

## **ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP: USO APPROPRIATO DEI CHINOLONI IN OSPEDALE.** **Leonardo Gianluca Lacerenza, Leonardo Croci, Silvana Pilia, Silvia Valentini, Cesira Nencioni, Fabio Lena.** **Azienda USL Toscana SUD EST**

### **Background e obiettivi**

Il consumo smoderato ed in certi casi non appropriato degli antibiotici provoca resistenza batterica. I programmi di Antimicrobial Stewardship (AS) mirano, attraverso una serie d'iniziative, ad ottenere risultati clinici contenendo le resistenze e riducendo la mortalità per infezione. Tra gli antibiotici maggiormente incriminati nelle terapie empiriche ci sono i Chinoloni responsabili di elevate percentuali di resistenza farmacologica oltre che di eventi avversi gravi. Il Team AS, costituito nel 2018, formato da farmacisti, medici e biologi, ha realizzato una serie d'iniziative come monitoraggi farmaceutici, eventi formativi ed un potenziamento della consulenza clinica. Il Team AS ha sconsigliato l'uso in terapia empirica dei chinoloni limitando la prescrizione solo in presenza di antibiogramma. L'obiettivo del presente lavoro è quello di analizzare l'appropriatezza prescrittiva dei chinoloni in seguito alle indicazioni del Team AS.

### **Materiali/metodi**

Per la realizzazione dei report di monitoraggio farmaceutico è stato utilizzato il software Business Object. Sono stati analizzati e confrontati nel periodo gennaio-giugno 2020 vs 2019 i chinoloni con ATC J01M in particolare Ciprofloxacina, Levofloxacina e Moxifloxacina. La diffusione delle percentuali di resistenza agli antibiotici è stata effettuata mediante analisi di antibiogrammi. Questi ultimi dati sono stati aggregati e distinti per singolo agente batterico in modo da evidenziare le resistenze e le sensibilità a varie classi di antibiotici. Gli eventi formativi sono stati organizzati in collaborazione con tutte le unità operative aziendali ed effettuati con cadenza trimestrale. La consulenza infettivologa è stata potenziata diventando H24 per tutti i reparti richiedenti.

### **Risultati**

Le unità posologiche (UP) dei chinoloni ATC J01M nei primi 6 mesi del 2020 sono state 20.060 mentre 31.733 nel 2019 determinando una riduzione del consumo di chinoloni di 11.673 UP pari al 37% del totale delle UP. Le percentuali delle resistenze farmacologiche ai chinoloni sono risultate molto alte e comprese in un range variabile da un minimo del 20% della Levofloxacina verso lo Stafilococco Aureus ad un massimo dell' 88,9% della Levofloxacina verso l'Enterococcus Faecium. Complessivamente il valore medio di percentuale di resistenza dei chinoloni verso le principali classi batteriche si attesta al 50,9%.

### **Conclusione**

La riduzione dell'uso dei chinoloni in terapia empirica ha limitato il rischio di effetti collaterali a pazienti che non avrebbero beneficiato della terapia farmacologica. La collaborazione tra varie figure professionali come Infettivologo, Microbiologo, Farmacista, coordinati dalla Direzione Sanitaria, ha determinato un miglioramento della appropriatezza prescrittiva degli antibiotici.