

Presentazione del volume

Giovanni Rezza

Epidemie

I perché di una minaccia globale.

Carocci, Roma febbraio 2020 (pp. 144) Nuova edizione

Presentazione tratta da <http://www.carocci.it/>

Ben lungi dall'essere sconfitte, le malattie infettive rinnovano la loro sfida all'umanità. Nuovi virus emergono, come il recente e temutissimo coronavirus, per il quale l'Organizzazione mondiale della sanità ha dichiarato l'emergenza sanitaria globale. I vecchi germi, invece, espandono la loro area di azione, conquistando nuove popolazioni e località geografiche precedentemente indenni. È quindi indispensabile comprendere a fondo in che modo agenti infettivi come i coronavirus, l'HIV, gli arbovirus o i virus influenzali siano in grado di provocare eventi pandemici. L'autore – fra i massimi esperti a livello mondiale – traccia una storia delle epidemie, ne spiega le origini e le modalità di diffusione, descrivendo al contempo gli interventi per affrontarle.

Giovanni Rezza è epidemiologo, specialista in Malattie infettive e in Igiene e sanità pubblica, è direttore del Dipartimento Malattie infettive dell'Istituto superiore di sanità.

INDICE

Prefazione

1. Cenni di epidemiologia e controllo delle malattie infettive

Le principali caratteristiche delle malattie infettive

Sorveglianza epidemiologica

Definizione di epidemia e descrizione delle dinamiche epidemiche

Prevenzione e controllo delle malattie infettive (inclusa la vaccinazione)

Conclusioni

2. Germi, uomini e processi evolutivi

Mutazione, selezione e variabilità genetica dei microrganismi

Il significato evolutivo dei sintomi

Febbre e sintomi difensivi

Modalità di trasmissione ed evoluzione della virulenza

Pressione microbica ed evoluzione dell'ospite umano

3. Le malattie infettive nella storia

La "nascita" delle malattie infettive

Le epidemie nell'antica Grecia e a Roma

La "peste nera"
L'era moderna
Il mondo contemporaneo
Evoluzione storica delle risposte alle epidemie

4. L'origine delle malattie infettive. Il passaggio trans-specie

L'origine: il ruolo dell'evoluzione virale
Virus umani e pool zoonotico
La comparsa di nuovi agenti infettivi
Meccanismi di "emersione" di nuovi agenti infettivi
Fattori che favoriscono la diffusione delle infezioni emergenti
Globalizzazione e cambiamenti climatici

5. Malattie infettive emergenti e riemergenti

Nuovi e vecchi microbi emergono nel mondo
In principio fu la Legionella
Uomini, topi e pipistrelli
La "mucca pazza"
Zanzare, zecche e pappataci
In quel tumore c'è un virus
Quando curarsi diventa pericoloso
I microbi come armi
Alcuni esempi paradigmatici

6. Deflagrazioni epidemiche a elevata letalità: febbri emorragiche virali

Continente che vai, arenavirus che trovi
I filovirus

7. HIV/AIDS: un'epidemia lenta e silenziosa

AIDS: l'identificazione della sindrome
L'agente eziologico
L'origine
La situazione attuale

8. SARS: una minaccia scomparsa?

L'identificazione della SARS
La malattia, i sintomi
L'identificazione dell'agente eziologico
Modalità di trasmissione
Il controllo dell'epidemia
L'origine della SARS e il suo possibile ritorno
Altri coronavirus emergono: da mers-CoV a 2019-nCoV

9. Epidemie e pandemie influenzali

Il virus influenzale e le sue mutazioni
L'influenza stagionale
Le pandemie influenzali
L'allarme influenza aviaria: il sottotipo influenzale h5n1
La pandemia da virus dell'influenza A/h1n1 di origine suina

10. Virus tropicali arrivano in Italia: Chikungunya e West Nile

Chikungunya

West Nile: la prossima epidemia?

Conclusioni

11. Gli agenti infettivi come causa di tumori umani e malattie cronicodegenerative

Infezioni e tumori

Il linfoma di Burkitt e l'infezione da virus di Epstein-Barr

Sarcoma di Kaposi e infezione da hhv-8

Tumori prevenibili da vaccini?

Agenti microbici, sclerosi multipla e altre malattie cronicodegenerative

Conclusione

Bibliografia

Indice analitico

