di **fumo e alcool** è responsabile >**75**% dei tumori testa-collo (la combinazione dei 2 fattori di rischio aumenta il potere oncogeno)



• **Solo fumo**: aumenta il rischio di 2 volte (soprattutto laringe e sesso F; circa 5 volte se >50 pacchetti/anno o >40 anni di fumo)



• **Solo alcool**: aumenta il rischio di 1 volta (ma circa **3** volte se >5 drinks/die; soprattutto faringe e laringe)



• Fumo+alcool: aumenta il rischio di 8 volte (ma fino a 37 volte se >40 sigarette/die e >4 drinks/die)



Il fumo è un fattore di rischio in medicina? Si, in assoluto

Il fumo colpisce praticamente ogni organo del corpo, provoca direttamente o indirettamente malattie diverse e peggiora in generale l'aspettativa di vita



Smokers are more likely than nonsmokers to develop heart disease, stroke, and lung cancer.1

- Estimates show smoking increases the risk:
 - For coronary heart disease by 2 to 4 times^{1,6}
 - For stroke by 2 to 4 times¹
 - Of men developing lung cancer by 25 times¹
 - Of women developing lung cancer by 25.7 times¹
- Smoking causes diminished overall health, increased absenteeism from work, and increased health care utilization
 and cost.¹



Il tumore del polmone era quasi sconosciuto prima del 1500 DC

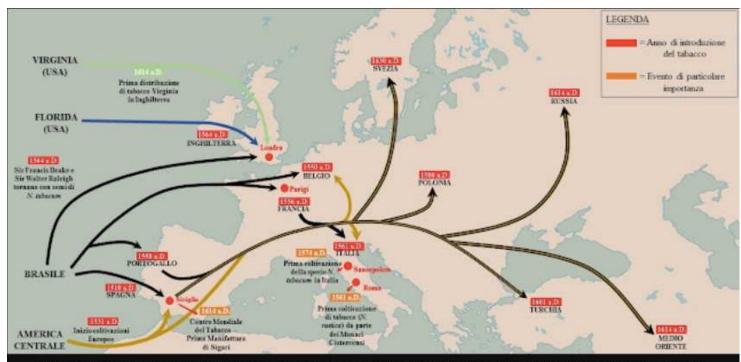


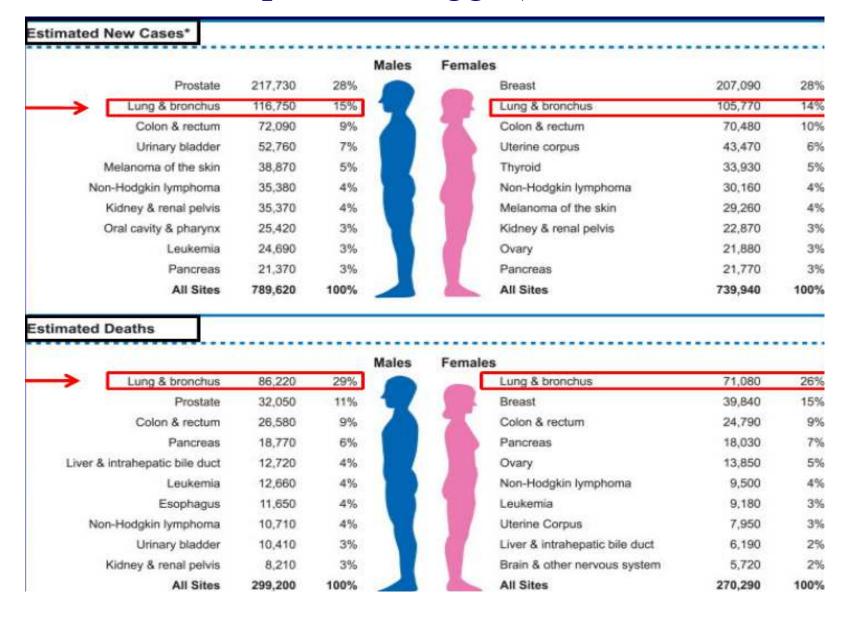
Fig. 1: Mappa illustrativa delle prime importazioni di tabacco in Europa e la relativa distribuzione spaziotemporale.

(Jacopo Niccolo' Cerasoni)



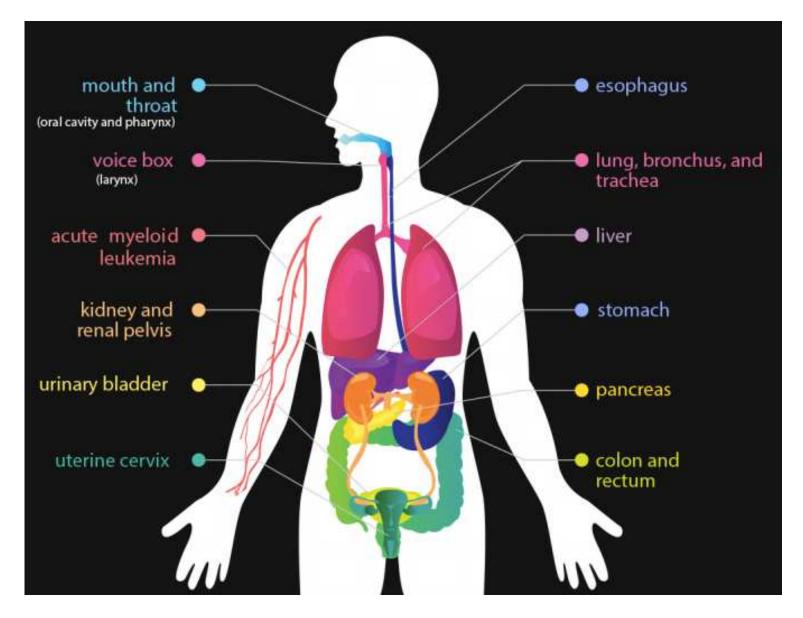


Il fumo & tumore del polmone oggi (incidenza e mortalità)





Non solo polmone ...





Perché il fumo è un fattore di rischio?

- Nel fumo di sigaretta sono contenute >1200 sostanze chimiche
- Circa 120-150 sono cancerogeni noti o almeno potenziali

Quali sostanze contiene la sigaretta?





Altri fumi sono ugualmente a rischio?





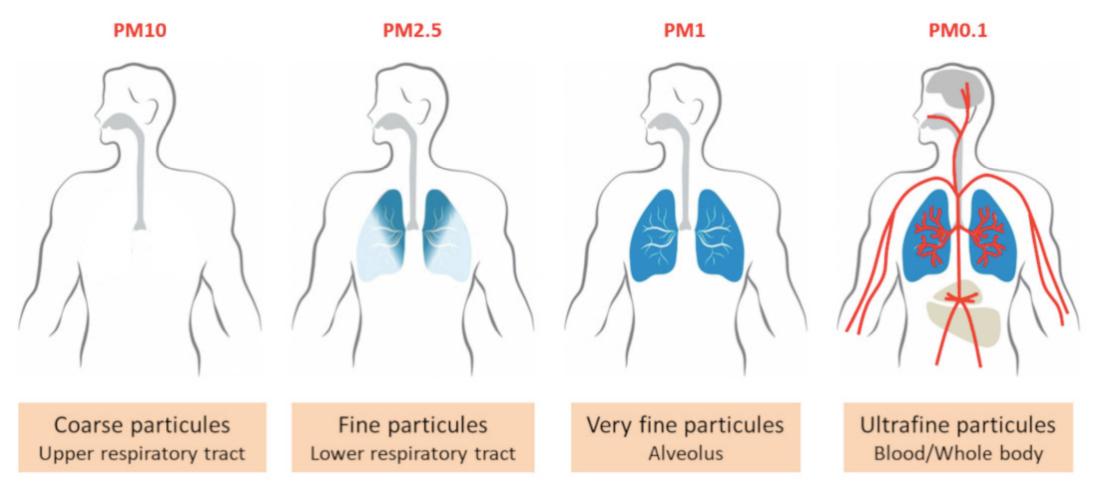








Cosa'altro respiriamo? Microparticolato atmosferico (PM)





Fonti di microparticolato atmosferico (PM)

Le PM sono principalmente prodotte da traffico veicolare, riscaldamento urbano, lavorazioni industriali ed incendi



E' un fattore di rischio modificabile?



The incidence of smoking and risk factors for smoking initiation in medical faculty students: cohort study

Yesim Senol V, Levent Donmez, Mehtap Turkay & Mehmet Aktekin

BMC Public Health 6, Article number: 128 (2006) | Cite this article

Results

medical students who were not smokers at the time of registration, 30 (32.3%) were smokers smoked for an average of 2.6 \pm 3.0 years and females for 1.0 \pm 1.8 years (p < 0.05). Of the 93 At the time of registration, 21.8% of the students smoked. At the end of six years, males had at the end of the 6 years of the course.

Conclusion

The first 3 years of medical education are the most risky period for initiation of smoking. We found that factors such as being male, having a smoking friend in the same environment and having a high trait anxiety score were related to the initiation of smoking. Targeted smoking



Grazie!

E-mail: salvatore.grisanti@unibs.it

