

## Un programma formativo multidisciplinare per la gestione di outbreak da patogeni multiresistenti

Fattorini M.<sup>1</sup>; Rosadini D.<sup>1</sup>; Cresti S.<sup>2</sup>; De Luca A.<sup>3</sup>; Cubattoli L.<sup>4</sup>; Messina G.<sup>5</sup>; Basagni C.<sup>6</sup>; Tinturini A.<sup>6</sup>; De Marco M.F.<sup>6</sup>

1 Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Siena

2 U.O.C. Microbiologia e Virologia Clinica, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

3 U.O.C. Malattie Infettive Universitarie, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

4 U.O.C. Rianimazione e Medicina Critica, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

5 Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Siena

6 U.O.C. Igiene ed Organizzazione dei Servizi Ospedalieri, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

**Parole chiave:** Infezioni Correlate all'Assistenza; Multidrug Resistant Organism; formazione.

**Autore presentante:** Mattia Fattorini

**Modalità di presentazione:** Comunicazione

**INTRODUZIONE:** Le Infezioni Correlate all'Assistenza sostenute da microrganismi multiresistenti (Multidrug Resistant Organism-MDRO) rappresentano una preoccupazione per le strutture sanitarie di tutto il mondo. Viste le difficoltà nella gestione degli outbreak causati da MDRO, sono state redatte linee guida contenenti indicazioni per prevenire e gestire questi temibili eventi: secondo questi documenti, la formazione di tutto il personale coinvolto nell'assistenza sanitaria rappresenta una misura fondamentale. L'obiettivo del lavoro è quello di descrivere un programma formativo, implementato presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese (AOUS), per la prevenzione ed il controllo degli outbreak sostenuti da MDRO.

**MATERIALI E METODI:** Il programma è stato indirizzato a tutto il personale sanitario di due reparti dell'AOUS, uno chirurgico e uno di terapia intensiva. A partire da Aprile 2017, le unità sono state entrambe oggetto di un outbreak sostenuto da *Klebsiella pneumoniae* resistente ai Carbapenemi. Il programma, della durata di 5 ore, è stato ripetuto per quattro edizioni in Ottobre e Novembre 2017, per permettere un'ampia partecipazione del personale interessato.

Seguendo un approccio multidisciplinare, gli argomenti trattati nel corso sono stati affrontati da:

- Una specialista in Microbiologia e Virologia, la quale ha descritto le caratteristiche che rendono i MDRO così temibili per la salute dei degenti.
- Uno specialista in Malattie Infettive, che ha illustrato le misure implementate in un recente outbreak controllato con successo dall'AOUS.
- Una specialista in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, che ha comparato le differenti linee guida disponibili riguardanti la prevenzione e la gestione di tali outbreak.
- Una Coordinatrice Infermieristica per le Infezioni Ospedaliere, la quale ha descritto le corrette procedure da implementare nella gestione dei pazienti colonizzati/infetti da MDRO (lavaggio mani, precauzioni standard ed aggiuntive, ecc.).

Inoltre, in ogni edizione è stato proiettato un video simulante le procedure (corrette e scorrette) effettuate dal personale durante la gestione di un degente colonizzato/infecto da MDRO. Il filmato è stato girato coinvolgendo come attori personale volontario dall'AOUS, ed è stato realizzato dopo l'effettuazione di ripetute osservazioni dei comportamenti dello staff delle due unità.

**RISULTATI:** Il programma è stato seguito volontariamente da 79 unità del personale sanitario dei due reparti: in particolare, hanno partecipato 54 infermieri (68,4%), 20 operatori socio-sanitari (25,3%) e 5 medici (6,3%). L'efficacia e la qualità formativa del corso sono state giudicate come "Molto rilevanti" o "Rilevanti" da 56/74 partecipanti (75,7%). Questi dati hanno evidenziato il desiderio di migliorare le proprie conoscenze riguardo ai MDRO da parte del personale infermieristico e socio-sanitario, mentre ulteriori azioni dovranno essere intraprese per aumentare la partecipazione dello staff medico a tali eventi. Un monitoraggio delle nuove colonizzazioni/infezioni nelle due unità permetterà inoltre di verificare l'efficacia del programma, il quale è stato rinnovato per altre dieci edizioni nell'anno 2018.

In conclusione, la realizzazione di bundle per la prevenzione e la gestione di outbreak sostenuti da MDRO prevede l'attuazione di differenti azioni: tra queste, la letteratura dimostra come l'implementazione di un'adeguata formazione del personale sanitario sia misura di indiscutibile importanza.