

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI



Dott.ssa Elena Berti
S.C. Farmacia
Istituto Oncologico Veneto IRCCS
Padova

PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

PIANO NAZIONALE DI CONTRASTO ALL'ANTIMICROBICO-RESISTENZA (PNCAR) 2017-2020

- ✓ sorveglianza, prevenzione e controllo delle infezioni da microrganismi resistenti e dell'AMR;
- ✓ uso appropriato e sorveglianza del consumo degli antimicrobici;
- ✓ potenziamento dei servizi diagnostici di microbiologia;
- ✓ formazione degli operatori sanitari;
- ✓ informazione/educazione della popolazione;
- ✓ ricerca e sviluppo.



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI

MODELLI ORGANIZZATIVI

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 1875 del 22 novembre 2017

Recepimento dell'Intesa ai sensi dell'art. 8, comma 6, della Legge 5 giugno 2003, n. 131, tra il Governo, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano sul documento recante "Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico Resistenza (PNCAR) 2017-2020"

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 1912 del 21 dicembre 2018

Aggiornamento Commissione Regionale per la prevenzione e il controllo delle infezioni correlate all'assistenza, nell'ambito del Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico Resistenza (PNCAR) 2017-2020 e della Commissione per il controllo delle infezioni ospedaliere (CIO).

DECRETO DELLA GIUNTA REGIONALE n. 11 del 16 gennaio 2019

Nomina del Referente regionale per il contrasto all'antimicrobico resistenza e istituzione del Gruppo tecnico di coordinamento e di monitoraggio del Piano e della Strategia di contrasto all'antimicrobico-resistenza a livello regionale.



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

**INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI**

MODELLI ORGANIZZATIVI

Commissione Regionale

**Gruppi di lavoro regionali multidisciplinari
per la definizione di linee di indirizzo**

Azienda zero

Aziende sanitarie pubbliche e private accreditate

(Commissione Ospedaliera → ruolo operativo)



LINEE GUIDA E PROTOCOLLI DI INDIRIZZO

- ❖ Sistema regionale di sorveglianza dei microrganismi sentinella (*alert organism*)
- ❖ Protocollo operativo per la diagnosi, la sorveglianza e il controllo degli enterobatteri produttori di carbapenemasi nelle strutture sanitarie e socio-sanitarie
- ❖ Proposta di piano regionale per la sorveglianza, la prevenzione e il controllo delle infezioni correlate all'assistenza
- ❖ Strategia Regione Veneto per l'uso corretto degli antibiotici in ambito umano in attuazione di quanto previsto dal Piano Nazionale per il Contrasto alla Antimicrobico-Resistenza 2017-2020 (PNCAR)



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI

PROPOSTA DI PIANO REGIONALE PER LA SORVEGLIANZA, LA PREVENZIONE E IL CONTROLLO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL' ASSISTENZA

Il Comitato Aziendale ICA

La composizione dei Comitati Aziendali ICA, presieduti dal Direttore Sanitario, prevede la presenza delle seguenti figure:

- medico di Direzione Medica;
- Risk Manager aziendale;
- infermiere esperto in prevenzione e controllo delle malattie infettive, afferente alla Direzione Medica di Presidio;
- medico microbiologo;
- medico infettivologo;
- farmacista.

La farmacia ospedaliera garantirà il supporto ai programmi di controllo delle infezioni e di *antimicrobial stewardship* attraverso:

- attività di monitoraggio dell'uso di antibiotici e antisettici,
- partecipazione alla definizioni di protocolli e procedure operative,
- partecipazione nella conduzione di audit clinici,
- partecipazione nelle attività formative.



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

**INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI**

STRATEGIA REGIONE VENETO PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI IN AMBITO UMANO IN ATTUAZIONE DI QUANTO PREVISTO DAL PIANO NAZIONALE PER IL CONTRASTO ALLA ANTIMICROBICO-RESISTENZA 2017-2020 (PNCAR)

Messaggi chiave

- ✓ L'utilizzo inappropriato di antibiotici a livello comunitario ed ospedaliero si associa a incremento delle infezioni causate da batteri resistenti agli antibiotici responsabili di elevata mortalità, complicanze severe ed elevati costi sul Servizio Sanitario Nazionale.
- ✓ L'introduzione di programmi di stewardship antimicrobica è associato a riduzione delle infezioni da *Clostridium difficile* e causate da batteri resistenti agli antibiotici (comunitarie e ospedaliere) e della mortalità ospedaliera, durata delle ospedalizzazione, eventi avversi della terapia antibiotica e costi associati.
- ✓ La costituzione di una rete della Regione Veneto di stewardship antimicrobica permette l'implementazione delle direttive del Piano Nazionale Contro l'Antimicrobico Resistenza e facilita la collaborazione tra centri ospedalieri e strutture comunitarie per il miglioramento della prescrizione antibiotica e del management del paziente infettivologico.



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI

ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP

La stewardship antimicrobica (*antimicrobial stewardship*, AMS) è l'insieme di interventi coordinati progettati al fine di migliorare e misurare l'uso appropriato degli antibiotici promuovendo la selezione del regime terapeutico ottimale in termini di posologia, durata e via di somministrazione.

Ampliando la prospettiva, la AMS deve essere intesa come una strategia che promuova l'uso responsabile di antibiotici conciliando le esigenze del singolo malato e del medico con quelle dell'ecosistema cui appartengono, garantendo al singolo paziente l'opzione più efficace e minimizzando al contempo gli effetti avversi e l'impatto ecologico in termini di selezione di resistenze agli antibiotici.

Al fine di massimizzarne l'efficacia, i programmi di stewardship devono basarsi sull'integrazione delle attività tra professionisti multidisciplinari che devono essere coinvolti anche nei programmi di controllo e prevenzione delle infezioni.



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI

Stewardship Antibiotica VERONA



DI COSA SI TRATTA

E' il programma di **Antimicrobial Stewardship** rivolto all'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona e coordinato dall'Unità Operativa Complessa di Malattie Infettive e Tropicali.



OBIETTIVI

- › **SENSIBILIZZARE** il personale sanitario al problema dell'antibiotico resistenza;
- › **RIDURRE** gli effetti collaterali legati alla somministrazione di terapie antibiotiche inappropriate;
- › **MIGLIORARE** la qualità delle cure dei pazienti ospedalizzati e **PRESERVARE** l'efficacia degli antibiotici per i pazienti futuri.

COME FUNZIONA?

- › Istituzione di un team di reparto dedicato alla Stewardship Antibiotica
- › Educazione alla prescrizione appropriata e sensibilizzazione al problema dell'antibiotico resistenza
- › Elaborazione di linee guida terapeutiche condivise e obiettivi aziendali specifici
- › Audit e feedback periodici



A CHI E' RIVOLTO?

A tutti i medici che **prescrivono terapia antibiotica** all'interno dell'Azienda Ospedaliera

A tutti i medici in **formazione** specialistica e agli studenti di medicina



The
SAVE
Team



- ANTIBIOTICI + EDUCAZIONE = SALUTE

Contatti: Prof.ssa Evelina Tacconelli, Dr.ssa Elena Carrara save@aovr.veneto.it

PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

**INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI**

L'uso degli antibiotici in Italia

Rapporto Nazionale
Anno 2017



- Il consumo di antibiotici in Italia, nonostante il trend in riduzione, è ancora superiore alla media europea.
- Si conferma una grande variabilità nei consumi e nella spesa tra le regioni.
- Gran parte dell'utilizzo degli antibiotici avviene su prescrizione del Medico di Medicina Generale o del Pediatra di Libera Scelta.
- Una parte rilevante di prescrizioni potrebbe essere evitata.
- I fluorochinoloni rappresentano una classe di antibiotici di particolare rilevanza, sia per la capacità di indurre resistenza che per il rischio di effetti indesiderati.
- L'associazione amoxicillina/acido clavulanico è l'antibiotico più utilizzato sia in ambito territoriale che ospedaliero.
- Nella popolazione pediatrica (0-13 anni) si osserva un picco di prevalenza d'uso del 50%, nel primo anno di vita del bambino.

PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI

STRUMENTI DI GOVERNO DELL'APPROPRIATEZZA PRESCRITTIVA

- Piani Terapeutici
- Note AIFA.
- Richieste motivate
- Linee Guida nazionali e locali



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI

INFORMAZIONE/EDUCAZIONE DELLA POPOLAZIONE



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data 16 NOV. 2018 Protocollo N° 468061 Class: C. 920 Prat. 04 Fasc. 1 Allegati N° 8

Oggetto: **Settimana mondiale e Giornata europea sull'uso consapevole degli antibiotici - 2018**

Chiedi e segui sempre le indicazioni del tuo medico di fiducia

Quando ti viene prescritta una terapia antibiotica assumila seguendo le indicazioni del medico: ciò riduce al minimo il rischio di sviluppare batteri resistenti.

Se non segui correttamente le istruzioni del medico, ad esempio abbreviando la durata della terapia, assumendo una dose inferiore a quella indicata o non osservando il corretto intervallo di tempo prescritto dal tuo medico, i batteri possono diventare resistenti agli antibiotici.

I batteri resistenti possono permanere all'interno del corpo, ma possono anche essere trasmessi ad altri individui.

In questo modo tu, e altri, puoi correre il rischio di non rispondere agli antibiotici la volta successiva, quando ne avrete bisogno.

- Gli antibiotici vanno sempre assunti secondo modalità e tempi indicati dal medico
- Non utilizzare antibiotici avanzati da terapie precedenti
- Chiedi al medico o al farmacista come smaltire gli antibiotici non utilizzati

antibiotic.ecdc.europa.eu
www.regione.veneto.it/web/sanita/antimicrobico-resistenza

Quando devi prendere antibiotici, fallo in modo responsabile

- Gli antibiotici non sono efficaci contro influenza e raffreddore
- Gli antibiotici vanno assunti responsabilmente e solo se prescritti dal proprio medico
- Usando gli antibiotici in modo responsabile, contribuisci anche tu a mantenerne l'efficacia

Iniziativa afferente al Programma "Promozione di politiche per il corretto uso dell'antibiotico e per il controllo dell'antibiotico-resistenza in strutture assistenziali e in comunità" nell'ambito del Piano Regionale Prevenzione 2014-2018 (P2P14-2018-0005)

Coordinamento Istituzionale:
Regione del Veneto - Area Sanità e Sociale | Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria

REGIONE DEL VENETO



ANTIBIOTICI

Per un uso efficace e consapevole



Raffreddore? Influenza?

Prenditi cura di te, non prendere antibiotici!

Cosa fare se hai raffreddore o influenza:

1. Riposati e prenditi cura di te per guarire
2. Bevi molti liquidi, in modo da evitare la disidratazione
3. Chiedi al tuo medico informazioni su terapie non antibiotiche per alleviare i sintomi che riscontri, come ad esempio naso chiuso, mal di gola, tosse, ecc.

I batteri resistenti agli antibiotici costituiscono un problema di salute pubblica sempre più grave

Per molti decenni, gli antibiotici hanno curato infezioni potenzialmente letali.

Negli ultimi anni, tuttavia, l'uso non corretto degli antibiotici ha provocato lo sviluppo e la diffusione di batteri resistenti.

Quando le persone contraggono infezioni causate da batteri resistenti, gli antibiotici non sono più efficaci e la malattia può protrarsi più a lungo o persino aggravarsi.

Consentire lo sviluppo della resistenza agli antibiotici costituisce una seria minaccia per la salute pubblica, perché i batteri resistenti possono diffondersi in una comunità.

- Tutti possono e devono contribuire a far sì che gli antibiotici continuino ad essere efficaci
- Un uso responsabile degli antibiotici può contribuire a fermare i batteri resistenti
- Fermando lo sviluppo di batteri resistenti si mantiene l'efficacia degli antibiotici, che potranno essere usati dalle generazioni future

Assumi antibiotici soltanto quando è necessario

Gli antibiotici si devono utilizzare solo se necessario, perché un uso eccessivo può rendere i batteri resistenti.

Assumere antibiotici quando non necessari, non serve. Gli antibiotici non sono efficaci contro le infezioni causate da virus come i normali raffreddori o l'influenza.

Nella maggior parte dei casi il tuo sistema immunitario dovrebbe essere in grado di combattere le comuni infezioni virali. L'assunzione di antibiotici non ti aiuterà a guarire, né a evitare che i virus vengano trasmessi ad altre persone.

Soltanto un medico può fare la diagnosi corretta e decidere se le tue condizioni di salute richiedano una terapia antibiotica.

- Non assumere antibiotici senza prescrizione medica
- Se hai raffreddore o influenza e il tuo medico non ritiene necessaria la terapia antibiotica, abbi cura di te stesso per guarire
- Se i tuoi sintomi non migliorano o peggiorano nell'arco di tempo indicato dal tuo medico, chiamalo: probabilmente sarà necessaria una seconda visita

PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI

RICERCA E SVILUPPO

La resistenza agli antimicrobici è una delle aree di indagine candidabile alle tematiche destinate dei fondi AIFA per la Ricerca indipendente sui farmaci.

Il finanziamento di AIFA alla Ricerca indipendente è infatti volto, tra l'altro, a studiare l'appropriatezza delle cure nella pratica clinica.

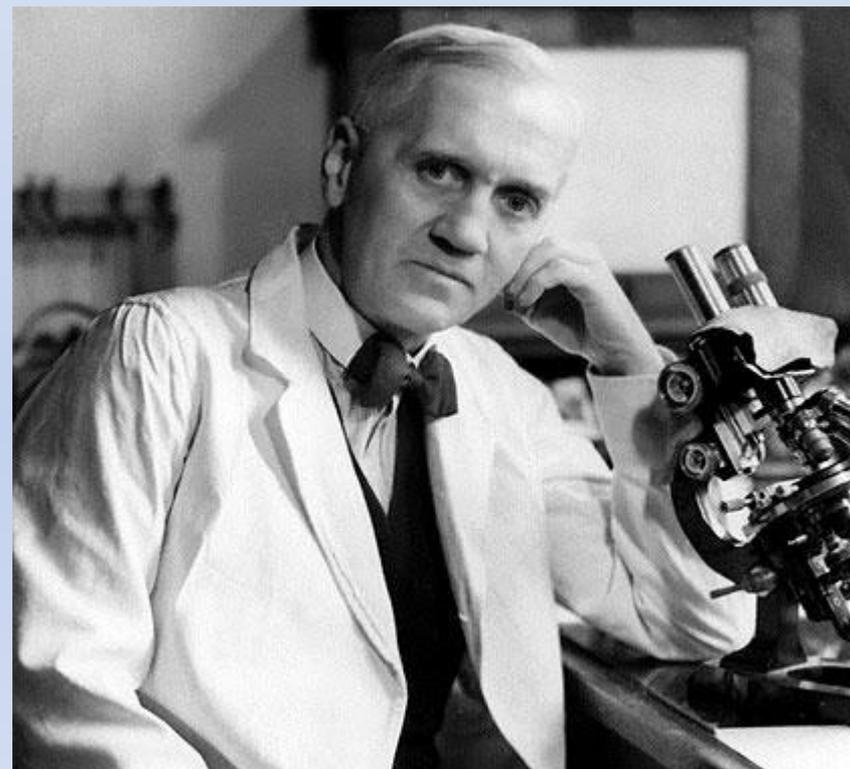
- studi di farmacoutilizzazione e farmacoeconomia
- studi di farmacoepidemiologia
- studi di *real practice*



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI

“ Chiunque giochi con la penicillina senza pensare alle conseguenze è moralmente responsabile del decesso di chi morirà per una infezione sostenuta da un microrganismo resistente alla penicillina. ”



PADOVA 13 SETTEMBRE 2019

INFEZIONI OSPEDALIERE E RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI
SITUAZIONE ATTUALE E SCENARI FUTURI