

**Riunione GdL Infezioni-Mandato 2018-2021**  
**Coordinatore: Simone Cesaro**

**Orario: 10.30-16**

**Sede: Verona, Ospedale Donna Bambino, Aula Meeting, piano -1, Padiglione 29**  
**AOUI, Piazzale Stefani 1, Verona**

***Partecipanti***

<b>Centro</b>	<b>Dr. o dr.ssa</b>	<b>e-mail</b>
Ancona	Valeria Petroni Berlin Ricarda Sarah	<a href="mailto:petronival@yahoo.it">petronival@yahoo.it</a> <a href="mailto:ricardasarahberlin@gmail.com">ricardasarahberlin@gmail.com</a>
Bari	Paola Muggeo	<a href="mailto:Paola.muggeo@tiscali.it">Paola.muggeo@tiscali.it</a>
Bologna	Daniele Zama	<a href="mailto:daniele.zama@gmail.com">daniele.zama@gmail.com</a> , <a href="mailto:daniele.zama@aosp.bo.it">daniele.zama@aosp.bo.it</a>
Bolzano	Laura Battisti Federico Mercolini (assente giustificato)	<a href="mailto:Laura.battisti@sabes.it">Laura.battisti@sabes.it</a>
Brescia	Elena Soncini (assente giustificato)	<a href="mailto:elenasonci@yahoo.it">elenasonci@yahoo.it</a>
Catania	Milena La Spina (assente giustificato)	<a href="mailto:mlaspina73@gmail.com">mlaspina73@gmail.com</a>
Cagliari	Rossella Mura	<a href="mailto:rosamaria.mura@aob.it">rosamaria.mura@aob.it</a>
Ferrara	Roberta Burnelli Giulia Fiumana (assente)	<a href="mailto:Roberta.burnelli@unife.it">Roberta.burnelli@unife.it</a> <a href="mailto:giulia.fiumana@studenti.unife.it">giulia.fiumana@studenti.unife.it</a>
Firenze Oncoematologia	Stefano Frenos (assente) Annalisa Tondo (assente) Francesca Trevisan	<a href="mailto:s.frenos@meyer.it">s.frenos@meyer.it</a> <a href="mailto:a.tondo@meyer.it">a.tondo@meyer.it</a> <a href="mailto:francesca.trevisan@meyer.it">francesca.trevisan@meyer.it</a>
Firenze Pneumologia Ped	Desirée Caselli	<a href="mailto:d.caselli@meyer.it">d.caselli@meyer.it</a> <a href="mailto:casellides@gmail.com">casellides@gmail.com</a>
Genova Gaslini	Elio Castagnola (assente)	<a href="mailto:Castagnola.lavoro@gmail.com">Castagnola.lavoro@gmail.com</a>
Modena	Monica Cellini	<a href="mailto:Cellini.monica@policlinico.mo.it">Cellini.monica@policlinico.mo.it</a>
Milano INT	Cristina Meazza	<a href="mailto:Cristina.meazza@istitutotumori.mi.it">Cristina.meazza@istitutotumori.mi.it</a>
Milano San Raffaele	Federica Barzaghi	<a href="mailto:Barzaghi.federica@hsr.it">Barzaghi.federica@hsr.it</a>
Monza	Antonella Colombini (assente giustificato)	<a href="mailto:antocolomb@gmail.com">antocolomb@gmail.com</a>
Napoli Pausillipon	Maria Rosaria D'Amico (assente giustificato)	<a href="mailto:mrdamico@tiscali.it">mrdamico@tiscali.it</a>
Padova	Maria Grazia Petris Elisabetta Calore Mara Cavaliere	<a href="mailto:mgrazia.petris@unipd.it">mgrazia.petris@unipd.it</a> <a href="mailto:elisabetta.calore@unipd.it">elisabetta.calore@unipd.it</a> <a href="mailto:mara.cavaliere@aopd.veneto.it">mara.cavaliere@aopd.veneto.it</a>
Palermo	Ottavio Ziino (Assente)	<a href="mailto:ottavioziino@yahoo.it">ottavioziino@yahoo.it</a>
Parma	Angelica Barone	<a href="mailto:abarone@ao.pr.it">abarone@ao.pr.it</a>
Pavia/Taormina	Nunzia Decembrino (assente giustificata)	<a href="mailto:n.decembrino@smatteo.pv.it">n.decembrino@smatteo.pv.it</a>
Perugia	Katia Perruccio	<a href="mailto:katia.perruccio@ospedale.perugia.it">katia.perruccio@ospedale.perugia.it</a>
Pescara	Daniela Onofrillo (assente giustificata)	<a href="mailto:danielaonofrillo@gmail.com">danielaonofrillo@gmail.com</a>
Roma BG	Federica Galaverna	<a href="mailto:Federica.galaverna@opbg.net">Federica.galaverna@opbg.net</a>
San Giovanni Rotondo	Raffaella De Santis	<a href="mailto:r.desantis@operapadrepio.it">r.desantis@operapadrepio.it</a>
Torino	Francesca Carraro	<a href="mailto:francesca.carraro80@gmail.com">francesca.carraro80@gmail.com</a>

Trieste	Nagua Giurici	<a href="mailto:Nagua.giurici@burlo.trieste.it">Nagua.giurici@burlo.trieste.it</a>
Verona	Simone Cesaro Abram Nicoletta Valentina Baretta Margherita Mauro Maria Francesca Secchi	<a href="mailto:simone.cesaro@aovr.veneto.it">simone.cesaro@aovr.veneto.it</a> <a href="mailto:nicolettaabram@gmail.com">nicolettaabram@gmail.com</a> <a href="mailto:valentina.baretta@aovr.veneto.it">valentina.baretta@aovr.veneto.it</a> <a href="mailto:mauro.margherita88@gmail.com">mauro.margherita88@gmail.com</a> <a href="mailto:mariafrancesca.secchi@crc.vr.it">mariafrancesca.secchi@crc.vr.it</a>

Aprire la riunione il Coordinatore alle 10.30 con un saluto di benvenuto. La discussione inizia secondo l'ordine indicato in agenda.

**Comunicazioni (per collaborazione con altre società scientifiche): rimangono le indicazioni della scorsa riunione di Aprile e cioè:**

**Studi SEIFEM (referente Decembrino):** SEIFEM (Sorveglianza Epidemiologica Infezioni Fungine in Ematologia), presidente il dott. Alessandro Busca: studio aperto di interesse pediatrico: studio Hemabis (Prof. Enrico Maria Treçarichi, Reggio Calabria), studio di raccolta di tutte le batteriemie da Gram negativi negli anni 2016-2017-2018. Chi interessato deve contattare Treçarichi (em.tracarichi@unicz.it) direttamente oppure tramite il sito del SEIFEM o tramite Decembrino.

**Studi IDWP :** a) studio iPAT, prospettico, osservazionale, riguardante pazienti trapiantati per LA/MDS atto ad definire se l'aspergillosi pre-TCSE è un fattore prognostico negativo per OS/EFS; b) studio HCV + pos dopo TCSE: osservazionale sui pazienti HCV pos, trattati o non trattati; Studio Infezioni respiratorie Coronavirus; studio HHV-6 in pazienti haplo; studio complicanze CVC non tunnelizzati: Per tutti questi studi, chi fosse interessato contattare l'IDWP Office di Leiden: [idwpebmt@lumc.nl](mailto:idwpebmt@lumc.nl)

**Studi GdL Infezioni/Supporto:pubblicati e in corso**

**Posaconazolo cp, retrospettivo:** lo studio è stato chiuso il 30.4.2019. Sono stati raccolti dati su 29 pazienti. E' la terza casistica finora nota (solo 2 studi pubblicati su una trentina di pazienti ciascuno).La dott.ssa Valentina Baretta presenta i dati definitivi. Il farmaco presenta una buona tollerabilità ed efficienza nel raggiungere concentrazioni plasmatiche ritenute efficaci. Presentato un abstract all'AIEOP di Catania. Lavoro in fase di scrittura, si prevede un primo draft per Dicembre Gennaio 2020.

**Isavuconazolo, studio retrospettivo (Decembrino):** raccolta dati chiusa al 30.1.2019, raccolti 29 pazienti. Dati presentati come abstract all'EBMT di Francoforte e AIEOP Catania e come presentazione orale al TIMM di Nizza ad Ottobre 2019. Lavoro sottomesso a Antimicrob Ag and Chemother, di cui è stato chiesto una major revision.

**Pentaglobin, studio retrospettivo:** la raccolta dati retrospettiva effettuata lo scorso anno da Giulio Zanazzo non presentava un'adeguata descrizione dell'outcome dell'episodio febbrile per cui Verona e Bolzano hanno integrato i dati necessari sulle proprie schede ed hanno eseguito un'analisi che viene presentata dalla dott.ssa Nicoletta Abram: 70 episodi di febbre e neutropenia grave in 63 pazienti di cui 40 episodi trattati con Pentaglobin. Si tratta di episodi di sepsi o shock settico, infatti il 26% presentava ipotensione, il 21% ipossiemia, il 20% è stato trasferito in ICU/TIPED e il 44% presentava localizzazione infettiva ad organi o apparati). La sopravvivenza a 90 gg è stata dell'87% e la mortalità attribuibile ad infezione è stata 8.6%. I dati sono stati presentati come poster all'AIEOP di CT e si invierà un poster all'EBMT 2020 di Madrid. Lavoro in scrittura nel 2020.

**Ectima/infezioni cutanee da Pseudomonas spp, retrospettivo (invariato rispetto ad Aprile):** la dott.ssa Muggeo comunica di avere raccolto 38 casi. Lo studio è ora chiuso. Da completare l'analisi e a preparare il manoscritto per il primo semestre 2020. Non ci sono casistiche pediatriche analoghe pubblicate.

**Studio Lattoferrina, prospettico, randomizzato di lattoferrina contro placebo in LA-LNH:** la dott.ssa Decembrino ha inviato un aggiornamento sullo stato dello studio: 10 centri attivati, ma 1 al momento non ha reclutato nessun paziente. Arruolati 100 pazienti dei 180 previsti. I centri con maggior arruolamento recente sono: Monza, Bari e Trieste, reclutamento invece più lento per Bologna, Cagliari, Verona, Perugia, e Pavia. **Daniele Zama propone di valutare preliminarmente la flora microbiota per una decina arruolati (o retrospettivamente se vi sono campioni storici) al tempo T0 e al tempo T30 gg. Per chi volesse inviare dei campioni di feci contattare Daniele Zama (Bo), vedi e-mail in prima pagina.**

**Profilassi Pneumocystis, survey nel TCSE:** si ridiscute la proposta della dott.ssa Caselli: retrospettivo di confronto tra centri con diversa modalità di eseguire la profilassi con cotrimossazolo (1 volta/set, 2 volte/sett, 3 volte /sett) ed incidenza di PjP” nei soggetti sottoposti a auto ed allo-TCSE. Lo studio viene approvato. Sarà inviata una scheda raccolta dati relativa al periodo 2012-2018 (o 2019).

**Profilassi Pneumocystis, survey nei tumori solidi:** la dott.ssa Meazza ha fatto pervenire un breve rapporto dell'esperienza dell'INT-MI che *non usa* la profilassi con cotrimossazolo per i tumori solidi che non eseguono chemioterapia intensiva. Il report sarebbe valido per la pubblicazione ma per dare maggior peso alla segnalazione si suggerisce di raccogliere anche la casistica di altri centri AIEOP dove si usa la profilassi con cotrimossazolo. Pertanto, la segnalazione di una pari incidenza 0 di polmonite da PjP, sottolineerebbe la non necessità di fare una profilassi con cotrimossazolo. Cristina Meazza preparerà una breve scheda raccolta dati in cui sia specificata la tipologia di tumore, stadio, il periodo di studio (es. 2012-2018) e il tipo di profilassi eseguita o meno dal centro.

**Survey CPE, retrospettivo:** la dott.ssa Caselli discute brevemente i risultati della survey in cui si dimostra che nel periodo 2016-2017 la colonizzazione da CPE non si è ridotta rispetto allo studio analogo del 2012-2013, mentre si è ridotta l'incidenza di batteriemie/sepsi nei colonizzati e la mortalità. Lo studio è chiuso e si procede alla scrittura del lavoro ( si propone short report to Pediatr Blood and Cancer).

**Infezioni Fungine e Infezioni non fungine in LAL 2009 (Cesaro, Colombini),** non discusso a questa riunione, aggiornamento da parte del coordinatore: la scrittura dei 2 lavori, seppur iniziata, è al momento ostacolata dal fatto che lo studio LAL 2009 non è ancora pubblicato. In realtà, alla SIOPE di Praga 2019, dopo discussione con Conter e Shrappe, si ottiene l'autorizzazione a procedere con il lavoro sulle infezioni fungine. Da completare da parte del sottoscritto nei prossimi mesi (2020).

**Linee guida CVC-2018:** Monica Cellini aggiorna sullo stato dei lavori di questo gruppo “misto” i cui componenti sono del GdL-Infezioni-TS-Infermieri-Chirurgia. Sono stati eseguiti già 4 incontri e un quinto è in programma (definitivo) a Modena. Un set di diapo preliminare è pronto e il manoscritto conclusivo in italiano è in fase di rifinitura. Si prevede che le linee guida saranno fatte girare nei primi mesi dell'anno per condivisione con i centri e poi inviate al CD AIEOP per approvazione e pubblicazione sul sito AIEOP.

**Nuovi studi:**

**Studio prospettico osservazionale sulle batteriemie da Gram neg MDR.** Cesaro illustra una proposta di studio prospettico osservazionale finalizzato a produrre dati epidemiologici per germi MDR in età pediatrica nell'ospite oncologico. Si valuta il disegno dello studio, la fattibilità e le modalità operative, incluso il cronoprogramma che prevederebbe l'attivazione del primo centro entro Aprile-Maggio 2020 e la chiusura del reclutamento entro il 31.12.2021. Il progetto è oggetto di una richiesta di grant alla Pfizer International e alla Biotest. Il supporto economico sarà gestito tramite l'Ufficio Studi AIEOP che farà anche da CRO mentre al P.I. sarà supportato da un Study Coordinator e da un statistico per la progettazione dello studio, preparazione del protocollo e dei documenti da sottoporre al CE e l'analisi dei risultati. La proposta viene approvata e si dà mandato a procedere.

**Brincidofovir per ADV:** Perruccio presenta alcuni dati di letteratura sull'uso pediatrico di questo farmaco nell'ambito del rilascio compassionevole della ditta. I casi raccolti finora (al momento 11) e quelli che saranno inviati entro il 30.11.2019, saranno oggetto di un abstract per l'EBMT 2020 di Madrid.

**Letermovir per CMV in pazienti pediatriche (Cesaro).** Letermovir è il farmaco innovativo recentemente approvato per la profilassi delle infezioni da CMV nei pazienti ad alto rischio di infezione da CMV, sottoposti a trapianto allogenico. E' in corso una raccolta dati da parte dell'EBMT-IDWP (Per Ljungman) sull'uso off label di letermovir negli adulti (profilassi secondaria, terapia). Cesaro propone una raccolta dati sull'uso off label del letermovir in età pediatrica, 0-18 anni, per profilassi primaria, secondaria, terapia. Al momento, 5 casi trattati nei centri AIEOP. Una scheda raccolta dati sarà fatta circolare a questo proposito.

**Nuovi farmaci per infezioni da Gram neg MDR (ceftazidime/avibactam, ceftolozane/tazobactam):** si tratta di nuovi farmaci per germi Gram neg MDR (in particolare carbapenemasi produttori). Non essendoci lavori ed esperienza pediatrica viene proposta una raccolta casi retrospettiva. La dott.ssa Perruccio preparerà una scheda. Al momento almeno 11 casi trattati con questi farmaci in ambito AIEOP

### **Terapia di Supporto**

- **Musicoterapia:** il dott. Giordano di Bari presenta alcuni dati sulla normativa relativa all'uso della musicoterapia negli ospedali e alcuni dati sull'esperienza di Bari. Esiste una associazione italiana di Musicoterapia che opera in numerose sedi italiane. La proposta è di fare una survey su questo approccio presso i centri AIEOP e in futuro strutturare una sessione divulgativa (es. Congresso AIEOP).

Rapidamente, dopo la presentazione sulle LG del CVC si riprendono le ipotesi di lavoro riguardante la terapia di supporto e i temi discussi ad Aprile sono sotto elencati, l'idea di una survey sull'uso della VAC un studio sulla sindrome metabolica nei pazienti trattati per LLA viene affidata a Muggeo.

Le varie ipotesi di lavoro erano

- Survey sull'uso dei farmaci inibitori di pompa protonica (Zama)
- Survey sulle modalità di ventilazione assistita erogata in reparto (Zama)
- Survey sull'uso della VAC per la guarigione delle ferite (Muggeo)
- studio trasversale sulla sindrome metabolica in pazienti fuori terapia da almeno 12 mesi (gruppo dexa, gruppo prednisone, gruppo non steroidi) (Muggeo).

Nel frattempo, la dott.ssa Trevisan del Meyer presenta un aggiornamento dello studio O-PEWS(P.I., FI) a cui partecipano vari centri. Dato che è uno studio aperto ormai da circa 2 anni si suggerisce una Newsletter in modo da mantenere aggiornati i centri reclutanti sull'andamento dello studio e stimolare anche altri centri a partecipare. Questo progetto ha chiesto il supporto del GdL Terapia di

Supporto per il coinvolgimento dei centri per cui sarebbe opportuno che il GdL ricevesse delle informazioni almeno annuali sull'andamento dello studio, reclutamento e che il P.I partecipasse almeno una volta all'anno alle riunioni con i Centri.

- Studio AMH in LLA (Giurici, TS):dosaggio AMH entro 30 gg. Dalla diagnosi e alla fine delle cure per LLA. Lo studio procede nell'arruolamento.

La riunione termina alle 15.30