

# Qual è l'impatto attuale dell'antibiotico-resistenza sulla medicina?



Infection in focus



**Gli antibiotici hanno salvato milioni di vite** da quando sono stati scoperti per la prima volta.

La nostra generazione, e quella dei nostri genitori, ha tratto infatti enormi benefici da questi importanti farmaci. (1)

Ci stiamo però dirigendo rapidamente verso un mondo in cui i nostri antibiotici non sono più efficaci. (1)

Molte situazioni richiederanno ancora l'uso di **antibiotici efficaci**, ad esempio nelle procedure mediche come i **trapianti di organi** e **nella chemioterapia** contro il cancro, nella gestione del **diabete** e negli **interventi di chirurgia** maggiore. (2) (3)



**Senza antibiotici efficaci, le infezioni potrebbero complicare frequentemente le procedure mediche, e portare persino alla morte. (2)**

## La storia dell'antibiotico-resistenza



Prima della scoperta degli antibiotici, migliaia di persone morivano per malattie causate dai batteri, anche in caso di infezioni lievi o superficiali. (4)

Le malattie resistenti ai farmaci causano oggi circa 700.000 decessi in tutto il mondo all'anno. (5)

Circa 2,4 milioni di persone potrebbero morire nei paesi ad alto reddito tra il 2015 e il 2050, senza uno sforzo costante per contenere l'antibiotico-resistenza. (5)

# Qual è l'impatto attuale dell'antibiotico-resistenza sulla medicina?



Infection in focus

## L'antibiotico-resistenza avrà conseguenze potenzialmente devastanti per il trattamento del cancro. (3) (3)



Il crescente **impatto del cancro**, in combinazione con l'aumento dell'antibiotico-resistenza, è una **minaccia per ogni società in ogni paese** del mondo e rappresenta quindi un vero e proprio campanello d'allarme. (3)

I batteri resistenti agli antibiotici **rallenteranno l'efficacia dei trattamenti per il cancro** per decenni, mentre l'incidenza dei casi di cancro continuerà ad aumentare negli anni a venire. (3)

## Le infezioni batteriche sono infatti una delle cause più comuni di complicanze nei pazienti oncologici (3)



Secondo l'OMS, in Europa ogni anno, 4.6 milioni di persone ricevono una nuova diagnosi di cancro. (3)



12,9 milioni convivono con il cancro. (3)



114.000 di questi sono bambini e adolescenti. (3)



Cura e Terapia

\* Una percentuale significativa di tumori può essere curata con la chirurgia, la radioterapia o la chemioterapia, soprattutto se rilevati precocemente. (3)

\* La radioterapia e la chemioterapia uccidono sia le cellule tumorali, che quelle che fanno parte dei nostri meccanismi di difesa contro le infezioni. Di conseguenza, questi pazienti richiedono spesso un **trattamento con antibiotici**. (3)

### Bibliografia

- 1) Consequences, implications & effects of antibiotic resistance
- 2) Antimicrobial resistance (AMR) and its impact on cancer care
- 3) The fight against Antimicrobial Resistance is significant for cancer prevention and treatment