



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze
Cardio-Toraco-Vascolari
e Sanità Pubblica

Fumare da sempre, fumare da poco, fumare diversamente: ecco le novità



Ma davvero si fuma da sempre?



Pianta del tabacco in fiore

Cristoforo Colombo: i nativi americani fumano il «*tabaco*» per alleviare fame e dolori



Ma davvero si fuma da sempre?



1560: **Jean Nicot** (da cui «nicotina»)
propone il tabacco a Caterina de Medici per curare l'emicrania del figlio

Ma davvero si fuma da sempre?

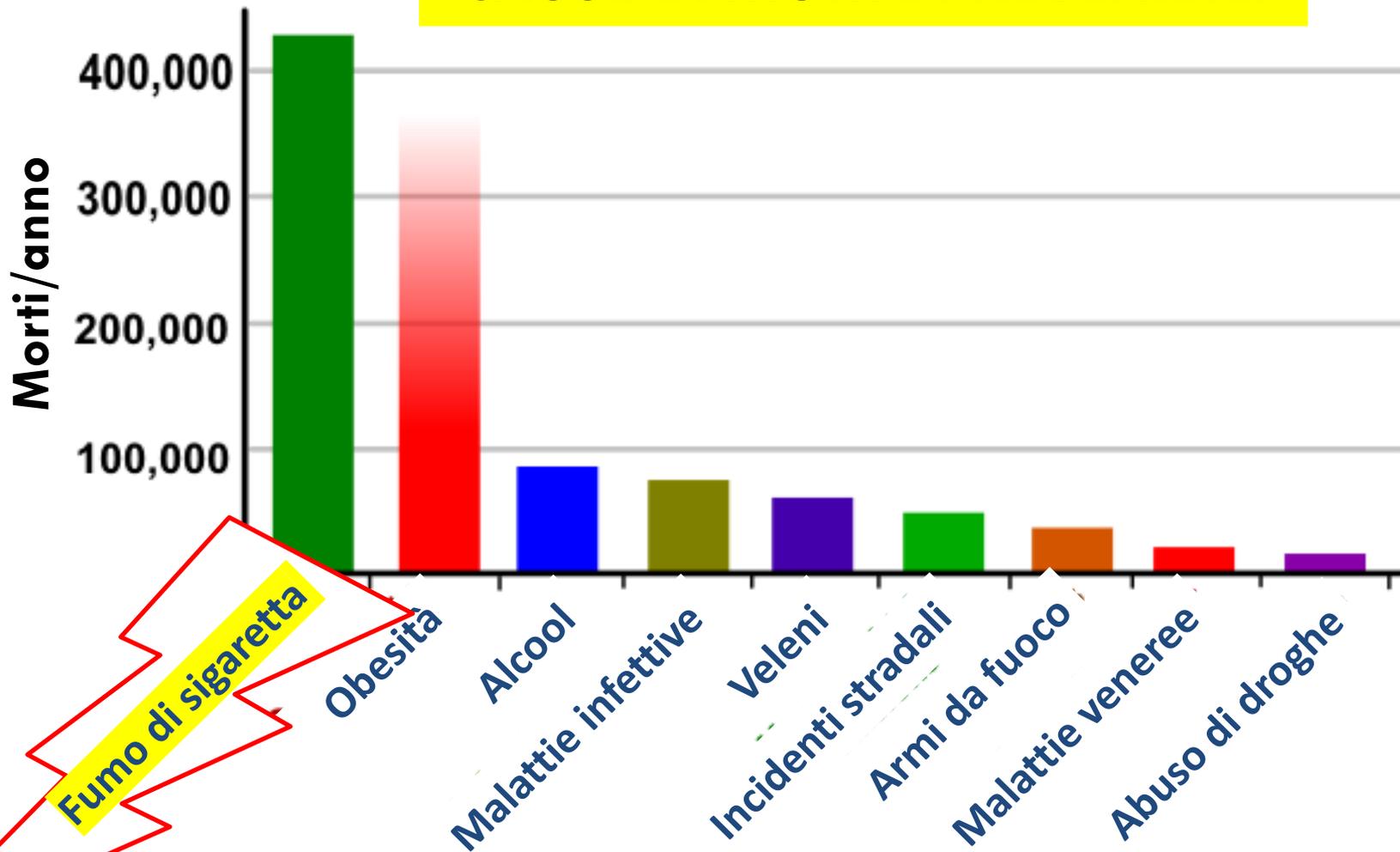
La prima sigaretta: foglie di tabacco arrotolate in cartucce di dinamite (1832, assedio di San Giovanni d'Acri in Palestina).

Gli scienziati sveleranno il potenziale nocivo delle sigarette solo negli **anni '50!!**



Le Guerre e la sigaretta

CAUSE DI MORTE PREVENIBILI



Perché fumare fa male?



La combustione di una SIGARETTA rilascia più di **7.000** sostanze chimiche

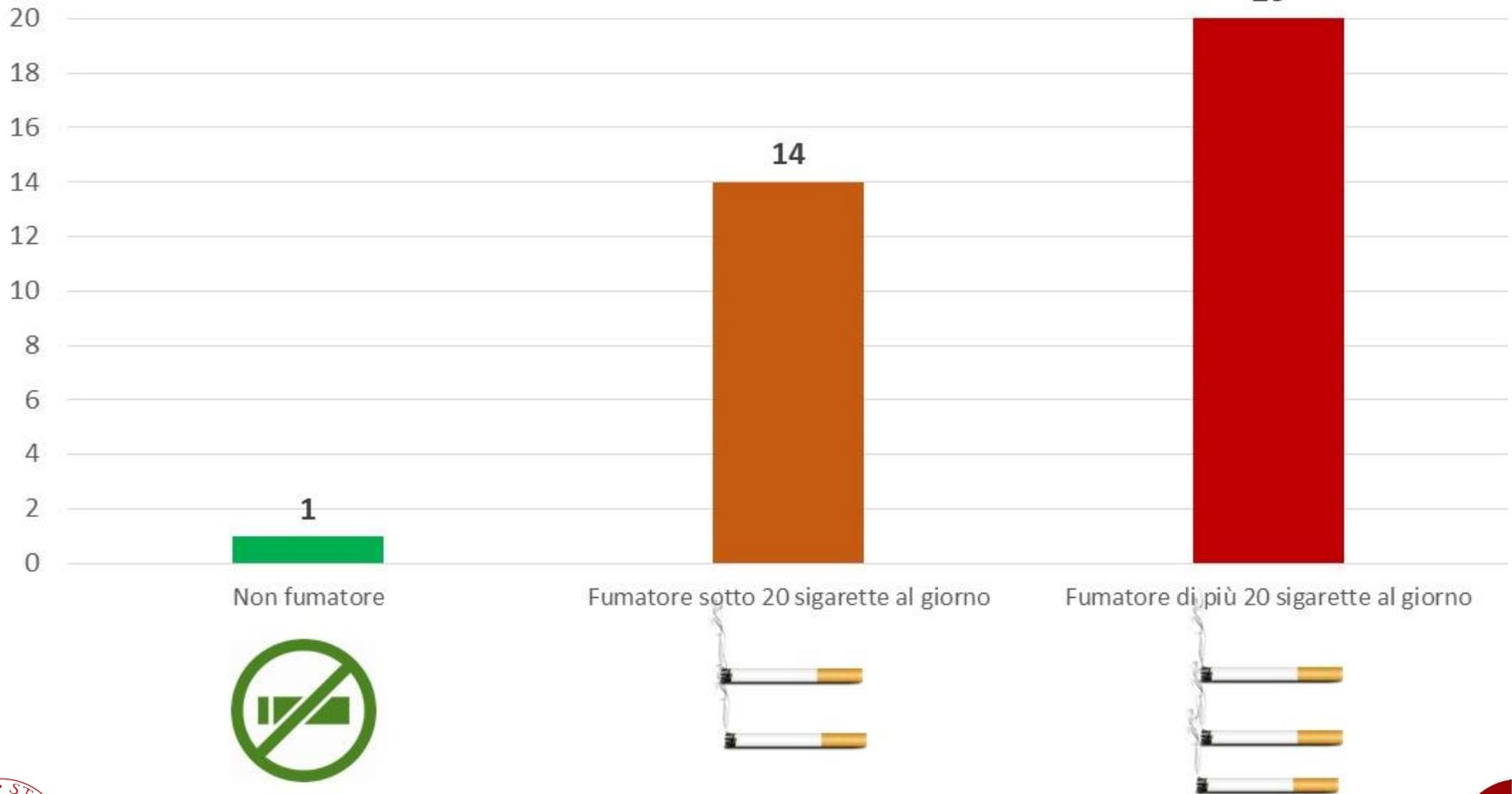
- centinaia di queste sostanze sono **tossiche/irritanti**
- 70 sono **cancerogene**

Ma quanto male?

- Dipendenza
- Danni a pelle e denti
- Infertilità, aborto, danni al nascituro
- Asma, enfisema e altre malattie del respiro
- Tumore della vescica, orofaringe e del polmone

Ma quanto male?

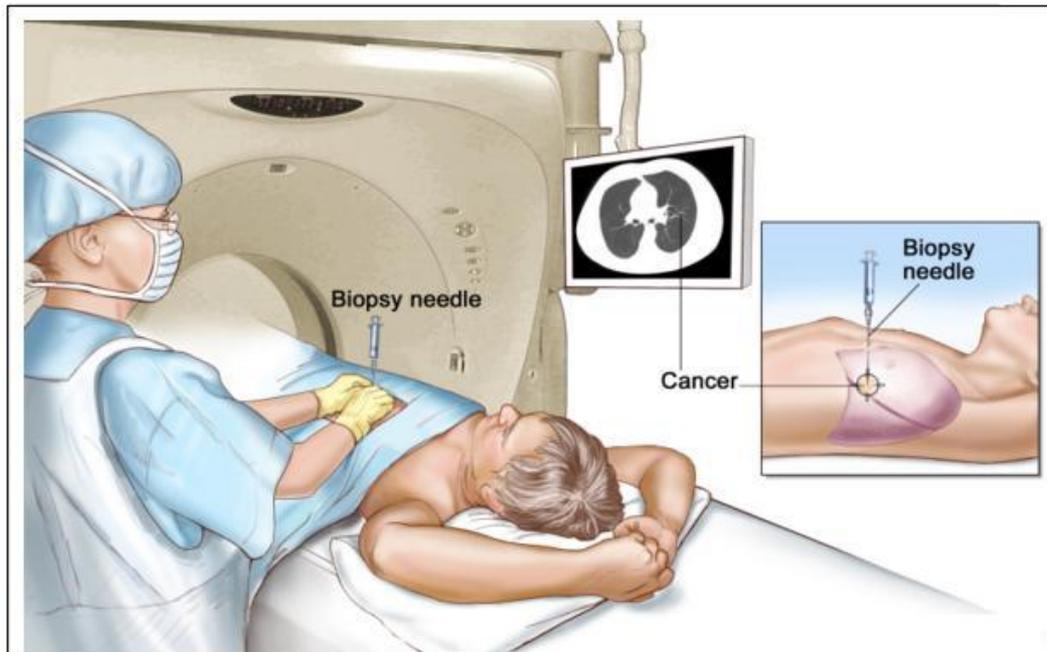
Rischio relativo di ammalarsi di tumore al polmone



Diagnosi

Spesso la diagnosi avviene quando la malattia è avanzata
(assenza di sintomi o sintomi trascurabili)

Radiografia del torace



PREVENZIONE PRIMARIA

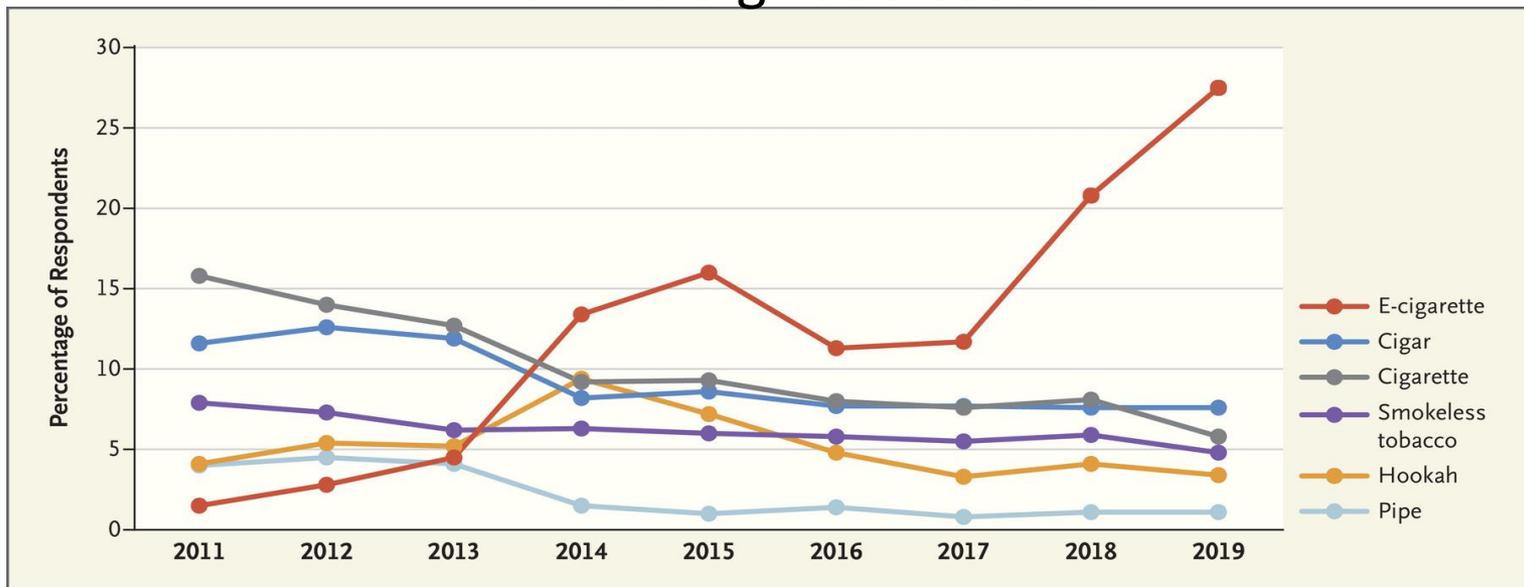
La prevenzione primaria è FONDAMENTALE:
non iniziare a fumare o smettere il prima possibile



Modi diversi di fumare



Fumo tra gli adolescenti



N Engl J Med 2020; 382:689-691

Modi diversi di fumare



Aerosol di nicotina
creato dal marchio *Philip Morris*

- NON aiutano a smettere, anzi incentivano fumo duale
- Provocano anticipazione di asma e problemi del respiro nei giovani
- Danni da esplosione e polmoniti da inalazione

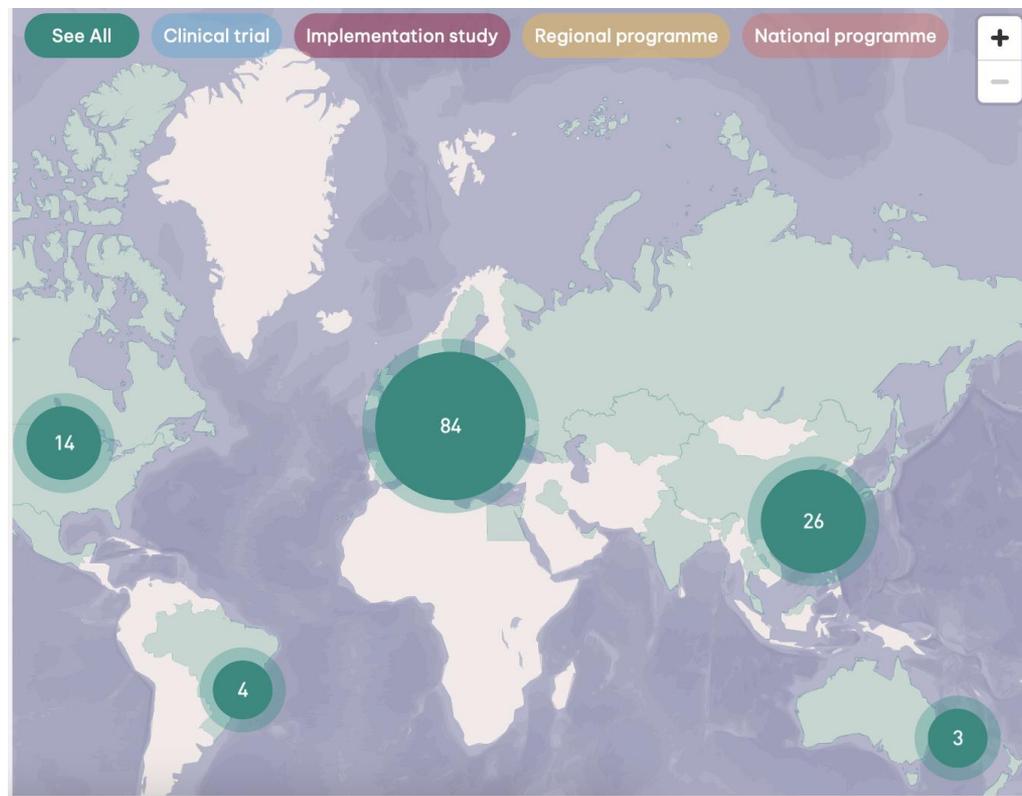
Haiek et al, N Engl J Med 2019; 380(7):629-637
N Engl J Med 2019; 381:1778-1780

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine Volume 195 Number 8 | April 15 2017

Prevenzione secondaria

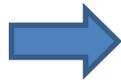
Nei forti fumatori, un esame radiologico effettuato con dose minima di radiazioni può identificare precocemente il tumore del polmone, consentirne la diagnosi e la terapia precoce.

In ogni parte del mondo sono stati avviati programmi di screening precoce, ognuno secondo le migliori evidenze della Ricerca scientifica

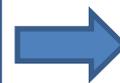


Terapia

Diagnosi precoce

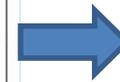
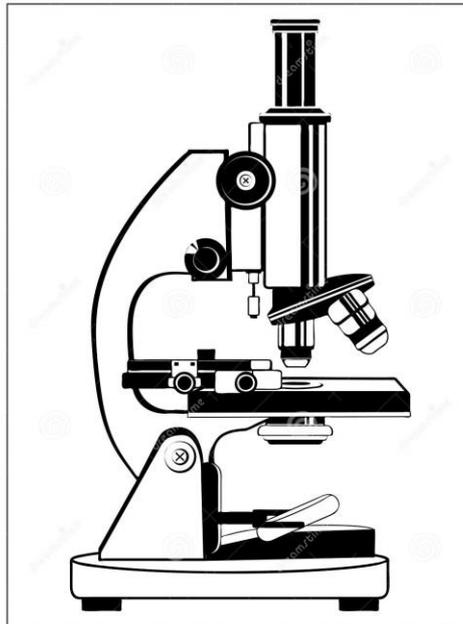


Intervento chirurgico

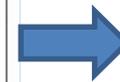


Guarigione

Diagnosi tardiva,
quando il tumore
è già metastatico

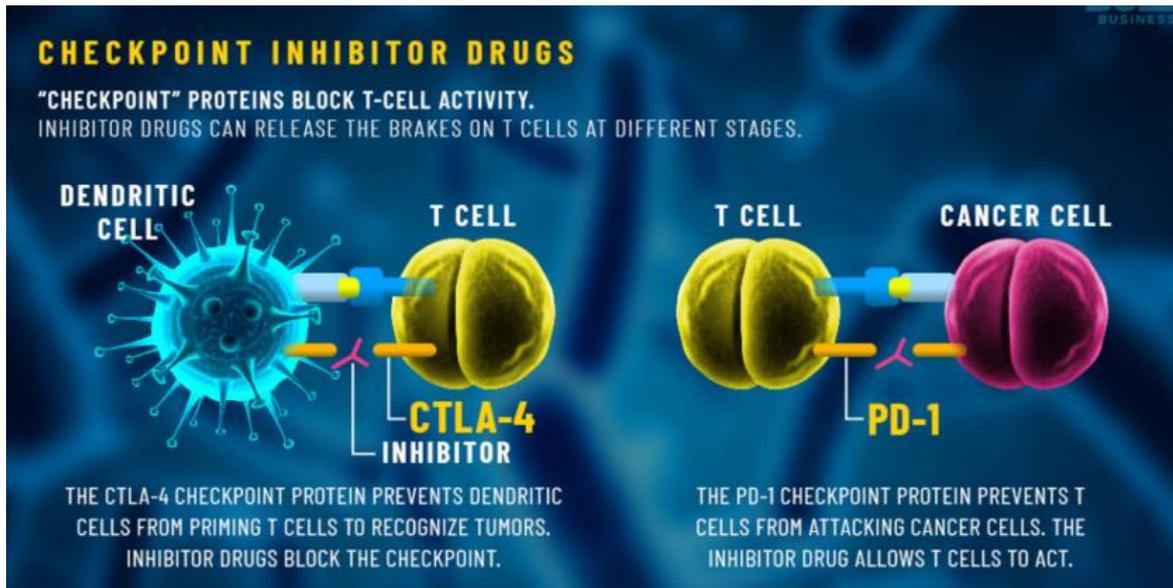
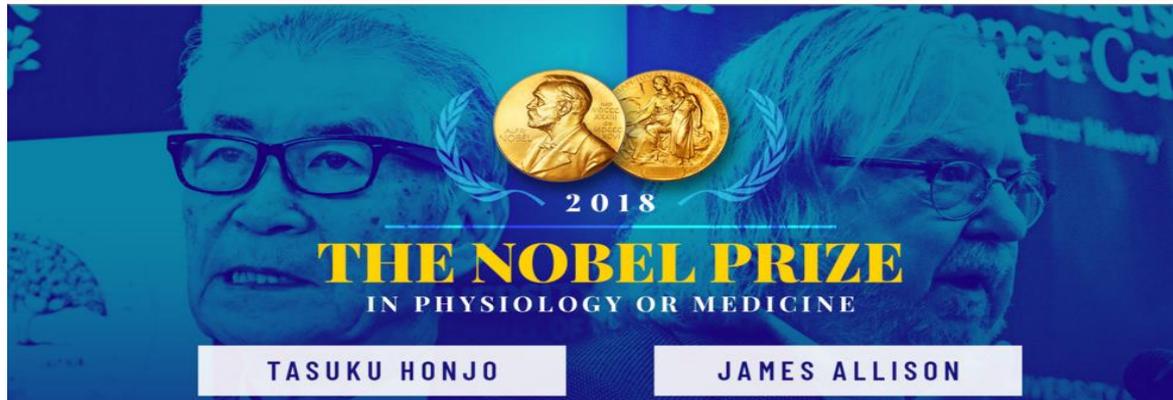


Chemioterapia

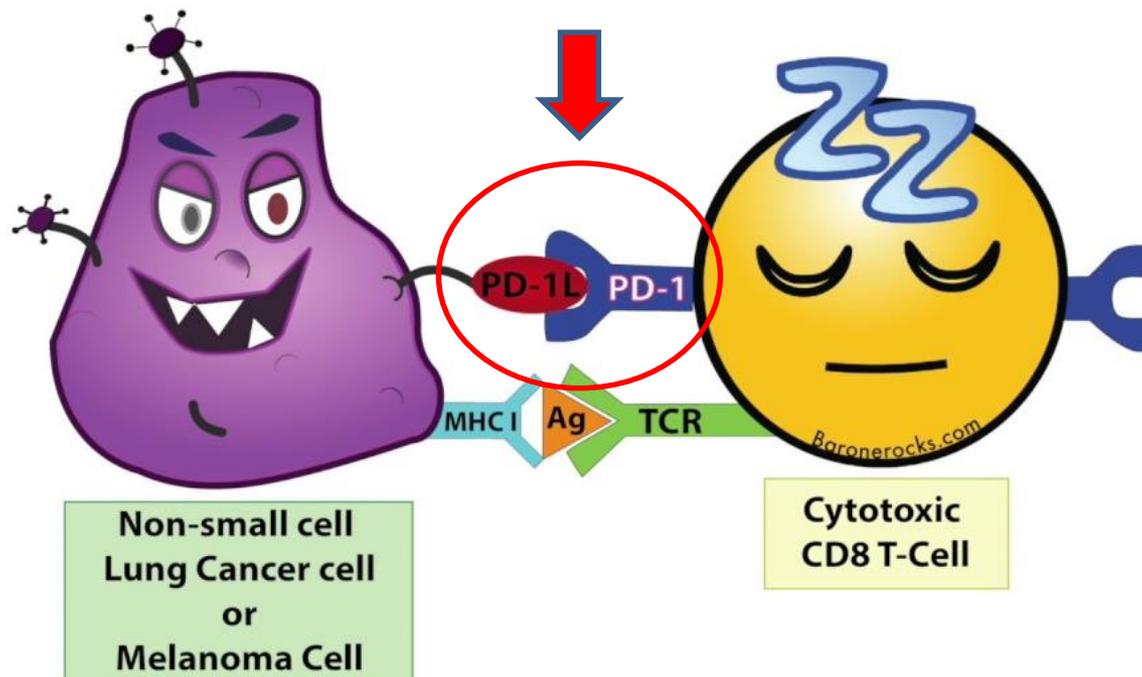


Terapie target

Un marcatore importantissimo: PD-L1



Un marcatore importantissimo: PD-L1



**NUOVE MOLECOLE UTILI PER TERAPIE MIRATE MA ANCHE PER SCOPRIRE
FORME INIZIALI DI MALATTIA, SENZA SINTOMI**

Perché allora si muore ancora così tanto per malattie legate al fumo?

- Vizio del fumo ancora troppo diffuso
- Diagnosi precoce molto difficile (necessario identificare biomarcatori)
- Terapie mirate non ancora sufficienti (necessario identificare nuovi target)

→ Per fare questo è necessaria la RICERCA SCIENTIFICA



AIUTACI ANCHE TU:



QUANTO IMPORTANTE E' LA RICERCA SCIENTIFICA

IL VOSTRO SOSTEGNO PER NOI E' PREZIOSO