

Presentazione del volume

Rino Rappuoli e Lisa Vozza

I vaccini dell'era globale

Come si progettano, da che cosa ci difendono, perché sono sicuri

Zanichelli, Bologna settembre 2009 (pp.200)

Presentazione tratta da <https://www.zanichelli.it/>

I vaccini sono una risorsa straordinaria contro le malattie: costano poco, salvano innumerevoli vite umane, sono più efficaci delle migliori medicine. Ma come si costruisce per esempio il vaccino contro l'influenza? È possibile prevenire le pandemie con i vaccini? «Isola il germe, uccidilo, iniettalo» è il principio empirico usato dai tempi di Pasteur per fabbricare vaccini contro microrganismi pericolosi ma stabili. Oggi grazie alla genomica possiamo prevenire anche le malattie causate dagli agenti infettivi più mutevoli. Le nuove vaccinazioni sono più efficaci, sicure ed economiche di quelle del passato. Molto però resta da fare. I germi viaggiano in jet, ignorano i controlli di frontiera e sviluppano resistenze contro le terapie correnti. Nei paesi poveri si muore di malattie evitabili, mentre in Occidente infezioni vecchie e nuove minacciano una società che invecchia. Su queste sfide si cimenta la vaccinologia del ventunesimo secolo. Vincitore della IV edizione del Premio letterario Galileo per la divulgazione scientifica, 2010.

Rino Rappuoli è direttore della ricerca della Novartis Vaccines & Diagnostics e fra le massime autorità mondiali sui vaccini. Membro della National Academy of Sciences statunitense e di altre prestigiose società scientifiche, nel 2009 ha ricevuto la Medaglia d'oro Sabin, il massimo riconoscimento nel campo della vaccinologia, attribuito per la prima volta a uno scienziato europeo. Nel 2010 ha ricevuto il Lifetime Achievement Award dell'Institute of Human Virology, diretto da Robert Gallo all'Università del Maryland.

Lisa Vozza, biologa e divulgatrice scientifica, è Scientific Officer presso l'Associazione italiana per la ricerca sul cancro (AIRC). Ha lavorato a lungo per *Le Scienze* e per *Scientific American* e oggi collabora con numerosi editori italiani. Per Zanichelli ha ideato e diretto la collana *I Mestieri della Scienzae* scrive il blog *Biologia e dintorni*.

<https://online.scuola.zanichelli.it/chiavidiletura/i-vaccini-dellera-globale/>

<https://www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/i-vaccini-dell-era-globale>

Rino Rappuoli
Lisa Vozza

I vaccini dell'era globale

Come si progettano, da che cosa ci difendono,
perché sono sicuri



CHIAVI DI LETTURA **ZANICHELLI**