



GRUPPO DI LAVORO GISIO-SItI

Relazione sull'attività svolta nel corso del 2013 a cura di
Cesira Pasquarella (Coordinatore) e Antonella Agodi (Segretario)

Nel corso del 2013 hanno partecipato all'attività del GISIO (Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera) i 33 componenti di cui vengono di seguito riportati i nominativi.

Coordinatore: C. Pasquarella

Segretario: A. Agodi

Board ristretto: A. Agodi, F. Auxilia, S. Brusafarro, R. Chiesa, M.M. D'Errico, M.T. Montagna, I. Mura, G.B. Orsi, C. Pasquarella, R. Zarrilli.

Altri componenti: F. Argiolas, M. Barchitta, B. Casini, R.C. Coppola, M.L. Cristina, D. D'Alessandro, O. De Giglio, M.R. Faedda, G.M. Fara, O.C. Grillo, M. Moro, U. Moscato, M. Nobile, R. Novati, F. Palumbo, G. Privitera, E. Prospero, E. Righi, F. Rossi, A. Rossini, S. Tardivo, V. Teti, M.V. Torregrossa.

Il GISIO si è riunito 2 volte: il 31 gennaio 2013 presso la sede del Ministero della Salute (Lungo Tevere Ripa) in occasione del convegno "La gestione del rischio clinico attraverso un approccio integrato: standard minimo per le organizzazioni sanitarie italiane" (23 presenti) e il 16 luglio presso la Sala della Presidenza della Facoltà di Ingegneria della "Sapienza" Università di Roma (18 presenti).

ATTIVITA' SVOLTE

1. Progetti di ricerca

Durante questo anno, il GISIO ha proseguito le proprie attività correlate alle diverse problematiche dell'igiene ospedaliera, secondo gli obiettivi precedentemente comunicati alla Giunta SItI. Di seguito vengono elencati i progetti, con l'avanzamento dell'anno.

- Progetto CCM 2012 “Risk analysis per il controllo delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali (ICPA) nelle Unità operative di Terapia Intensiva (UTI) e di Chirurgia e per la valutazione dell'efficacia di strategie preventive nella pratica clinica”

Nell'anno 2013 è proseguito il Progetto CCM 2012 “Risk analysis per il controllo delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali (ICPA) nelle Unità operative di Terapia Intensiva (UTI) e di Chirurgia e per la valutazione dell'efficacia di strategie preventive nella pratica clinica”, che ha il principale scopo di sperimentare e trasferire metodologie di analisi del rischio per il controllo delle ICPA nelle UTI. In particolare, si propone di individuare i principali fattori di rischio di infezione, potenzialmente prevenibili, per il controllo delle ICPA e di valutare l'efficacia degli interventi di controllo, oltre ad attivare un sistema di sorveglianza epidemiologica dei patogeni sentinella.

In particolare, sui *database* già esistenti e relativi alle tre edizioni (anni 2006-2011) del Progetto Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva (SPIN-UTI) e del Progetto Infezioni del Sito Chirurgico negli Interventi di Artroprotesi (ISChIA) è stata effettuata l'analisi del rischio di ICPA. Inoltre, è proseguita la sorveglianza delle ICPA nelle UTI (Progetto SPIN-UTI 2012-2013, 4ª edizione, e “Indagine sulle pratiche di controllo del rischio di polmonite associata all'assistenza in Terapia Intensiva”) ed è stata avviata quella nelle UO di Chirurgia (Progetto ISC – GISIO 2013; Progetto ISChIA 2013).

A luglio 2013 si è conclusa la sorveglianza SPIN-UTI, cui hanno partecipato 22 UTI, mentre continua la sorveglianza in ambito chirurgico, per la quale sono state reclutate 17 Aziende Ospedaliere per il Progetto ISChIA 2013 e 16 Aziende Ospedaliere per il Progetto ISC – GISIO 2013.

E' stato programmato un Workshop a Milano il 30 settembre, per fare il punto sullo stato di avanzamento delle attività previste dal progetto e impostare la parte relativa alla “formazione”, per la quale il progetto prevede la predisposizione di materiale didattico. A tal fine sono stati identificati i tre destinatari della formazione: 1. gli studenti dei Corsi di laurea, per cui è importante definire un set di *core competence*, tenendo conto della distanza esistente, percepita e resa esplicita dagli stessi studenti, tra la teoria e la pratica; 2. gli operatori, ai quali è particolarmente rivolto l'interesse da parte dell'ECDC; 3. le figure capaci di azioni di link interdisciplinare, medico-infermiere.

Inoltre, quale *collaborating partner* dei progetti europei sulla sorveglianza delle ICPA, sono stati inviati all'ECDC, tramite il sistema TESSy (*The European Surveillance System*), i dati della sorveglianza dell'anno 2011 relativi ai progetti SPIN-UTI e ISChIA che saranno inclusi, così come già nelle passate edizioni del Progetto SPIN-UTI, nell'ECDC *Annual Epidemiological Report*.

Il GISIO sta partecipando, nell'ambito delle azioni centrali del **Programma CCM 2012, al Progetto “Sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza”** coordinato dall'Agenzia Sanitaria e So-

ciale Regione Emilia-Romagna, con l'obiettivo di assicurare la partecipazione dell'Italia ai sistemi di sorveglianza europei delle ICPA (ECDC) e fornire dati epidemiologici sulle ICPA in terapia intensiva, con le attività specifiche del Progetto SPIN UTI 2012-2013, coordinato dal GISIO.

Progetto “Procedure di sanificazione delle ambulanze” (in collaborazione con ANMDO)

In collaborazione con l'ANMDO è stata avviata la raccolta dei dati attraverso l'utilizzo di un questionario elettronico.

Progetto “Individuazione di indicatori di pertinenza igienistica ai fini dell'accreditamento”

Si sono conclusi i lavori preliminari consistenti in una revisione della letteratura finalizzata alla ricerca e all'approfondimento dei criteri indicati dalle più importanti agenzie internazionali nonché di quelli sviluppati a livello nazionale e regionale. È stata costruita una griglia di analisi comparativa e, successivamente, è stato selezionato un gruppo di indicatori ritenuti significativi in relazione ai progetti di sorveglianza gestiti nell'ambito del GISIO. Tale attività prelude alla validazione degli indicatori attraverso uno studio pilota e alla successiva estensione della rilevazione all'intera rete GISIO.

Progetto “Un core curriculum per la formazione del personale come strumento di prevenzione del rischio clinico”

E' stato pubblicato l'articolo “*Prevention of healthcare associated infections: Medical and nursing students' knowledge in Italy*”, sulla rivista *Nurse Education Today*. I risultati di questo studio, insieme a quelli relativi all'insegnamento dell'igiene ospedaliera nei corsi di laurea, costituiranno preziose informazioni per la predisposizione del materiale formativo.

Progetto “Indagine sulle conoscenze degli studenti sul rischio tubercolosi”

Si è conclusa la raccolta dei dati pervenuti dalla somministrazione del questionario e se ne è inviato un contributo al 46° Congresso Nazionale SItI.

“Standardizzazione di metodi di campionamento dell'aria per la ricerca di *Legionella* spp.” (in collaborazione con l'Associazione Italiana di Aerobiologia)

E' stato definito il protocollo e verrà avviato il progetto pilota cui hanno finora aderito 10 sedi.

“Protocollo di gestione di microrganismi multiantibioticoresistenti (MMAR)”

E' proseguita l'attività relativa alla predisposizione del “Protocollo di gestione di microrganismi multiantibioticoresistenti (MMAR)”. Si è conclusa la parte relativa ai batteri Gram-positivi.

2. Collaborazioni nazionali e internazionali e rapporti con altre società scientifiche

Sono proseguite anche quest'anno le collaborazioni attive con l'ANMDO (Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni sanitarie), nell'ambito del progetto **“Procedure di sanificazione delle ambulanze”** e con la SIMPIOS (Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie). Con quest'ultima è corso stato attuato in Regione Lombardia un intervento intersocietario finalizzato alla messa a punto di linee guida per la gestione del rischio da infezioni da microrganismi resistenti ai carbapenemi. La versione finale del Documento di indirizzo a cura del GAT regionale per il controllo della diffusione delle infezioni da *Enterobacteriaceae* produttrici di carbapenemasi è stata predisposta in data 5 agosto 2013.

Si attivata una collaborazione con la Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA) nell'ambito del progetto **“Standardizzazione di metodi di campionamento dell'aria per la ricerca di *Legionella* spp.”**.

3. Partecipazione a congressi e altri eventi scientifici

Il GISIO ha attivamente partecipato al 23rd *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) tenutosi a Berlino dal 27 al 30 aprile 2013.

Il GISIO è stato, inoltre, rappresentato al Forum Veneto in Sanità (Verona, 28 Maggio 2013) “Sicurezza in Sala Operatoria- Formazione- Prevenzione delle infezioni” e al World Sepsis Day - Regione Lombardia, 13 settembre 2013 nell'ambito di tavole rotonde con le Società Scientifiche.

4. *Produzione scientifica*

1. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò S, D'Alessandro D, Grillo OC, Montagna MT, Pasquarella C, Righi E, Tardivo S, Torregrossa V, Mura I, GISIO-SItI. Trends, risk factors and outcomes of health care associated infections within the Italian network SPIN-UTI. *J Hosp Infect* 2013; 84: 52-58.
2. D'Alessandro D, Agodi A, Auxilia F, Brusaferrò S, Calligaris L, Ferrante M, Montagna MT, Mura I, Napoli C, Pasquarella C, Righi E, Rossini A, Semeraro V, Tardivo S; GISIO. Prevention of healthcare associated infections: medical and nursing students' knowledge in Italy. *Nurse Educ Today* 2013; May 29. doi:pil: S0260-6917(13)00168-8.
3. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Alessandro D, Mura I, Pasquarella, Cristina ML, Farsetti P, Guareschi D, Longo G, Malatesta R, Moscato U, Nobile M, Ricotta L, Rossi F, Sessa G, Tardivo S, Torregrossa V, Tranquilli Leali P, Vitali P, and GISIO. Perioperative antibiotic prophylaxis in hip and knee prosthesis procedures and risk of surgical site infection (SSI): results of the Infezioni del Sito Chirurgico in Interventi di Artroprotesi (ISChIA) cohort study of the Italian Study Group GISIO – SItI. 23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) 2013, Berlin, 27-30 April 2013. Abstract Nr. 2256.
4. Daolio P, Zorzi R, Bastoni S, Maione A, Bronzin S, Navone P, Nobile M, Auxilia F, *et* GISIO. Risk of infection in oncological megaprosthesis reconstruction. Abstract 26th European Musculoskeletal Oncology Society Meeting. Goteborg 29-31 May 2013. P15:112.
5. Montagna MT, Tafuri S, Martinelli V, Agodi A, Auxilia F, Casini B, Coscia MF, D'Errico MM, Ferrante MA, Fortunato A, Martinelli D, Masanotti G, Massenti MF, Messina G, Montuori P, Mura I, Sotgiu G, Stefanati A, Torregrossa V, Tortorano AM, Veronesi L, Zarrilli R, Pasquarella C, *et* GISIO. Conoscenze, attitudini e pratiche sulla tubercolosi tra gli studenti italiani: risultati preliminari. 46° Congresso Nazionale SItI, Giardini Naxos Taormina 17-20 Ottobre 2013.

- Sono stati predisposti due manoscritti relativi ai risultati del progetto ISChIA (Infezioni Sito Chirurgico in Interventi di Artroprotesi), CCM 2009”, da inviare per la pubblicazione su riviste scientifiche internazionali.