Indice

Prefazione, *Nicola Petrosillo* VII

Introduzione XI

Acronimi XVII

1. L'infezione: una complessa interazione tra patogeni e ospite 1

Meccanismi patogenetici nelle infezioni 1

Infezioni comunitarie e infezioni correlate all'assistenza sanitaria 5

Infezioni nel paziente fragile 10

Dall'infezione alla sepsi 14

2. Antimicrobico-resistenza: una sfida alla medicina contemporanea 21

Meccanismi e diffusione 21

Epidemiologia e impatto nel mondo e in Italia 28

3. Prevenzione e controllo delle infezioni 37

Strategie di prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza 37

Implementazione delle misure di prevenzione delle infezioni 46

4. Uso appropriato degli antibiotici e controllo della fonte di infezione 57
L'*antimicrobial stewardship* 57
Antibiotici: profilassi e terapia 68
Antibiogramma nella pratica clinica 73
Principi di farmacocinetica e farmacodinamica degli antibiotici 79
Controllo della fonte di infezione 83

5. Antimicrobico-resistenza tra responsabilità condivisa e sostenibilità 89
Insieme contro l'antimicrobico-resistenza 89
Impatto economico dell'antimicrobico-resistenza 95

6. Dalle strategie globali agli interventi locali nella lotta alle infezioni 101
Approccio *One Health* 101
Disuguaglianze globali nelle infezioni 105
Global Alliance for Infections in Surgery: un modello di cooperazione globale 109

7. Globalizzazione, epidemie e pandemie 115
Le malattie infettive emergenti e riemergenti 115
HIV tra progressi terapeutici e criticità irrisolte 120
La minaccia persistente della tubercolosi 124
La diffusione globale delle infezioni 129
Il covid-19 e le lezioni per la sanità globale 133

8. Guardando al futuro tra innovazioni e criticità da affrontare 141
Ruolo delle vaccinazioni 141
Comunicazione, disinformazione e infodemia 147
Intelligenza artificiale tra innovazione e implicazioni etiche 154
Il futuro della lotta alle infezioni e all'antimicrobico-resistenza 159

Conclusioni 163