

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i): **Antonino Giarratano**

Data di nascita:

Sesso: **M**

Codice Fiscale:

Cittadinanza: **Italiana**

Indirizzo:

Cellulare:

Altri recapiti:

Fax |

E-mail: **antonino.giarratano@unipa.it**

E-mail personale: **antonellogiarratano@libero.it**

PEC: **antonino.giarratano.akvx@pa.omceo.it**

Occupazione /Settore professionale/Incarichi

Attività e principali Ruoli e Incarichi svolti al 31.08.2024:

- **Professore Universitario I^a Fascia di ruolo a tempo pieno presso Scuola di Medicina e Chirurgia Palermo Università degli Studi di Palermo Settore Scientifico Disciplinare Med 41 Anestesiologia**
- **Direttore Scuola Specializzazione in Medicina e Cure Palliative dall'anno accademico 2022/2023**
- **Direttore Scuola Specializzazione Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva e del Dolore dagli anni 2011/2012 al 2021/2022**
- **Presidente della Società Scientifica Nazionale accreditata col Ministero della Salute (SIAARTI) fino al 31.12.2024. Past president in carica**
- **Direttore del Dipartimento Attività Integrata di Emergenza Urgenza A.O.U. Policlinico "P.Giaccone" Palermo (dal 16.01.2015)**
- **Direttore U.O.C. Anestesia e Rianimazione e Terapia del Dolore A.O.U. Policlinico "P.Giaccone" Palermo**
- **Responsabile Sezione Anestesiologia Dipartimento Universitario DiChirOns Università degli Studi di Palermo**
- **Componente Tavolo Tecnico Ministero Salute Riforma Dm 70 e Dm 77 Ospedale e Territorio**
- **Tavolo Tecnico Rete ospedaliera Assessorato salute Regione Siciliana**
- **Coordinamento Regionale Tavoli Terapia del Dolore e Cure Palliative Assessorato Salute Regione Sicilia**
- **PI Progetto SIS-NET finanziato da ISS e Fondazione INFACIT su bando a cascata fondi PNRR MUR Ricerca**

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

- **Coordinamento Regionale Assessorato Regione Sicilia Rete Emergenza Territoriale e Ospedaliera**
- **Commissione Scientifica Idoneità Nazionale (2019-2021) ANVUR-MIUR**
- **Comitato Tecnico Scientifico Emergenza Covid-19 Regione Siciliana**
- **Commissione Regione Siciliana Valutazione medici extra UE**
- **Tavolo Tecnico Emergenza e Urgenza Dipartimenti e Reti Assessorato Salute Regione Siciliana dal 24.01.2023**
- **In qualità di Presidente Siaarti dal 01.01.2022 Referente scientifico e/o Estensore Studi Randomizzati Controllati , Buone pratiche e Linee Guida nazionali inerenti la Disciplina (ALLEGATO PARTE INTEGRANTE PRESENTE CV)**

ESPERIENZE PROFESSIONALI (Principali)

- **DAL 31.10.2011:**
Dirigenza Medica Ospedaliera – Sanità Pubblica e Privata – Docenza Universitaria
- **Professore 1^a Fascia SSD med 41 Anestesiologia e Rianimazione** presso Scuola di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Palermo (dal 01.04.2014)
- **Responsabile Sezione Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva del Dipartimento** Universitario DiBiMed Università degli Studi di Palermo
- **Direttore Scuola Specializzazione Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva e del Dolore** Scuola Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Palermo (dall'AA 2010/2011)
- **Direttore del Dipartimento di Emergenza Urgenza A.O.U.Policlinico "P.Giaccone" Palermo** (dal 16.01.2015)
- **Direttore U.O.C. Anestesia e Rianimazione con Terapia Intensiva polivalente** A.O.U.Policlinico "P.Giaccone" Palermo dal 01.11.2011
- **Responsabile e Coordinatore Centro di Macro e Micro Simulazione dell'Area Medica** della Scuola di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Palermo
- **Direttore Scuola Specializzazione in Medicina e Cure Palliative (dal 24 01 2023)**
- **Direttore Scuola Specializzazione Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva e del Dolore dal 1.11.2024**
- **DAL 2003 al 31.10.2011**
- **Professore associato SSD med 41 Anestesiologia e Rianimazione** fino al 31.03.2014
- **Responsabile U.O. Terapia Intensiva Polivalente** a valenza interdipartimentale (4 pl) dal 21.10.2005 al 31.10.2011 Dirigenza Medica con Incarico e Contratto Azienda Ospedaliera Universitaria P. Giaccone Palermo Sanità Pubblica
- **DAL 2003 al 2015**

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

- **Ricercatore associato C.N.R.** Ricerca scientifica Istituto di Biomedicina e Immunologia C.N.R. Palermo Ricerca Scientifica in campo Biomedico dal 08.04.2004 al 31.12.2008
- **DAL 1999 al 2004**
- **Ricercatore Universitario a tempo Indeterminato SSD med 41 Anestesiologia e Rianimazione** con equiparazione a Dirigente Medico di Anestesia e Rianimazione dal 01.06.2000 al 31.05.2003 **presso** Università degli Studi di Palermo Facoltà di Medicina e Chirurgia A.O.U. Policlinico Palermo
- **Responsabile U.O. Terapia Intensiva Polivalente** a valenza interdipartimentale (4 pl) dal 21.10.2005 al 31.10.2011 Dirigenza Medica con Incarico e Contratto Azienda Ospedaliera Universitaria P. Giaccone Palermo Sanità Pubblica
- **DAL 1993 al 1999**

Dal 17.11.1993 al 31.12.1993 con la qualifica di **Assistente Medico di Anestesia e Rianimazione di ruolo** a tempo pieno, dal 01.01.1994 al 20.10.2005 con la qualifica di **Dirigente Medico di Anestesia e Rianimazione di ruolo e tempo pieno** presso il Servizio di Anestesia e Rianimazione IMI dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone
- **DAL 1989 al 1993**
- Dal 01.09.1989 al 31.08.1992 e dal 19.07.1993 al 17.11.1993 con contratto a tempo determinato regime tempo definito 30 ore settimanali ex art.26 dpr 382/80 in qualità di Assistente Medico di Anestesia e Rianimazione presso l'Istituto Materno Infantile di Policlinico Universitario dell'Università degli Studi di Palermo
- Dal 01.11.1990 al 30.07.1991 con la qualifica di responsabile del Servizio di Anestesia e rianimazione presso la Casa di Cura Demma sita in viale Regina Margherita 5 Palermo accreditata con la USL 59 di Palermo del SSR Sicilia
- Dal 13.06.1991 al 31.12.1992 con la qualifica responsabile del Servizio di Anestesia e rianimazione presso la Casa di Cura Candela sita in via Villareale 54 Palermo accreditata con la USL 58 di Palermo del SSR Sicilia
- Dal 01.05.1992 al 30.11.1993 in qualità di Specialista Ambulatoriale (4 ore) titolare di ruolo nella branca di Anestesia e Rianimazione presso la Azienda USL n. 6 di Palermo Distretto 6 Lercara friddi via Calì 90025.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

ULTERIORI DATI CURRICULARI

❖ ATTIVITA' DIDATTICA ISTITUZIONALE

✧ D A L · A L	CDL	Anno	Sem.	Corso Integrato	Insegnamento	SSD	Ore Didattica frontale	Ore Tirocinio	Totale Ore	CFU	Docente
23/24	Tecniche neurofisiopatologia	2	1	Neurologia ed Emergenza	Primo soccorso	Med/41	15		15	1	GIARRATANO ANTONINO
20/21 Ad oggi	SCIENZE INFERMIERISTICHE 2 Canali	2	1	Chirurgia ed Emergenze	Emergenze e anestesia	MED/41	60		60	6	GIARRATANO ANTONINO
20/21 ad oggi	MEDICINA-CHIRONE	6	1	EMERGENZE MEDICO-CHIRURGICHE e TERAPIA INTENSIVA	Anestesia Terapia Intensiva	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO
13/14	MEDICINA-CHIRONE	6	1	EMERGENZE MEDICO-CHIRURGICHE e TERAPIA INTENSIVA	ANESTESIOLOGIA	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO
13/14	OSTETRICIA	2	1	ASSISTENZA AL PARTO	ANESTESIOLOGIA GENERALE	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO
13/14	RIABILITAZIONE PSICHIATRICA	3	2	PRIMO SOCCORSO	ANESTESIOLOGIA	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO
14/15	MEDICINA-CHIRONE	6	1	EMERGENZE MEDICO-CHIRURGICHE	ANESTESIOLOGIA	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO
14/15	OSTETRICIA	2	1	ASSISTENZA AL PARTO	ANESTESIOLOGIA GENERALE	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO
14/15	RIABILITAZIONE PSICHIATRICA	3	2	PRIMO SOCCORSO	ANESTESIOLOGIA	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO
14/15 - 20/21	SCIENZE INFERMIERISTICHE ED OSTETRICHE	1	2	PRIMO SOCCORSO	ANESTESIOLOGIA	MED/41	24		24	3	GIARRATANO ANTONINO
15/16 20-21	MEDICINA CHIRONE	6	1	EMERGENZE MEDICO-CHIRURGICHE	ANESTESIOLOGIA	MED/41	30	15	45	4	GIARRATANO ANTONINO
15/16 19-2/	ODONTOIATRIA	4	1	SCIENZE CHIRURGICHE	ANESTESIOLOGIA E TRATTAMENTO EMERGENZE	MED/41	78		78	9	GIARRATANO ANTONINO
15/16	OSTETRICIA	2	1	ASSISTENZA AL PARTO	ANESTESIOLOGIA GENERALE	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO
16/17 - 20-21	MEDICINA CHIRONE	6	1	EMERGENZE MEDICO-CHIRURGICHE Terapia Intensiva e Cure Palliative	ANESTESIOLOGIA	MED/41	30	15	45	4	GIARRATANO ANTONINO
16/17	RIABILITAZIONE PSICHIATRICA	3	2	PRIMO SOCCORSO	ANESTESIOLOGIA	MED/41	30		30	3	GIARRATANO ANTONINO

Scuola di Medicina e Chirurgia dell' Università di Palermo con sede presso AOUP P.Giaccone via del Vespro Palermo (Ultimi 8 Anni Accademici dal 15-16 al 23-24):

- Direttore Scuola di Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione e Terapia Intensiva e Docente nella stessa (210 Assistenti in Formazione AA 2020/2021)
- Coordinatore e Docente del Master Universitario in Assistenza Infermieristica al Paziente Critico AA 2013/2014,2014/2015,2015/2016 Università degli Studi di Palermo
- Coordinatore e Docente del Master Universitario in Terapia del Dolore AA 2016/2017 Università degli Studi di Palermo Università degli Studi di Palermo
- Docente nel Master Universitario in Cure Palliative I livello AA 2013/2014,2014/2015,2015/2016, 2016/2017 (8 ore) Università degli Studi di Palermo

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

- Docente nel Master Universitario in Cure Palliative II livello AA 2013/2014,2014/2015,2015/2016, 2016/2017/2018 (8 ore) Università degli Studi di Palermo
- Responsabile del Centro di Simulazione AVANZATA di area critica della Scuola di Medicina e Chirurgia dal 2009 a oggi
- Direttore Scuola Specializzazione in Medicina e Cure Palliative
- Docente Anestesiologia , Rianimazione, Intensivologia, Terapia del Dolore, Primo Soccorso nelle Scuole di Specializzazione di Area Chirurgica Generale e Specialistica (6 Scuole) , in quelle dell'area Medica (4 Scuole) e dei Servizi (1 Scuola) dal 2008 confermato AA ad oggi (45 e 30 ore)
- Titolare e Coordinatore Credito Elettivo (ADO) "Advanced Life Support e Neuroprotezione Cerebrale" (12 ore)

❖ ATTIVITA' DIDATTICA EXTRA-ISTITUZIONALE e RELAZIONI SU INVITO CONGRESSI NAZIONALI e INTERNAZIONALI (sintesi del quinquennio 2014-2019)

- Direttore Scuola Specializzazione i Medicina e Cure Palliative (dal 24 01 2023)
- Coordinatore Responsabile e Docente del "Nucleo Periferico Formazione in Emergenza" accreditato SIAARTI-IRC (Corsi accreditati BLS, BLS-D, ALS, PBLs, Trauma, Micro e Macrosimulazione)
- Coordinatore e Docente Macro- (SIM MAN –Laerdal) e Micro-simulazione (Emergenza Pre e Intra Ospedaliera)
- Coordinatore e Docente 11 Corsi di Formazione Aziendale accreditati (Azienda Ospedaliera Universitaria "P.Giaccone"-Palermo)
- Segreteria Scientifica e Relatore XIII Congresso nazionale ACD-SIAARTI, 2014
- Docente Corsi di Simulazione avanzata (2016 e 2017) HI-FI Simulation in area critica
- Relatore Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SMART), Milano, 2014 e 2015
- Relatore al IX Meeting Mediterraneo Formazione e aggiornamento in Terapia Intensiva tenutosi a Palermo 2014 accreditato SIAARTI
- Relatore a MEDTASS – ISMETT, UPMC Pittsburgh 2015
- SEGRETERIA SCIENTIFICA e Relatore al I e al II Meeting Mediterraneo Anestesiologia Rianimazione Emergenze 2015 e 2016
- Relatore al Corso NIV Palermo, 9-10 giugno 2016 dal 09-06-2016 al 10-06-2016 accreditato SMART
- Relatore al 68°,69°,70° ,71°,72°,73,74,75,76,77,78, ° Congresso Nazionale SIAARTI (Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva)
- Docente Formatore Corsi Accreditati SIAARTI 2015,2016 e 2017 su "Sepsi e Antimicrobial Stewardship" e su Medicina "Perioperatoria e Curari"
- Segreteria Scientifica dei Congressi nazionali SIAARTI 2016,2017,2018,2019,2020,2021,2022,2023 e dei Congressi Nazionali e dell'Area Culturale Dolore e Cure palliative dal 2017 a oggi
- Segreteria Scientifica e docente di oltre 700 Corsi di Formazione Nazionale e Internazionale accreditati ECM Siaarti dal 2016 a oggi

❖ ATTIVITA' , INCARICHI e COLLABORAZIONI di RICERCA SCIENTIFICA

- Past President e Componente Direttivo SIAARTI 2025/2027
- Presidente nazionale designato triennio 2021-2024 SIAARTI Società Italiana di Anestesia, Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva
- VicePresidente nazionale SIAARTI Società Italiana di Anestesia, Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva dal 2015

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

- Responsabile Sezione Anestesiologia Dipartimento DiBiMed fino al 2018 e dal 01.11.2018 DiChirOns Università degli Studi di Palermo e dal 01.11.2018 presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche Oncologiche e Stomatologiche della Scuola di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Palermo
- Membro Società Italiana di Anestesia, Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva dal 1987 (Direttivo nel triennio 2006/2009), della Società Italiana di Medicina Subacquea ed Iperbarica dal 1990 al 1993, della Accademia Siciliana Discipline Anestesiologiche dal 1995, del Club Italiano Anestesia Ostetrica dal 1998 della European Society of Anesthesiologists (ESA) e dell'European Society of Intensive and Critical Care Medicine e del Critical Care Forum. Dal 2006 al 2009 è stato Membro del Direttivo Nazionale in rappresentanza della Regione Sicilia della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva
- Membro ESICM ed ESA
- "Ricercatore Associato" (delibera CNR del 28/05/2004) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Istituto di Biologia Molecolare e Immunopatologia di Palermo, confermato con delibera del 01/10/2008
- Referee per il MIUR(CINECA) Progetti di Ricerca Nazionali (PRIN)
- ❖ **Collaborazioni del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Antonino Giarratano con gruppi ed enti di ricerca esterni (si riportano solo gli internazionali):**
 - **Nome del Gruppo:** "Antifungal treatment for invasive fungal infection in non neutropenic critically ill patients – ACE 358"
Descrizione: Collaborazione per l'esecuzione, in qualità di titolari, di Revisioni sistematiche sul trattamento di infezioni fungine invasive in terapia intensiva
Responsabile Scientifico: Jane Crackell per la Cochrane Anesthesia Critical and Emergency Care group (ACE), A. Giarratano per il DiBiMED – Università degli Studi di Palermo
Numero Componenti Interni e Nominativo: (N°3) Antonino Giarratano, Cesare Gregoret, Santi Maurizio Raineri
Altro Personale: Massimo Attanasio (Dipartimento di Scienza Economiche, Aziendali e Statistiche - UNIPA); Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)
Periodo della collaborazione: 29/01/2016 a tutt'oggi
 - **Nome del Gruppo:** PNEUMOINSPIRE – International Study on Nosocomial Pneumonia in Intensive Care (ITA 004)
Descrizione: Studio multicentrico internazionale, prospettico osservazionale di coorte sulla polmonite nosocomiale in terapia intensiva il cui scopo è fornire un aggiornamento completo sulla gestione della diagnosi, microbiologia, tempo di risoluzione e gestione della polmonite nosocomiale in un setting di Terapia intensiva globale
Responsabile Scientifico: Despoina Koulenti (Burns, Trauma and Critical Care Research Centre, The University of Queensland, Brisbane, Australia – European Society of Intensive Care Medicine)

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Numero Componenti Interni e Nominativo: (N°5) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Cesira Palmeri di Villalba, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: Unità di Terapia Intensiva in 70 paesi diversi

Periodo della collaborazione: 14/06/2016 a tutt'oggi

- **Nome del Gruppo:** Immunosuppressed Patients in The Lung Safe database

Descrizione: Parte del Progetto Open Lung Safe, cioè sottoanalisi dello studio internazionale Lung Safe: Large observational study to understand the global impact of severe acute respiratory failure

Responsabile Scientifico: Giacomo Grasselli (Università degli Studi di Milano – Lung Safe Trial Group)

Numero Componenti Interni e Nominativo: (N°4) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale:

Periodo della collaborazione: 2/03/2016 a tutt'oggi

- **Nome del Gruppo:** ART (Alveolar Recruitment Strategy) - Study

Descrizione: Centro di riferimento in Italia per l'ART – Trial, Studio randomizzato e controllato che come end point primario valuta l'impatto di manovre di reclutamento alveolare sulla sopravvivenza in pazienti con ARDS, rispetto alla ventiloterapia standard

Responsabile Scientifico: Alexandre Biase Cavalcanti (Hcor Instituto de Pesquisa – Sao Paulo, Brasil)

Numero Componenti Interni e Nominativo: (N°4) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: Più di 200 Terapie Intensive sparse in tutto il mondo

Periodo della collaborazione: 05/06/2014 a tutt'oggi

- **Nome del Gruppo:** Palliative Care in The Italian Intensive Care Units

Descrizione: Una Survey nazionale sui percorsi clinico assistenziali delle cure palliative nelle terapie intensive italiane

Responsabile Scientifico: Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo), Antonino Giarratano (Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche – UNIPA)

Numero Componenti Interni e Nominativo: (N°4) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: Antonio Corcione (Presidente Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva - SIAARTI), Sebastiano Mercadante (Adjunct Professor, MD Anderson, University of Texas, Houston, USA – Casa di Cure La Maddalena)

Periodo della collaborazione: 03/07/2016 a tutt'oggi

- **Nome del Gruppo:** VIP-1 (Very Old Patients in ICU)

Descrizione: Studio multicentrico osservazionale per stabilire frequenza di ricovero, motivazione, tempo di permanenza e outcome di pazienti molto anziani (>80 anni) in terapia intensiva

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Responsabile Scientifico: Hans Flaaten - Haukeland University, Norvegia – European Society of Intensive Care Medicine

Numero di Componenti Interni e Nominativo: (N° 4) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: Più di 100 Terapie intensive in Europa

Periodo della collaborazione: 27/05/2016 a tutt'oggi

- **Nome del Gruppo:** DIANA - Determinants of antimicrobial use and de-escalation in critical care data entry guidelines.

Descrizione: Studio multicentrico osservazionale per valutare l'entità della terapia antibiotica empirica e la successiva de-escalation nel contesto delle terapie intensive europee

Responsabile Scientifico: Jan De Waele (Ghent University, Belgio)

Numero di Componenti Interni e Nominativo: (N° 4) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: più di 100 terapie intensive in Europa

Periodo della collaborazione: dal 01/10/2016 ad oggi

- **Nome del Gruppo:** LASVEGAS – Local Assessment of Ventilatory Management During General Anesthesia for Surgery and effects on Postoperative Pulmonary Complications: a Prospective Observational International Multi-center Cohort Study

Descrizione: sviluppo di una sottoanalisi dello studio multicentri LASVEGAS dal titolo "Ventilation practice according to the time of surgery"

Responsabile Scientifico: Sabrine Hemmes (University of Amsterdam - European Society of Anesthesiology), Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Numero di Componenti Interni e Nominativo: (N° 5) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Cesira Palmeri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: più di 50 ospedali in Europa

Periodo della collaborazione: 19/08/2015 a tutt'oggi

- **Nome del Gruppo:** NECTARINE – Neonate Children Study of Anesthesia practice in Europe
- Descrizione:** Studio Europeo osservazionale multicentrico per valutare l'incidenza degli interventi messi in atto dal team anestesioogico in risposta ad eventi critici durante l'anestesia pediatrico-neonatale

Responsabile Scientifico: Nicola Disma (Istituto Giannina Gaslini, Italia – European Society of Anesthesiology)

Numero di Componenti Interni e Nominativo: (N° 5) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Cesira Palmeri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: più di 50 ospedali in Europa

Periodo della collaborazione: 06/03/2015 a tutt'oggi

- **Nome del Gruppo:** APRICOT Anaesthesia PRactice In Children Observational Trial: European prospective multicenter observational study: Epidemiology of severe critical events

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Descrizione: Studio Europeo multicentrico osservazionale per valutare l'incidenza di eventi avversi in bambini sottoposti ad anestesia generale

Responsabile Scientifico: Walid Habre (Geneva University – European Society of Anesthesiology)

Numero di Componenti Interni e Nominativo: (N°5) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Cesira Palmeri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: più di 50 ospedali in Europa

Periodo della collaborazione: 19/07/2014 a tutt'oggi

➤ **Nome del Gruppo:** ABSES: The abdominal sepsis Study

Descrizione: Studio Europeo prospettico, multicentrico per rilevare l'incidenza, l'epidemiologia e l'outcome delle sepsi ad origine addominale

Responsabile Scientifico: Dirk Vogelaers (Ghent University – European Society of Intensive Care Medicine)

Numero di Componenti Interni e Nominativo: (N°5) Antonino Giarratano, Cesare Gregoretti, Santi Maurizio Raineri, Cesira Palmeri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro Personale: più di 100 terapie intensive in Europa

Periodo della collaborazione: 13/02/2015 a tutt'oggi

➤ **Nome del Gruppo:** LUNGSAFE: Epidemiology, Patterns of Care, and Mortality for Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome in Intensive Care Units in 50 Countries

Descrizione: Studio multicentrico internazionale per la descrizione dell'epidemiologia e dell'outcome dei pazienti con ARDS.

Responsabile Scientifico: John Laffey. University of Toronto, Canada

Numero Componenti Interni e Nominativo: 2 Antonino Giarratano, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro personale: 459 Terapia Intensiva in 56 paesi

Periodo della collaborazione: 10/01/2015 a 23/02/2016

➤ **Nome del Gruppo:** POPULAR: POstanaesthesia PULmonary complications After use of muscle Relaxants in Europe. A European prospective multicentre observational study

Descrizione: Studio multicentrico internazionale per la descrizione epidemiologica delle complicanze polmonari postoperatorie dopo interventi in anestesia generale e curarizzazione.

Responsabile scientifico: M. Blobner, University of Munich, Germany.

Numero componenti Interni e Nonimativo: 2 Antonino Girratano, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro personale: 125 centri in Europa

Periodo della collaborazione: 15/04/2014 a tutt'oggi

➤ **Nome del Gruppo:** PROVHILO: High versus low positive end-expiratory pressure during general anaesthesia for open abdominal surgery (PROVHILO trial): a multicentre randomised controlled trial.

Descrizione: Studio randomizzato controllato che valuta l'effetto sulla mortalità e complicanze polmonari intraoperatorie di manovre di reclutamento ed alte peep durante interventi in anestesia generale

Responsabile scientifico: S. Hemmes, Univesity of Amsterdam

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Numero componenti Interni e Nominativo: 3 Antonino Giarratano, Santi Maurizio Raineri, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro personale: 30 centri in Europa

Periodo della collaborazione: 13/08/2013 a 09/09/2014

- **Nome del Gruppo:** PROVENT: Epidemiological characteristics, practice of ventilation, and clinical outcome in patients at risk of acute respiratory distress syndrome in intensive care units from 16 countries (PROVENT): an international, multicentre, prospective study.

Descrizione: Studio multicentrico internazionale che valuta l'effetto della diverse tipologie di ventilazione meccanica sui pazienti non affetti da ARDS.

Responsabile Scientifico: A. Serpa Neto (University of Sao Paulo, Brazil).

Numero Componenti Interni e Nominativo: 2 Antonino Giarratano, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro personale: 119 Terapie intensive in 16 paesi

Periodo della collaborazione: 12/07/2014 a 04/11/2016

- **Nome del Gruppo:** ETPOS: Intraoperative transfusion practice in Europe
Descrizione: Studio multicentrico internazionale che valuta l'effetto delle trasfusioni sulla mortalità perioperatoria e la pratica trasfusionale perioperatoria in Europa

Responsabile scientifico: J. Meier, University of Linz, Austria

Numero Componenti Interni e Nominativo: 2 Antonino Giarratano, Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo)

Altro personale: 126 centri in Europa

Periodo della collaborazione: 13/01/2014 a 26/02/2016

Ultimi Studi Scientifici Multicentrici Nazionali e Internazionali (Coordinamento o Responsabile Scientifico ultimi 3 anni)

- niMON TRIAL. Continuous Vs Intermittent Non Invasive Blood Pressure Monitoring In Preventing Post Operative Organ Failure. An open-label, multicenter randomized trial <https://www.nimontrial.it/trial-organization>
- High versus standard blood pressure target in hypertensive high-risk patients undergoing elective major abdominal surgery: a study protocol for the HISTAP randomized clinical trial. J Anesth Analg Crit Care 3, 50 (2023). <https://doi.org/10.1186/s44158-023-00133-3>
- Complexity And Frailty in Cardiothoracic and vascular Anesthesia (CAfCA). Studio osservazionale prospettico multicentrico Chronic Postsurgical Pain: Multivariate Prediction Model
- The use of Extracorporeal Blood Purification Therapies and Sequential Extracorporeal Support in patients with Septic Shock: a National, Non-Interventional, Multicenter, Prospective, Observational Study

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

- Registro Italiano Dei Pazienti Affetti da Dolore Cronico

Survey multicentriche (con pubblicazione risultati ultimi 2 anni)

- Montalto, F., Ippolito, M., Noto, A. *et al.* Emotional status and fear in patients scheduled for elective surgery during COVID-19 pandemic: a nationwide cross-sectional survey (COVID-SURGERY). *J Anesth Analg Crit Care* 1, 17 (2021). <https://doi.org/10.1186/s44158-021-00022-7>
- Galvano, A.N., Ippolito, M., Noto, A. *et al.* Nighttime working as perceived by Italian anesthesiologists: a secondary analysis of an international survey. *J Anesth Analg Crit Care* 3, 32 (2023). <https://doi.org/10.1186/s44158-023-00119->

Istruzione e formazione (Sintetico)

2013-2014

Attestato di Formazione Manageriale per Direttori di Struttura Complessa Edizione Palermo - CEFPAS DASOE 2013/2014 rispondente ai requisiti DLgs 502/1992 e successive modificazioni e integrazioni

2009

Master di formazione Direzione in Sanità

2003 > 2004

Stage di Ricerca Scientifica presso Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare del C.N.R.
Formazione post laurea Consiglio Nazionale delle Ricerche

2003

Stage presso la Terapia Intensiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di GrossHaderm Monaco Formazione post laurea Università di GrossHaderm Monaco Germania

2001

Facilitatore aziendale per l'accreditamento strutture sanitarie – A.o.U.Policlinico paolo Giaccone Palermo (13.12.2001)

1986-1989

Diploma di Specializzazione In Anestesiologia e Rianimazione Specialista in Anestesia e Rianimazione Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Palermo Diploma Universitario di specializzazione post -Laurea conseguito in data 18.12.1989 con la votazione di 50/50

1986-

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Abilitazione all'Esercizio della Professione di Medico Chirurgo Medico Chirurgo Università degli Studi di Palermo Ministero della Sanità Diploma Superiore

1980-1986

Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia con votazione di 110 e lode Medico Chirurgo Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Palermo Laurea Magistrale conseguita nell'anno accademico 1985-1986 (7.11.1986)

1975-1980

Diploma di Scuola Secondaria Superiore : Diploma Maturità Classica

Lingua e letteratura Italiana Storia e Filosofia Lingue Classiche e moderne Liceo Classico Umberto I

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Lingua inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	C1

- ✓ Capacità didattica teorico pratica : alta
- ✓ Capacità di lavoro di gruppo e in team: alta
- ✓ Capacità e competenze organizzative : alta
- ✓ Capacità e competenze tecniche : alta
- ✓ Capacità e competenze informatiche alta

Altre capacità e competenze

Patente B Auto Moto e Patente Nautica

- Capacità e maturata esperienza nel campo gestione di Unità Operative cui afferiscono diverse figure professionali dell'area sanitaria (18 anni). Maturata esperienza nella organizzazione e gestione di gruppi e progetti di Ricerca Scientifica di base e Clinica. Ha conseguito nel 2010 idoneità nel Corso di Formazione manageriale per Direttore di Unità Complessa Regione Sicilia (CEFPAS)
- In ambito Medico Chirurgico Specialistico e In ambito dirigenziale su temi e strutture della Sanità pubblica e della didattica e ricerca Scientifica
- Medio-Alte Attività non professionali nel settore della Fotografia

Ulteriori informazioni

- Iscritto all'AAROI dal 1993
- E' stato nominato Membro e/o Presidente in diverse Commissioni di Concorso Pubblico per Dirigente Medico di I e II Livello.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

- Svolge attività di CTU per conto del Tribunale (Procura e Giudicante) di Palermo , di Trapani, di Marsala e Messina e ha svolto incarico di CTP per la difesa di numerosi Colleghi
- Membro Commissione Regionale dell'Assessorato alla Sanità per il coordinamento sulle attività di Terapia del Dolore e Cure Palliative
- Coordinamento Regionale Rete Territoriale e Ospedaliera Regione Sicilia (ex Dm70/2015). Estensore Decreto 2017 Rete Ospedaliera Regione Sicilia.
- Membro Commissione Ministero della Salute Reti Terapia del Dolore e Cure Palliative
- Istruttore Macro e Micro Simulazione Area Medica e Sanitaria

INSEGNAMENTI UFFICIALI:

- ✓ Emergenze Medico Chirurgiche e Cure Palliative 4 CFU – CdL Medicina e Chirurgia
- ✓ Primo Soccorso 3 CFU – CdL Riabilitazione Psichiatrica
- ✓ Anestesiologia e Primo soccorso CdL Magistrale in Infermieristica e Ostetricia (in attivazione richiesti 3 CFU)
- ✓ Emergenze medico Chirurgiche 3 CFU CdL Magistrale in Infermieristica
- ✓ Anestesiologia Rianimazione Terapia Intensiva e Terapia Antalgica Scuola Specializzazione Anestesiologia Rianimazione e Terapia Intensiva (Direttore)
- ✓ Anestesiologia , Rianimazione, Intensivologia, Primo Soccorso nelle Scuole di Specializzazione di Area Chirurgica Generale e Specialistica (6 Scuole) e in quelle dell'area Medica (4 Scuole) e dei Servizi (1 Scuola)
- ✓ Anestesiologia e Terapia Antalgica Master Cure palliative I Livello
- ✓ Anestesiologia e Terapia Antalgica Master Cure palliative II Livello
- ✓ Anestesiologia e Terapia Antalgica Master Terapia del Dolore II Livello (Coordinatore dal 2016)
- ✓ Anestesiologia Rianimazione e Terapia Intensiva Master I Livello assistenza Infermieristica al paziente Critico (Coordinatore fino al 2015)

Pubblicazioni indexate (SI ALLEGA FILE ESTRATTO DA SCOPUS)

Citazioni : 9.227

Pubblicazioni 209

Indice h-index : 42

Giacobbe DR, Labate L, Russo Artimagnella C, Marelli C, Signori A, Di Pilato V, Aldieri C, Bandera A, Briano F, Cacopardo B, Calabresi A, Capra Marzani F, Carretta A, Cattelan A, Ceccarelli L, Cenderello G, Corcione S, Cortegiani A, Cultrera R, De Rosa FG, Del Bono V, Del Puente F, Fanelli C, Fava F, Francisci D, Geremia N, Graziani L, Lombardi A, Losito AR, Maida I, Marino A, Mazzitelli M, Merli M, Monardo R, Mularoni A, Oltolini C, Pallotto C, Pontali E, Raffaelli F, Rinaldi M, Ripa M, Santantonio TA, Serino FS, Spinicci M, Torti C, Trecarichi EM, Tumbarello M, Mikulska M, Giacomini M, Marchese A, Vena A, Bassetti M; CEFI-

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

SITA investigators. Use of Cefiderocol in Adult Patients: Descriptive Analysis from a Prospective, Multicenter, Cohort Study. *Infect Dis Ther.* 2024 Sep;13(9):1929-1948. doi: 10.1007/s40121-024-01016-y. Epub 2024 Jul 12. PMID: 38995601; PMCID: PMC11343933.

Ippolito M, Sardo S, Tripodi VF, Latronico N, Bignami E, Giarratano A, Cortegiani A. Association Between Spontaneous Breathing Trial Methods and Reintubation in Adult Critically Ill Patients: A Systematic Review and Network Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Chest.* 2024 Jul 2:S0012-3692(24)04575-6. doi: 10.1016/j.chest.2024.06.3773. Epub ahead of print. PMID: 38964674.

Sartelli M, Tascini C, Coccolini F, Dellai F, Ansaloni L, Antonelli M, Bartoletti M, Bassetti M, Boncagni F, Carlini M, Cattelani AM, Cavaliere A, Ceresoli M, Cipriano A, Cortegiani A, Cortese F, Cristini F, Cucinotta E, Dalfino L, De Pascale G, De Rosa FG, Falcone M, Forfori F, Fugazzola P, Gatti M, Gentile I, Ghiadoni L, Giannella M, Giarratano A, Giordano A, Girardis M, Mastroianni C, Monti G, Montori G, Palmieri M, Pani M, Paolillo C, Parini D, Parruti G, Pasero D, Pea F, Peghin M, Petrosillo N, Podda M, Rizzo C, Rossolini GM, Russo A, Scoccia L, Sganga G, Signorini L, Stefani S, Tumbarello M, Tumietto F, Valentino M, Venditti M, Viaggi B, Vivaldi F, Zaghi C, Labricciosa FM, Abu-Zidan F, Catena F, Viale P. Management of intra-abdominal infections: recommendations by the Italian council for the optimization of antimicrobial use. *World J Emerg Surg.* 2024 Jun 8;19(1):23. doi: 10.1186/s13017-024-00551-w. PMID: 38851757; PMCID: PMC11162065.

Ippolito M, Einav S, Giarratano A, Cortegiani A. Effects of fatigue on anaesthetist well-being and patient safety: a narrative review. *Br J Anaesth.* 2024 Jul;133(1):111-117. doi: 10.1016/j.bja.2024.03.017. Epub 2024 Apr 19. PMID: 38641516.

Catalisano G, Milazzo M, Simone B, Campanella S, Romana Catalanotto F, Ippolito M, Giarratano A, Baldi E, Cortegiani A. Intentional interruptions during compression only CPR: A scoping review. *Resusc Plus.* 2024 Apr 4;18:100623. doi: 10.1016/j.resplu.2024.100623. PMID: 38590448; PMCID: PMC11000192.

Cortegiani A, Battaglini D, Amato G, Behr AU, Donadello K, Einav S, Frigo MG, Fullin G, Giannini A, Ippolito M, Marozzi F, Monzani R, Monti G, Schultz MJ, Torrano V, Villa G, Giarratano A. Dissemination of clinical and scientific practice through social media: a SIAARTI consensus-based document. *J Anesth Analg Crit Care.* 2024 Mar 19;4(1):21. doi: 10.1186/s44158-024-00157-3. PMID: 38504319; PMCID: PMC10949554.

De Rosa S, Ferrari F, Greco M, Pota V, Umbrello M, Cotoia A, Pasin L, Nalesso F, Paternoster G, Villa G, Lassola S, Miori S, Sanna A, Cantaluppi V, Marengo M, Valente F, Fiorentino M, Brunori G, Bellani G, Giarratano A. The use of extracorporeal blood purification therapies and sequential extracorporeal support in patients with septic shock (EROICASS): a study protocol for a national, non-interventional, observational multicenter, prospective study. *J Anesth Analg Crit Care.* 2024 Feb 26;4(1):16. doi: 10.1186/s44158-024-00153-7. PMID: 38409062; PMCID: PMC10898122.

Ippolito M, Noto A, Lakbar I, Chalkias A, Afshari A, Kranke P, Garcia CSR,

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Myatra SN, Schultz MJ, Giarratano A, Bilotta F, De Robertis E, Einav S, Cortegiani A. Peri-operative night-time work of anaesthesiologists: A qualitative study of critical issues and proposals. *Eur J Anaesthesiol.* 2024 Jan 1;41(1):34-42. doi: 10.1097/EJA.0000000000001930. Epub 2023 Nov 15. PMID: 37972930.

Nasello M, Ippolito M, Federico A, Ronga F, Di Fede A, Campanella S, Accetta S, Gargano A, Scrudato GL, Urso L, Giarratano A, Cortegiani A. Rhabdomyolysis as cause, consequence, or mimicker of myocardial infarction: A case report. *Clin Case Rep.* 2023 Nov 2;11(11):e8133. doi: 10.1002/ccr3.8133. PMID: 37927986; PMCID: PMC10622404.

Galvano AN, Ippolito M, Noto A, Lakbar I, Einav S, Giarratano A, Cortegiani A. Nighttime working as perceived by Italian anesthesiologists: a secondary analysis of an international survey. *J Anesth Analg Crit Care.* 2023 Sep 11;3(1):32. doi: 10.1186/s44158-023-00119-1. PMID: 37697413; PMCID: PMC10494393.

Barchitta, M., Maugeri, A., Favara, G., ...Galassi, I., Vinci, V.M.
The intertwining of healthcare-associated infections and COVID-19 in Italian intensive care units: an analysis of the SPIN-UTI project from 2006 to 2021 *Journal of Hospital Infection* This link is disabled., 2023, 140, pp. 124–131

Ippolito, M., Simone, B., Safadi, S., ...Gregoretti, C., Cortegiani, A.
Effectiveness of a remote simulation training in mechanical ventilation among trainees *Pulmonology* This link is disabled., 2023, 29(4), pp. 332–334

Heiss K, Vanella L, Murabito P, Prezzavento O, Marrazzo A, Castracani CC, Barbagallo I, Zappalà A, Arena E, Astuto M, Giarratano A, Volti GL. Corrigendum to "(+)-Pentazocine reduces oxidative stress and apoptosis in microglia following hypoxia/reoxygenation injury" [*Neurosci. Lett.* 626 (2016) 142-148]. *Neurosci Lett.* 2023 Jun 11;807:137247. doi: 10.1016/j.neulet.2023.137247. Epub 2023 Apr 27. Erratum for: *Neurosci Lett.* 2016 Jul 28;626:142-8. PMID: 37119692.

Vittori A, Cascella M, Petrucci E, Cortegiani A, Bignami EG, Innamorato MA, Cuomo A, Torrano V, Petrini F, Giarratano A, Natoli S, Marinangeli F. Strategies to build and maintain competence in pain management: Insights from a SIAARTI survey on educational needs among Italian anesthesiologists. *Pain Pract.* 2023 Jun;23(5):501-510. doi: 10.1111/papr.13207. Epub 2023 Feb 15. PMID: 36690597.

Catalanotto FR, Ippolito M, Mirasola A, Catalisano G, Milazzo M, Giarratano A, Cortegiani A. Hyperoxia in critically ill patients with sepsis and septic shock: a systematic review. *J Anesth Analg Crit Care.* 2023 May 3;3(1):12. doi: 10.1186/s44158-023-00096-5. PMID: 37386595; PMCID: PMC10245526.

Cortegiani A, Antonelli M, Falcone M, Giarratano A, Girardis M, Leone M, Pea F, Stefani S, Viaggi B, Viale P. Rationale and clinical application of antimicrobial stewardship principles in the intensive care unit: a multidisciplinary statement. *J Anesth Analg Crit Care.* 2023 May 1;3(1):11. doi: 10.1186/s44158-023-00095-6. PMID: 37386615; PMCID: PMC10245548.

Cortegiani A, Ippolito M, Lakbar I, Afshari A, Kranke P, Garcia CSR, Myatra SN, Schultz MJ, Giarratano A, Bilotta F, De Robertis E, Noto A, Einav S. The burden of peri-operative work at night as perceived by anaesthesiologists: An

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

international survey. Eur J Anaesthesiol. 2023 May 1;40(5):326-333. doi: 10.1097/EJA.0000000000001791. Epub 2023 Jan 18. PMID: 36651200.

Crimi C, Noto A, Madotto F, Ippolito M, Nolasco S, Campisi R, De Vuono S, Fiorentino G, Pantazopoulos I, Chalkias A, Libra A, Mattei A, Scala R, Clini EM, Ergon B, Lujan M, Winck JC, Giarratano A, Carlucci A, Gregoret C, Groff P, Cortegiani A; COVID-HIGH Investigators. High-flow nasal oxygen versus conventional oxygen therapy in patients with COVID-19 pneumonia and mild hypoxaemia: a randomised controlled trial. Thorax. 2023 Apr;78(4):354-361. doi: 10.1136/thoraxjnl-2022-218806. Epub 2022 May 17. PMID: 35580898; PMCID: PMC9157330.

Catalisano G, Ippolito M, Blanda A, Meessen J, Giarratano A, Todesco N, Bonato V, Restuccia F, Montomoli J, Fiore G, Grasselli G, Caironi P, Latini R, Cortegiani A. Effects of hyperoxemia in patients with sepsis - A post-hoc analysis of a multicentre randomized clinical trial. Pulmonology. 2023 Mar 10:S2531-0437(23)00042-9. doi: 10.1016/j.pulmoe.2023.02.005. Epub ahead of print. PMID: 36907813.

Sartelli M, Bartoli S, Borghi F, Busani S, Carsetti A, Catena F, Cillara N, Coccolini F, Cortegiani A, Cortese F, Fabbri E, Foghetti D, Forfori F, Giarratano A, Labricciosa FM, Marini P, Mastroianni C, Pan A, Pasero D, Scatizzi M, Viaggi B, Moro ML. Implementation Strategies for Preventing Healthcare-Associated Infections across the Surgical Pathway: An Italian Multisociety Document. Antibiotics (Basel). 2023 Mar 6;12(3):521. doi: 10.3390/antibiotics12030521. PMID: 36978388; PMCID: PMC10044660.

Deana C, Vetrugno L, Cortegiani A, Mongodi S, Salve G, Mangiagalli M, Boscolo A, Petteuzzo T, Miori S, Sanna A, Lassola S, Magnoni S, Ferrari E, Biagioni E, Bassi F, Castaldo N, Fantin A, Longhini F, Corradi F, Forfori F, Cammarota G, De Robertis E, Buonsenso D, Spadaro S, Grieco DL, Martino M, Isola M, Mojoli F, Girardis M, Giarratano A, Bignami EG, Navalesi P, Cecconi M, Maggiore SM, On Behalf Of The Italian Odissea Group. Quality of Life in COVID-Related ARDS Patients One Year after Intensive Care Discharge (Odissea Study): A Multicenter Observational Study. J Clin Med. 2023 Jan 29;12(3):1058. doi: 10.3390/jcm12031058. PMID: 36769705; PMCID: PMC9918008.

Ippolito M, Spurio G, Compagno V, Rizzo A, Di Simone M, Corsale AM, Mazzola G, Giarratano A, Meraviglia S, Cortegiani A, Alongi A. Autologous conditioned serum for chronic pain in patients with osteoarthritis: A feasibility observational study. Br J Pain. 2023 Feb;17(1):103-111. doi: 10.1177/20494637221134169. Epub 2022 Oct 20. PMID: 36815072; PMCID: PMC9940252.

Frisella S, Bonosi L, Ippolito M, Giammalva GR, Ferini G, Viola A, Marchese VA, Umana GE, Iacopino DG, Giarratano A, Cortegiani A, Maugeri R. Palliative Care and End-of-Life Issues in Patients with Brain Cancer Admitted to ICU. Medicina (Kaunas). 2023 Feb 1;59(2):288. doi: 10.3390/medicina59020288. PMID: 36837489; PMCID: PMC9962237.

Simone B, Ippolito M, Iozzo P, Zuccaro F, Giarratano A, Cecconi M, Tabah A, Cortegiani A. Variation in Communication and Family Visiting Policies in Italian Intensive Care Units during the COVID-19 Pandemic: A Secondary Analysis of the COVISIT International Survey. Healthcare (Basel). 2023 Feb 24;11(5):669. doi:

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

10.3390/healthcare11050669. PMID: 36900674; PMCID: PMC10001082.

Catalisano G, Ippolito M, Blanda A, Meessen J, Giarratano A, Todesco N, Bonato V, Restuccia F, Montomoli J, Fiore G, Grasselli G, Caironi P, Latini R, Cortegiani A. Effects of hyperoxemia in patients with sepsis - A post-hoc analysis of a multicentre randomized clinical trial. *Pulmonology*. 2023 Mar 10;S2531-0437(23)00042-9. doi: 10.1016/j.pulmoe.2023.02.005. Epub ahead of print. PMID: 36907813.

Sartelli M, Bartoli S, Borghi F, Busani S, Carsetti A, Catena F, Cillara N, Coccolini F, Cortegiani A, Cortese F, Fabbri E, Foghetti D, Forfori F, Giarratano A, Labricciosa FM, Marini P, Mastroianni C, Pan A, Pasero D, Scatizzi M, Viaggi B, Moro ML. Implementation Strategies for Preventing Healthcare-Associated Infections across the Surgical Pathway: An Italian Multisociety Document. *Antibiotics (Basel)*. 2023 Mar 6;12(3):521. doi: 10.3390/antibiotics12030521. PMID: 36978388; PMCID: PMC10044660.

Vittori A, Cascella M, Petrucci E, Cortegiani A, Bignami EG, Innamorato MA, Cuomo A, Torrano V, Petrini F, Giarratano A, Natoli S, Marinangeli F. Strategies to build and maintain competence in pain management: insights from a SIAARTI survey on educational needs among Italian anesthesiologists. *Pain Pract*. 2023 Jan 23. doi: 10.1111/papr.13207. Epub ahead of print. PMID: 36690597.

Cortegiani A, Ippolito M, Lakbar I, Afshari A, Kranke P, Garcia CSR, Myatra SN, Schultz MJ, Giarratano A, Bilotta F, De Robertis E, Noto A, Einav S. The burden of peri-operative work at night as perceived by anaesthesiologists: An international survey. *Eur J Anaesthesiol*. 2023 Jan 19. doi: 10.1097/EJA.0000000000001791. Epub ahead of print. PMID: 36651200.

Natoli S, Vittori A, Cascella M, Innamorato M, Finco G, Giarratano A, Marinangeli F, Cuomo A. Raising Awareness on the Clinical and Social Relevance of Adequate Chronic Pain Care. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Dec 29;20(1):551. doi: 10.3390/ijerph20010551. PMID: 36612872; PMCID: PMC9819839.

Ippolito M, Tubiolo M, Falletta A, Federico A, Simone B, Ingoglia G, Gregoret C, Raineri SM, Cortegiani A, Giarratano A. Cardiac arrest during a diving session: A case report and differential diagnosis. *Clin Case Rep*. 2022 Dec 27;10(12):e6805. doi: 10.1002/ccr3.6805. PMID: 36590666; PMCID: PMC9795086.

Amado-Rodríguez L, Rodríguez-García R, Bellani G, Pham T, Fan E, Madotto F, Laffey JG, Albaiceta GM; LUNG SAFE investigators. Mechanical ventilation in patients with cardiogenic pulmonary edema: a sub-analysis of the LUNG SAFE study. *J Intensive Care*. 2022 Dec 25;10(1):55. doi: 10.1186/s40560-022-00648-x. PMID: 36567347; PMCID: PMC9791731.

Coccolini F, Corradi F, Sartelli M, Coimbra R, Kryvoruchko IA, Leppaniemi A, Doklestic K, Bignami E, Biancofiore G, Bala M, Marco C, Damaskos D, Biffi WL, Fugazzola P, Santonastaso D, Agnoletti V, Sbarbaro C, Nacoti M, Hardcastle TC, Mariani D, De Simone B, Tolonen M, Ball C, Podda M, Di Carlo I, Di Saverio S, Navsaria P, Bonavina L, Abu-Zidan F, Soreide K, Fraga GP, Carvalho VH, Batista SF, Hecker A, Cucchetti A, Ercolani G, Tartaglia D, Galante JM, Wani I, Kurihara H, Tan E, Litvin A, Melotti RM, Sganga G, Zoro T, Isirdi A, De'Angelis N, Weber

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

DG, Hodonou AM, tenBroek R, Parini D, Khan J, Sbrana G, Coniglio C, Giarratano A, Gratarola A, Zaghi C, Romeo O, Kelly M, Forfori F, Chiarugi M, Moore EE, Catena F, Malbrain MLNG. Postoperative pain management in non-traumatic emergency general surgery: WSES-GAIS-SIAARTI-AAST guidelines. *World J Emerg Surg.* 2022 Sep 21;17(1):50. doi: 10.1186/s13017-022-00455-7. PMID: 36131311; PMCID: PMC9494880.

Accurso G, Cracchiolo AN, Palma DM, Misseri G, Ippolito M, Alvino V, Raineri SM, Giarratano A, Cortegiani A, Gregoretti C. Sequential use of noninvasive ventilation and high flow nasal therapy after early extubation in chest trauma patients recovering from acute hypoxaemic respiratory failure. *Pulmonology.* 2023 Jan-Feb;29(1):79-82. doi: 10.1016/j.pulmoe.2022.06.006. Epub 2022 Sep 16. PMID: 36117099; PMCID: PMC9477646.

Ippolito M, Simone B, Safadi S, Spinuzza E, Catania T, Ingoglia G, Milazzo M, Raineri SM, Giarratano A, Gregoretti C, Cortegiani A. Effectiveness of a remote simulation training in mechanical ventilation among trainees. *Pulmonology.* 2022 Aug 10:S2531-0437(22)00129-5. doi: 10.1016/j.pulmoe.2022.05.007. Epub ahead of print. PMID: 35963833; PMCID: PMC9365523.

Ippolito M, Giarratano A, Cortegiani A. Healthcare-associated central nervous system infections. *Curr Opin Anaesthesiol.* 2022 Oct 1;35(5):549-554. doi: 10.1097/ACO.0000000000001167. Epub 2022 Aug 9. PMID: 35943123.

Crimi C, Noto A, Madotto F, Ippolito M, Nolasco S, Campisi R, De Vuono S, Fiorentino G, Pantazopoulos I, Chalkias A, Libra A, Mattei A, Scala R, Clini EM, Ergon B, Lujan M, Winck JC, Giarratano A, Carlucci A, Gregoretti C, Groff P, Cortegiani A; COVID-HIGH Investigators. High-flow nasal oxygen versus conventional oxygen therapy in patients with COVID-19 pneumonia and mild hypoxaemia: a randomised controlled trial. *Thorax.* 2022 May 17;thoraxjnl-2022-218806. doi: 10.1136/thoraxjnl-2022-218806. Epub ahead of print. PMID: 35580898; PMCID: PMC9157330.

De Rosa S, Marengo M, Romagnoli S, Fiorentino M, Fanelli V, Fiaccadori E, Brienza N, Morabito S, Pota V, Valente F, Grasselli G, Messa P, Giarratano A, Cantaluppi V. Management of Acute Kidney Injury and Extracorporeal Blood Purification Therapies During the COVID-19 Pandemic: The Italian SIN-SIAARTI Joint Survey (and Recommendations for Clinical Practice). *Front Med (Lausanne).* 2022 Apr 7;9:850535. doi: 10.3389/fmed.2022.850535. PMID: 35463000; PMCID: PMC9021595.

Cascella M, Vittori A, Petrucci E, Marinangeli F, Giarratano A, Cacciagrano C, Tizi ES, Miceli L, Natoli S, Cuomo A. Strengths and Weaknesses of Cancer Pain Management in Italy: Findings from a Nationwide SIAARTI Survey. *Healthcare (Basel).* 2022 Feb 25;10(3):441. doi: 10.3390/healthcare10030441. PMID: 35326919; PMCID: PMC8951760.

Maddali MV, Churpek M, Pham T, Rezoagli E, Zhuo H, Zhao W, He J, Delucchi KL, Wang C, Wickersham N, McNeil JB, Jauregui A, Ke S, Vessel K, Gomez A, Hendrickson CM, Kangelaris KN, Sarma A, Leligdowicz A, Liu KD, Matthay MA, Ware LB, Laffey JG, Bellani G, Calfee CS, Sinha P; LUNG SAFE Investigators and the

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

ESICM Trials Group. Validation and utility of ARDS subphenotypes identified by machine-learning models using clinical data: an observational, multicohort, retrospective analysis. *Lancet Respir Med.* 2022 Apr;10(4):367-377. doi: 10.1016/S2213-2600(21)00461-6. Epub 2022 Jan 10. PMID: 35026177; PMCID: PMC8976729.

Pisani L, Algera AG, Neto AS, Azevedo L, Pham T, Paulus F, de Abreu MG, Pelosi P, Dondorp AM, Bellani G, Laffey JG, Schultz MJ; ERICC study investigators; LUNG SAFE study investigators; PRoVENT study investigators; PRoVENT-iMiC study investigators. Geoeconomic variations in epidemiology, ventilation management, and outcomes in invasively ventilated intensive care unit patients without acute respiratory distress syndrome: a pooled analysis of four observational studies. *Lancet Glob Health.* 2022 Feb;10(2):e227-e235. doi: 10.1016/S2214-109X(21)00485-X. Epub 2021 Dec 13. PMID: 34914899; PMCID: PMC8766316.

Vittori A, Petrucci E, Cascella M, Innamorato M, Cuomo A, Giarratano A, Petrini F, Marinangeli F. Pursuing the Recovery of Severe Chronic Musculoskeletal Pain in Italy: Clinical and Organizational Perspectives from a SIAARTI Survey. *J Pain Res.* 2021 Oct 29;14:3401-3410. doi: 10.2147/JPR.S328434. PMID: 34744457; PMCID: PMC8565982.

Vetrugno L, Mojoli F, Boero E, Berchiolla P, Bignami EG, Orso D, Cortegiani A, Forfori F, Corradi F, Cammarota G, De Robertis E, Mongodi S, Chiumello D, Poole D, Ippolito M, Biasucci DG, Persona P, Bove T, Ball L, Pelosi P, Navalesi P, Antonelli M, Corcione A, Giarratano A, Petrini F. Level of Diffusion and Training of Lung Ultrasound during the COVID-19 Pandemic - A National Online Italian Survey (ITALUS) from the Lung Ultrasound Working Group of the Italian Society of Anesthesia, Analgesia, Resuscitation, and Intensive Care (SIAARTI). *Ultraschall Med.* 2022 Oct;43(5):464-472. doi: 10.1055/a-1634-4710. Epub 2021 Nov 3. PMID: 34734405; PMCID: PMC9534595.

Ippolito M, Simone B, Filisina C, Catalanotto FR, Catalisano G, Marino C, Misseri G, Giarratano A, Cortegiani A. Bloodstream Infections in Hospitalized Patients with COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Microorganisms.* 2021 Sep 23;9(10):2016. doi: 10.3390/microorganisms9102016. PMID: 34683337; PMCID: PMC8540195.

Catalisano G, Ippolito M, Marino C, Giarratano A, Cortegiani A. Palliative Care Principles and Anesthesiology Clinical Practice: Current Perspectives. *J Multidiscip Healthc.* 2021 Sep 27;14:2719-2730. doi: 10.2147/JMDH.S240563. PMID: 34611408; PMCID: PMC8486274.

Ippolito M, Catalisano G, Iozzo P, Raineri SM, Gregoretti C, Giarratano A, Einav S, Cortegiani A. Association between night-time extubation and clinical outcomes in adult patients: A systematic review and meta-analysis. *Eur J Anaesthesiol.* 2022 Feb 1;39(2):152-160. doi: 10.1097/EJA.0000000000001579. PMID: 34352806.

Battaglini D, Ionescu Maddalena A, Caporusso RR, Garofalo E, Bruni A, Bocci MG, Cingolani E, Giarratano A, Petrini F; SIAARTI ACADEMY CREM Group.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Acquisition of skills in critical emergency medicine: an experimental study on the SIAARTI Academy CREM experience. Minerva Anesthesiol. 2021 Nov;87(11):1174-1182. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15427-6. Epub 2021 Jun 25. PMID: 34170097.

Pisani L, Algera AG, Neto AS, Azevedo L, Pham T, Paulus F, de Abreu MG, Pelosi P, Dondorp AM, Bellani G, Laffey JG, Schultz MJ; ERICC study investigators; LUNG SAFE study investigators; PRoVENT study investigators; PRoVENT-iMiC study investigators. Geoeconomic variations in epidemiology, ventilation management, and outcomes in invasively ventilated intensive care unit patients without acute respiratory distress syndrome: a pooled analysis of four observational studies. Lancet Glob Health. 2022 Feb;10(2):e227-e235. doi: 10.1016/S2214-109X(21)00485-X. Epub 2021 Dec 13. PMID: 34914899; PMCID: PMC8766316.

Maddali MV, Churpek M, Pham T, Rezoagli E, Zhuo H, Zhao W, He J, Delucchi KL, Wang C, Wickersham N, McNeil JB, Jauregui A, Ke S, Vessel K, Gomez A, Hendrickson CM, Kangelaris KN, Sarma A, Leligdowicz A, Liu KD, Matthay MA, Ware LB, Laffey JG, Bellani G, Calfee CS, Sinha P; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Validation and utility of ARDS subphenotypes identified by machine-learning models using clinical data: an observational, multicohort, retrospective analysis. Lancet Respir Med. 2022 Apr;10(4):367-377. doi: 10.1016/S2213-2600(21)00461-6. Epub 2022 Jan 10. PMID: 35026177; PMCID: PMC8976729.

Cascella M, Vittori A, Petrucci E, Marinangeli F, Giarratano A, Cacciagrano C, Tizi ES, Miceli L, Natoli S, Cuomo A. Strengths and Weaknesses of Cancer Pain Management in Italy: Findings from a Nationwide SIAARTI Survey. Healthcare (Basel). 2022 Feb 25;10(3):441. doi: 10.3390/healthcare10030441. PMID: 35326919; PMCID: PMC8951760.

De Rosa S, Marengo M, Romagnoli S, Fiorentino M, Fanelli V, Fiaccadori E, Brienza N, Morabito S, Pota V, Valente F, Grasselli G, Messa P, Giarratano A, Cantaluppi V. Management of Acute Kidney Injury and Extracorporeal Blood Purification Therapies During the COVID-19 Pandemic: The Italian SIN-SIAARTI Joint Survey (and Recommendations for Clinical Practice). Front Med (Lausanne). 2022 Apr 7;9:850535. doi: 10.3389/fmed.2022.850535. PMID: 35463000; PMCID: PMC9021595.

Ippolito M, Ramanan M, Bellina D, Catalisano G, Iozzo P, Di Guardo A, Moscarelli A, Grasselli G, Giarratano A, Bassetti M, Tabah A, Cortegiani A. Personal protective equipment use by healthcare workers in intensive care unit during the early phase of COVID-19 pandemic in Italy: a secondary analysis of the PPE-SAFE survey. Ther Adv Infect Dis. 2021 Feb 25;8:2049936121998562. doi: 10.1177/2049936121998562. PMID: 33717482; PMCID: PMC7922607.

Tejerina EE, Pelosi P, Robba C, Peñuelas O, Muriel A, Barrios D, Frutos-Vivar F, Raymonds K, Du B, Thille AW, Ríos F, González M, Del-Sorbo L, Marín MDC, Valle Pinheiro B, Soares MA, Nin N, Maggiore SM, Bersten A, Amin P, Cakar N,

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Young Suh G, Abroug F, Jibaja M, Matamis D, Ali Zeggwagh A, Sutherasan Y, Anzueto A, Esteban A; VENTILA Group. Evolution Over Time of Ventilatory Management and Outcome of Patients With Neurologic Disease. *Crit Care Med.* 2021 Jul 1;49(7):1095-1106. doi: 10.1097/CCM.0000000000004921. PMID: 33729719.

Mazzinari G, Serpa Neto A, Hemmes SNT, Hedenstierna G, Jaber S, Hiesmayr M, Hollmann MW, Mills GH, Vidal Melo MF, Pearse RM, Putensen C, Schmid W, Severgnini P, Wrigge H, Cambronero OD, Ball L, de Abreu MG, Pelosi P, Schultz MJ; LAS VEGAS study–investigators; PROtective VEntilation NETwork; Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology. The Association of Intraoperative driving pressure with postoperative pulmonary complications in open versus closed abdominal surgery patients - a posthoc propensity score-weighted cohort analysis of the LAS VEGAS study. *BMC Anesthesiol.* 2021 Mar 19;21(1):84. doi: 10.1186/s12871-021-01268-y. PMID: 33740885; PMCID: PMC7977277.

Madotto F, McNicholas B, Rezoagli E, Pham T, Laffey JG, Bellani G; LUNG SAFE Investigators; ESICM Trials Group. Death in hospital following ICU discharge: insights from the LUNG SAFE study. *Crit Care.* 2021 Apr 13;25(1):144. doi: 10.1186/s13054-021-03465-0. PMID: 33849625; PMCID: PMC8043098.

Ippolito M, Catalisano G, Marino C, Fucà R, Giarratano A, Baldi E, Einav S, Cortegiani A. Mortality after in-hospital cardiac arrest in patients with COVID-19: A systematic review and meta-analysis. *Resuscitation.* 2021 Jul;164:122-129. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.04.025. Epub 2021 May 5. PMID: 33964332; PMCID: PMC8098036.

Pomara C, Sessa F, Ciaccio M, Dieli F, Esposito M, Garozzo SF, Giarratano A, Prati D, Rappa F, Salerno M, Tripodo C, Zamboni P, Mannucci PM. Post-mortem findings in vaccine-induced thrombotic thrombocytopenia. *Haematologica.* 2021 Aug 1;106(8):2291-2293. doi: 10.3324/haematol.2021.279075. PMID: 34011138; PMCID: PMC8327725.

Ippolito M, Misseri G, Catalisano G, Marino C, Ingoglia G, Alessi M, Consiglio E, Gregoret C, Giarratano A, Cortegiani A. Ventilator-Associated Pneumonia in Patients with COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Antibiotics (Basel).* 2021 May 7;10(5):545. doi: 10.3390/antibiotics10050545. PMID: 34067186; PMCID: PMC8150614.

Pomara C, Sessa F, Ciaccio M, Dieli F, Esposito M, Giammanco GM, Garozzo SF, Giarratano A, Prati D, Rappa F, Salerno M, Tripodo C, Mannucci PM, Zamboni P. COVID-19 Vaccine and Death: Causality Algorithm According to the WHO Eligibility Diagnosis. *Diagnostics (Basel).* 2021 May 26;11(6):955. doi: 10.3390/diagnostics11060955. PMID: 34073536; PMCID: PMC8229116.

PRISM trial group. Postoperative continuous positive airway pressure to prevent pneumonia, re-intubation, and death after major abdominal surgery (PRISM): a multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial. *Lancet Respir Med.* 2021 Nov;9(11):1221-1230. doi: 10.1016/S2213-2600(21)00089-8. Epub 2021 Jun 18. Erratum in: *Lancet Respir Med.* 2021 Sep;9(9):e95. PMID: 34153272.

Battaglini D, Ionescu Maddalena A, Caporusso RR, Garofalo E, Bruni A, Bocci

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

MG, Cingolani E, Giarratano A, Petrini F; SIAARTI ACADEMY CREM Group.
Acquisition of skills in critical emergency medicine: an experimental study on the SIAARTI Academy CREM experience. *Minerva Anesthesiol.* 2021 Nov;87(11):1174-1182. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15427-6. Epub 2021 Jun 25. PMID: 34170097.

Ippolito M, Catalisano G, Iozzo P, Raineri SM, Gregoretti C, Giarratano A, Einav S, Cortegiani A. Association between night-time extubation and clinical outcomes in adult patients: A systematic review and meta-analysis. *Eur J Anaesthesiol.* 2022 Feb 1;39(2):152-160. doi: 10.1097/EJA.0000000000001579. PMID: 34352806.

Catalisano G, Ippolito M, Marino C, Giarratano A, Cortegiani A. Palliative Care Principles and Anesthesiology Clinical Practice: Current Perspectives. *J Multidiscip Healthc.* 2021 Sep 27;14:2719-2730. doi: 10.2147/JMDH.S240563. PMID: 34611408; PMCID: PMC8486274.

Ippolito M, Simone B, Filisina C, Catalanotto FR, Catalisano G, Marino C, Misseri G, Giarratano A, Cortegiani A. Bloodstream Infections in Hospitalized Patients with COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Microorganisms.* 2021 Sep 23;9(10):2016. doi: 10.3390/microorganisms9102016. PMID: 34683337; PMCID: PMC8540195.

Vetrugno L, Mojoli F, Boero E, Berchialla P, Bignami EG, Orso D, Cortegiani A, Forfori F, Corradi F, Cammarota G, De Robertis E, Mongodi S, Chiumello D, Poole D, Ippolito M, Biasucci DG, Persona P, Bove T, Ball L, Pelosi P, Navalesi P, Antonelli M, Corcione A, Giarratano A, Petrini F. Level of Diffusion and Training of Lung Ultrasound during the COVID-19 Pandemic - A National Online Italian Survey (ITALUS) from the Lung Ultrasound Working Group of the Italian Society of Anesthesia, Analgesia, Resuscitation, and Intensive Care (SIAARTI). *Ultraschall Med.* 2021 Nov 3. English. doi: 10.1055/a-1634-4710. Epub ahead of print. PMID: 34734405.

Vittori A, Petrucci E, Cascella M, Innamorato M, Cuomo A, Giarratano A, Petrini F, Marinangeli F. Pursuing the Recovery of Severe Chronic Musculoskeletal Pain in Italy: Clinical and Organizational Perspectives from a SIAARTI Survey. *J Pain Res.* 2021 Oct 29;14:3401-3410. doi: 10.2147/JPR.S328434. PMID: 34744457; PMCID: PMC8565982.

Barchitta M, Maugeri A, Favara G, Riela PM, Gallo G, Mura I, Agodi A; SPIN-UTI network. A machine learning approach to predict healthcare-associated infections at intensive care unit admission: findings from the SPIN-UTI project. *J Hosp Infect.* 2021 Mar 4:S0195-6701(21)00084-0. doi: 10.1016/j.jhin.2021.02.025. Epub ahead of print. PMID: 33676936.

Cortegiani A, Grasselli G, Meessen J, Moscarelli A, Ippolito M, Turvani F, Bonenti CM, Romagnoli S, Volta CA, Bellani G, Giarratano A, Latini R, Pesenti A, Caironi P. Albumin replacement therapy in immunocompromised patients with sepsis - Secondary analysis of the ALBIOS trial. *J Crit Care.* 2021 Feb 9;63:83-91. doi: 10.1016/j.jcrc.2021.01.016. Epub ahead of print. PMID: 33636427.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Sakr Y, François B, Solé-Violan J, Kotfis K, Jaschinski U, Estella A, Leone M, Jakob SM, Wittebole X, Fontes LE, de Melo Gurgel M, Midega T, Vincent JL, Ranieri VM; SOAP and ICON Investigators. Temporal changes in the epidemiology, management, and outcome from acute respiratory distress syndrome in European intensive care units: a comparison of two large cohorts. *Crit Care*. 2021 Feb 25;25(1):87. doi: 10.1186/s13054-020-03455-8. PMID: 33632247; PMCID: PMC7906083.

Nijbroek SG, Hol L, Swart P, Hemmes SNT, Serpa Neto A, Binnekade JM, Hedenstierna G, Jaber S, Hiesmayr M, Hollmann MW, Mills GH, Vidal Melo MF, Putensen C, Schmid W, Severgnini P, Wrigge H, Gama de Abreu M, Pelosi P, Schultz MJ; LAS VEGAS study investigators, the PROVE Network and the Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology. Sex difference and intra-operative tidal volume: Insights from the LAS VEGAS study. *Eur J Anaesthesiol*. 2021 Feb 16. doi: 10.1097/EJA.0000000000001476. Epub ahead of print. PMID: 33606418.

Fiore M, Corrente A, Pace MC, Alfieri A, Simeon V, Ippolito M, Giarratano A, Cortegiani A. Ceftolozane-Tazobactam Combination Therapy Compared to Ceftolozane-Tazobactam Monotherapy for the Treatment of Severe Infections: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Jan 15;10(1):79. doi: 10.3390/antibiotics10010079. PMID: 33467508; PMCID: PMC7830767.

Marinangeli F, Giarratano A, Petrini F. Chronic Pain and COVID-19: pathophysiological, clinical and organizational issues. *Minerva Anesthesiol*. 2020 Dec 15. doi: 10.23736/S0375-9393.20.15029-6. Epub ahead of print. PMID: 33319953.

Cortegiani A, Longhini F, Madotto F, Groff P, Scala R, Crimi C, Carlucci A, Bruni A, Garofalo E, Raineri SM, Tonelli R, Comellini V, Lupia E, Vetrugno L, Clini E, Giarratano A, Nava S, Navalesi P, Gregoretti C; H. F.-AECOPD study investigators. High flow nasal therapy versus noninvasive ventilation as initial ventilatory strategy in COPD exacerbation: a multicenter non-inferiority randomized trial. *Crit Care*. 2020 Dec 14;24(1):692. doi: 10.1186/s13054-020-03409-0. PMID: 33317579; PMCID: PMC7734463.

Vergari A, Cortegiani A, Rispoli M, Coluzzi F, Deni F, Leykin Y, Luca Lorini F, Martorano PP, Paolicchi A, Polati E, Scardino M, Corcione A, Giarratano A, Rossi M. Sufentanil Sublingual Tablet System: from rationale of use to clinical practice. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2020 Nov;24(22):11891-11899. doi: 10.26355/eurrev_202011_23847. PMID: 33275260.

Fasciana T, Cortegiani A, Ippolito M, Giarratano A, Di Quattro O, Lipari D, Graceffa D, Giammanco A. *Candida auris*: An Overview of How to Screen, Detect, Test and Control This Emerging Pathogen. *Antibiotics (Basel)*. 2020 Nov 5;9(11):778. doi: 10.3390/antibiotics9110778. PMID: 33167419; PMCID: PMC7694398.

Moscarelli A, Iozzo P, Ippolito M, Catalisano G, Gregoretti C, Giarratano A, Baldi E, Cortegiani A. Cardiopulmonary resuscitation in prone position: A scoping review. *Am J Emerg Med*. 2020 Nov;38(11):2416-2424. doi: 10.1016/j.ajem.2020.08.097. Epub 2020 Sep 10. PMID: 33046293; PMCID: PMC7481259.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Cortegiani A, Ippolito M, Ingoglia G, Manca A, Cugusi L, Severin A, Strinzel M, Panzarella V, Campisi G, Manoj L, Gregoretti C, Einav S, Moher D, Giaratano A. Citations and metrics of journals discontinued from Scopus for publication concerns: the GhoS(t)copus Project. *F1000Res*. 2020 May 21;9:415. doi: 10.12688/f1000research.23847.2. PMID: 33024548; PMCID: PMC7512033.

Baldi E, Contri E, Burkart R, Borrelli P, Ferraro OE, Paglino M, Pugliesi M, Barbati C, Bertaia D, Tami C, Lopez D, Boldarin S, Dénéréaz S, Terrapon M, Cortegiani A; MANI-CPR investigators. A Multicenter International Randomized Controlled Manikin Study on Different Protocols of Cardiopulmonary Resuscitation for Laypeople: The MANI-CPR Trial. *Simul Healthc*. 2020 Sep 23. doi: 10.1097/SIH.0000000000000505. Epub ahead of print. PMID: 32976224.

Cortegiani A, Ippolito M, Greco M, Granone V, Protti A, Gregoretti C, Giaratano A, Einav S, Cecconi M. Rationale and evidence on the use of tocilizumab in COVID-19: a systematic review. *Pulmonology*. 2021 Jan-Feb;27(1):52-66. doi: 10.1016/j.pulmoe.2020.07.003. Epub 2020 Jul 20. PMID: 32713784; PMCID: PMC7369580.

Cortegiani A, Ippolito M, Ingoglia G, Iozzo P, Giaratano A, Einav S. Update I. A systematic review on the efficacy and safety of chloroquine/hydroxychloroquine for COVID-19. *J Crit Care*. 2020 Oct;59:176-190. doi: 10.1016/j.jcrc.2020.06.019. Epub 2020 Jul 11. PMID: 32683212; PMCID: PMC7351664.

Ippolito M, Vitale F, Accurso G, Iozzo P, Gregoretti C, Giaratano A, Cortegiani A. Medical masks and Respirators for the Protection of Healthcare Workers from SARS-CoV-2 and other viruses. *Pulmonology*. 2020 Jul-Aug;26(4):204-212. doi: 10.1016/j.pulmoe.2020.04.009. Epub 2020 Apr 27. PMID: 32362505; PMCID: PMC7184017.

Vincent JL, Ferguson A, Pickkers P, Jakob SM, Jaschinski U, Almekhlafi GA, Leone M, Mokhtari M, Fontes LE, Bauer PR, Sakr Y; ICON Investigators. The clinical relevance of oliguria in the critically ill patient: analysis of a large observational database. *Crit Care*. 2020 Apr 23;24(1):171. doi: 10.1186/s13054-020-02858-x. PMID: 32326981; PMCID: PMC7181534.

Ippolito M, Vitale F, Accurso G, Iozzo P, Gregoretti C, Giaratano A, Cortegiani A. Medical masks and Respirators for the Protection of Healthcare Workers from SARS-CoV-2 and other viruses. *Pulmonology*. 2020 Apr 27. pii: S2531-0437(20)30088-X. doi: 10.1016/j.pulmoe.2020.04.009. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 32362505; PubMed Central PMCID: PMC7184017.

Vincent JL, Ferguson A, Pickkers P, Jakob SM, Jaschinski U, Almekhlafi GA, Leone M, Mokhtari M, Fontes LE, Bauer PR, Sakr Y; ICON Investigators. The clinical relevance of oliguria in the critically ill patient: analysis of a large observational database. *Crit Care*. 2020 Apr 23;24(1):171. doi: 10.1186/s13054-020-02858-x. PubMed PMID: 32326981; PubMed Central PMCID: PMC7181534.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Cortegiani A, Accurso G, Ball L, Ippolito M, Ingoglia G, Vitale F, Giarratano A, Gregoretti C. A New Configuration for Helmet Continuous Positive Airway Pressure Allowing Tidal Volume Monitoring. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Apr 20. doi: 10.1164/rccm.202003-0550LE. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32310679.

Bonanno G, Ippolito M, Moscarelli A, Misseri G, Caradonna R, Accurso G, Cortegiani A, Giarratano A. Accidental poisoning with Aconitum: Case report and review of the literature. *Clin Case Rep*. 2020 Feb 5;8(4):696-698. doi: 10.1002/ccr3.2699. eCollection 2020 Apr. PubMed PMID: 32274038; PubMed Central PMCID: PMC7141719.

Robba C, Hemmes SNT, Serpa Neto A, Bluth T, Canet J, Hiesmayr M, Hollmann MW, Mills GH, Vidal Melo MF, Putensen C, Jaber S, Schmid W, Severgnini P, Wrigge H, Battaglini D, Ball L, Gama de Abreu M, Schultz MJ, Pelosi P; FERS for the LAS VEGAS investigators; PROtective VEntilation Network and the Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology. Intraoperative ventilator settings and their association with postoperative pulmonary complications in neurosurgical patients: post-hoc analysis of LAS VEGAS study. *BMC Anesthesiol*. 2020 Apr 2;20(1):73. doi: 10.1186/s12871-020-00988-x. PubMed PMID: 32241266; PubMed Central PMCID: PMC7114790.

Madotto F, Rezoagli E, Pham T, Schmidt M, McNicholas B, Protti A, Panwar R, Bellani G, Fan E, van Haren F, Brochard L, Laffey JG; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Hyperoxemia and excess oxygen use in early acute respiratory distress syndrome: insights from the LUNG SAFE study. *Crit Care*. 2020 Mar 31;24(1):125. doi: 10.1186/s13054-020-2826-6. PubMed PMID: 32234077; PubMed Central PMCID: PMC7110678.

Cortegiani A, Ingoglia G, Ippolito M, Giarratano A, Einav S. A systematic review on the efficacy and safety of chloroquine for the treatment of COVID-19. *J Crit Care*. 2020 Mar 10. pii: S0883-9441(20)30390-7. doi: 10.1016/j.jcrc.2020.03.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32173110.

Cortegiani A, Ippolito M, Misseri G, Helviz Y, Ingoglia G, Bonanno G, Giarratano A, Rochweg B, Einav S. Association between night/after-hours surgery and mortality: a systematic review and meta-analysis. *Br J Anaesth*. 2020 May;124(5):623-637. doi: 10.1016/j.bja.2020.01.019. Epub 2020 Mar 5. PubMed PMID: 32147102.

Vitale F, Misseri G, Ingoglia G, Bonanno G, Gregoretti C, Giarratano A, Cortegiani A. Fake news and patient-family-physician interaction in critical care: concepts, beliefs and potential countermeasures. *Anaesthesiol Intensive Ther*. 2020;52(1):42-46. doi: 10.5114/ait.2020.92648. PubMed PMID: 31995964.

Cortegiani A, Manca A, Giarratano A. Predatory journals and conferences: why

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

fake counts. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2020 Apr;33(2):192-197. doi: 10.1097/ACO.0000000000000829. Review. PubMed PMID: 31876786.

Cortegiani A, Misseri G, Ippolito M, Bassetti M, Giarratano A, Martin-Loeches I, Einav S. Correction to: Procalcitonin levels in candidemia versus bacteremia: a systematic review. *Crit Care*. 2019 Oct 11;23(1):322. doi: 10.1186/s13054-019-2598-z. PubMed PMID: 31604474; PubMed Central PMCID: PMC6788072.

Cortegiani A, Misseri G, Gregoretti C, Einav S, Giarratano A. The challenge of the predatory open-access publishing outbreak. *Eur J Anaesthesiol*. 2019 Nov;36(11):810-813. doi: 10.1097/EJA.0000000000001083. PubMed PMID: 31580287.

Garofalo E, Bruni A, Pelaia C, Landoni G, Zangrillo A, Antonelli M, Conti G, Biasucci DG, Mercurio G, Cortegiani A, Giarratano A, Vetrugno L, Bove T, Forfori F, Corradi F, Vaschetto R, Cammarota G, Astuto M, Murabito P, Bellini V, Zambon M, Longhini F, Navalesi P, Bignami E. Comparisons of two diaphragm ultrasound-teaching programs: a multicenter randomized controlled educational study. *Ultrasound J*. 2019 Oct 3;11(1):21. doi: 10.1186/s13089-019-0137-4. PubMed PMID: 31578700; PubMed Central PMCID: PMC6775177.

Cortegiani A, Longhini F, Carlucci A, Scala R, Groff P, Bruni A, Garofalo E, Taliani MR, Maccari U, Vetrugno L, Lupia E, Misseri G, Comellini V, Giarratano A, Nava S, Navalesi P, Gregoretti C. High-flow nasal therapy versus noninvasive ventilation in COPD patients with mild-to-moderate hypercapnic acute respiratory failure: study protocol for a noninferiority randomized clinical trial. *Trials*. 2019 Jul 22;20(1):450. doi: 10.1186/s13063-019-3514-1. PubMed PMID: 31331372; PubMed Central PMCID: PMC6647141.

Cortegiani A, Misseri G, Gregoretti C, Giarratano A. Outcome of after-hours surgery: Setting, skill and timing may explain the outcome. *J Orthop Surg (Hong Kong)*. 2019 May-Aug;27(2):2309499019861264. doi: 10.1177/2309499019861264. PubMed PMID: 31284821.

Cortegiani A, Crimi C, Noto A, Helviz Y, Giarratano A, Gregoretti C, Einav S. Effect of high-flow nasal therapy on dyspnea, comfort, and respiratory rate. *Crit Care*. 2019 Jun 5;23(1):201. doi: 10.1186/s13054-019-2473-y. PubMed PMID: 31167660; PubMed Central PMCID: PMC6549315.

McNicholas BA, Rezoagli E, Pham T, Madotto F, Guiard E, Fanelli V, Bellani G, Griffin MD, Ranieri M, Laffey JG; ESICM Trials Group and the Large observational study to UNDERstand the Global impact of Severe Acute respiratory Failure (LUNG SAFE) Investigators. Impact of Early Acute Kidney Injury on Management and Outcome in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome: A Secondary Analysis of a Multicenter Observational Study. *Crit Care Med*. 2019 Sep;47(9):1216-1225. doi: 10.1097/CCM.0000000000003832. PubMed PMID: 31162201.

Cortegiani A, Misseri G, Ippolito M, Bassetti M, Giarratano A, Martin-Loeches I, Einav S. Procalcitonin levels in candidemia versus bacteremia: a systematic review. *Crit Care*. 2019 May 28;23(1):190. doi: 10.1186/s13054-019-2481-y. Erratum in: *Crit Care*. 2019 Oct 11;23(1):322. PubMed PMID: 31138262; PubMed Central

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

PMCID: PMC6537202.

Cortegiani A, Misseri G, Giarratano A, Bassetti M, Eyre D. The global challenge of *Candida auris* in the intensive care unit. *Crit Care*. 2019 May 2;23(1):150. doi: 10.1186/s13054-019-2449-y. PubMed PMID: 31046836; PubMed Central PMCID: PMC6495550.

Tramarin J, Cortegiani A, Gregoretti C, Vitale F, Palmeri C, Iozzo P, Forfori F, Giarratano A. Regional anticoagulation with heparin of an extracorporeal CO(2) removal circuit: a case report. *J Med Case Rep*. 2019 May 3;13(1):123. doi: 10.1186/s13256-019-2051-6. PubMed PMID: 31046832; PubMed Central PMCID: PMC6498662.

Cortegiani A, Giarratano A. Authors' Response. *J Pain Symptom Manage*. 2019 Jun;57(6):e5. doi: 10.1016/j.jpainsymman.2019.04.004. Epub 2019 Apr 15. PubMed PMID: 30999068.

Cortegiani A, Gregoretti C, Neto AS, Hemmes SNT, Ball L, Canet J, Hiesmayr M, Hollmann MW, Mills GH, Melo MFV, Putensen C, Schmid W, Severgnini P, Wrigge H, Gama de Abreu M, Schultz MJ, Pelosi P; LAS VEGAS Investigators, the PROVE Network, and the Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology. Association between night-time surgery and occurrence of intraoperative adverse events and postoperative pulmonary complications. *Br J Anaesth*. 2019 Mar;122(3):361-369. doi: 10.1016/j.bja.2018.10.063. Epub 2019 Feb 8. PubMed PMID: 30770054.

Sanfilippo F, Ippolito M, Santonocito C, Martucci G, Carollo T, Bertani A, Vitulo P, Pilato M, Panarello G, Giarratano A, Arcadipane A. Long-term functional and psychological recovery in a population of acute respiratory distress syndrome patients treated with VV-ECMO and in their caregivers. *Minerva Anestesiol*. 2019 Sep;85(9):971-980. doi: 10.23736/S0375-9393.19.13095-7. Epub 2019 Jan 18. PubMed PMID: 30665282.

Cortegiani A, Crimi C, Sanfilippo F, Noto A, Di Falco D, Grasselli G, Gregoretti C, Giarratano A. High flow nasal therapy in immunocompromised patients with acute respiratory failure: A systematic review and meta-analysis. *J Crit Care*. 2019 Apr;50:250-256. doi: 10.1016/j.jcrc.2018.12.015. Epub 2018 Dec 29. PubMed PMID: 30622042.

Cortegiani A, Sanfilippo F, Tramarin J, Giarratano A. Predatory open-access publishing in critical care medicine. *J Crit Care*. 2019 Apr;50:247-249. doi: 10.1016/j.jcrc.2018.12.016. Epub 2018 Dec 29. PubMed PMID: 30622041.

Vaschetto R, Longhini F, Persona P, Ori C, Stefani G, Liu S, Yi Y, Lu W, Yu T, Luo X, Tang R, Li M, Li J, Cammarota G, Bruni A, Garofalo E, Jin Z, Yan J, Zheng R, Yin J, Guido S, Della Corte F, Fontana T, Gregoretti C, Cortegiani A, Giarratano A, Montagnini C, Cavuto S, Qiu H, Navalesi P. Early extubation followed by immediate noninvasive ventilation vs. standard extubation in hypoxemic patients: a randomized clinical trial. *Intensive Care Med*. 2019 Jan;45(1):62-71. doi: 10.1007/s00134-018-5478-0. Epub 2018 Dec 10. PubMed PMID: 30535516.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Pham T, Serpa Neto A, Pelosi P, Laffey JG, De Haro C, Lorente JA, Bellani G, Fan E, Brochard LJ, Pesenti A, Schultz MJ, Artigas A; LUNG SAFE Investigators* and the European Society of Intensive Care Medicine Trials Group. Outcomes of Patients Presenting with Mild Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights from the LUNG SAFE Study. *Anesthesiology*. 2019 Feb;130(2):263-283. doi: 10.1097/ALN.0000000000002508. PubMed PMID: 30499850.

Cortegiani A, Accurso G, Mercadante S, Giaratano A, Gregoretti C. High flow nasal therapy in perioperative medicine: from operating room to general ward. *BMC Anesthesiol*. 2018 Nov 10;18(1):166. doi: 10.1186/s12871-018-0623-4. Review. PubMed PMID: 30414608; PubMed Central PMCID: PMC6230300.

Cortegiani A, Baldi E, Iozzo P, Vitale F, Raineri SM, Giaratano A. Real-time feedback systems for cardiopulmonary resuscitation training: time for a paradigm shift. *J Thorac Dis*. 2018 Feb;10(2):E162-E163. doi: 10.21037/jtd.2018.01.09. PubMed PMID: 29607208; PubMed Central PMCID: PMC5864598.

Madotto F, Pham T, Bellani G, Bos LD, Simonis FD, Fan E, Artigas A, Brochard L, Schultz MJ, Laffey JG; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Resolved versus confirmed ARDS after 24 h: insights from the LUNG SAFE study. *Intensive Care Med*. 2018 May;44(5):564-577. doi: 10.1007/s00134-018-5152-6. Epub 2018 Apr 9. PubMed PMID: 29632996.

Accurso G, Cortegiani A, Caruso S, Danile O, Garbo D, Iozzo P, Vitale F, Raineri SM, Gregoretti C, Giaratano A. Two episodes of Taravana syndrome in a breath-hold diver with hyperhomocysteinemia. *Clin Case Rep*. 2018 Mar 8;6(5):817-820. doi: 10.1002/ccr3.1479. eCollection 2018 May. PubMed PMID: 29744064; PubMed Central PMCID: PMC5930204.

Cortegiani A, Madotto F, Gregoretti C, Bellani G, Laffey JG, Pham T, Van Haren F, Giaratano A, Antonelli M, Pesenti A, Grasselli G; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Immunocompromised patients with acute respiratory distress syndrome: secondary analysis of the LUNG SAFE database. *Crit Care*. 2018 Jun 12;22(1):157. doi: 10.1186/s13054-018-2079-9. PubMed PMID: 29895331; PubMed Central PMCID: PMC5998562.

Cortegiani A, Giaratano A. Untargeted Antifungal Treatment in Nonneutropenic Critically Ill Patients: Should Further Studies Be Performed Based on Trial Sequential Analysis Results? *Antimicrob Agents Chemother*. 2018 Jun 26;62(7). pii: e00810-18. doi: 10.1128/AAC.00810-18. Print 2018 Jul. PubMed PMID: 29945975; PubMed Central PMCID: PMC6021644.

Abe T, Madotto F, Pham T, Nagata I, Uchida M, Tamiya N, Kurahashi K, Bellani G, Laffey JG; LUNG-SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Epidemiology and patterns of tracheostomy practice in patients with acute respiratory distress syndrome in ICUs across 50 countries. *Crit Care*. 2018 Aug 17;22(1):195. doi: 10.1186/s13054-018-2126-6. PubMed PMID: 30115127; PubMed Central PMCID: PMC6097245.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Gregoretto C, Cortegiani A, Accurso G, Raineri SM, Giarratano A. Noninvasive Ventilation for Acute Hypoxemic Respiratory Failure/ARDS: the Show Must Go on. *Turk J Anaesthesiol Reanim*. 2018 Feb;46(1):1-2. doi: 10.5152/TJAR.2018.290118. Epub 2018 Feb 1. PubMed PMID: 30140493; PubMed Central PMCID: PMC5858882.

Bellia C, Agnello L, Lo Sasso B, Bivona G, Raineri MS, Giarratano A, Ciaccio M. Mid-regional pro-adrenomedullin predicts poor outcome in non-selected patients admitted to an intensive care unit. *Clin Chem Lab Med*. 2018 Aug 29. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2018-0645/cclm-2018-0645.xml. doi: 10.1515/cclm-2018-0645. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30157027.

Kirmeier E, Eriksson LI, Lewald H, Jonsson Fagerlund M, Hoeft A, Hollmann M, Meistelman C, Hunter JM, Ulm K, Blobner M; POPULAR Contributors. Post-anaesthesia pulmonary complications after use of muscle relaxants (POPULAR): a multicentre, prospective observational study. *Lancet Respir Med*. 2019 Feb;7(2):129-140. doi: 10.1016/S2213-2600(18)30294-7. Epub 2018 Sep 14. Erratum in: *Lancet Respir Med*. 2018 Nov 6;:. PubMed PMID: 30224322.

Cortegiani A, Longhini F, Sanfilippo F, Raineri SM, Gregoretto C, Giarratano A. Predatory Open-Access Publishing in Anesthesiology. *Anesth Analg*. 2019 Jan;128(1):182-187. doi: 10.1213/ANE.0000000000003803. PubMed PMID: 30234529.

Vitale F, Gregoretto C, Giarratano A, Cortegiani A. An intensive midsummer night's dream. *Intensive Care Med*. 2018 Oct 17. doi: 10.1007/s00134-018-5408-1. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30328503.

Boyle AJ, Madotto F, Laffey JG, Bellani G, Pham T, Pesenti A, Thompson BT, O'Kane CM, Deane AM, McAuley DF; LUNG SAFE Investigators; ESICM Trials Group. Identifying associations between diabetes and acute respiratory distress syndrome in patients with acute hypoxemic respiratory failure: an analysis of the LUNG SAFE database. *Crit Care*. 2018 Oct 27;22(1):268. doi: 10.1186/s13054-018-2158-y. PubMed PMID: 30367670; PubMed Central PMCID: PMC6203969.

Van Haren F, Pham T, Brochard L, Bellani G, Laffey J, Dres M, Fan E, Goligher EC, Heunks L, Lynch J, Wrigge H, McAuley D; Large observational study to UNDERstand the Global impact of Severe Acute respiratory Failure (LUNG SAFE) Investigators. Spontaneous Breathing in Early Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights From the Large Observational Study to UNDERstand the Global Impact of Severe Acute Respiratory Failure Study. *Crit Care Med*. 2019 Feb;47(2):229-238. doi: 10.1097/CCM.0000000000003519. PubMed PMID: 30379668; PubMed Central PMCID: PMC6336491.

Cortegiani A, Misseri G, Fasciana T, Giammanco A, Giarratano A, Chowdhary A. Epidemiology, clinical characteristics, resistance, and treatment of infections by *Candida auris*. *J Intensive Care*. 2018 Oct 29;6:69. doi: 10.1186/s40560-018-0342-4. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 30397481; PubMed Central PMCID: PMC6206635.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Cortegiani A, Accurso G, Mercadante S, Giarratano A, Gregoretti C. High flow nasal therapy in perioperative medicine: from operating room to general ward. *BMC Anesthesiol.* 2018 Nov 10;18(1):166. doi: 10.1186/s12871-018-0623-4. Review. PubMed PMID: 30414608; PubMed Central PMCID: PMC6230300.

Pham T, Serpa Neto A, Pelosi P, Laffey JG, De Haro C, Lorente JA, Bellani G, Fan E, Brochard LJ, Pesenti A, Schultz MJ, Artigas A; LUNG SAFE Investigators* and the European Society of Intensive Care Medicine Trials Group. Outcomes of Patients Presenting with Mild Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights from the LUNG SAFE Study. *Anesthesiology.* 2019 Feb;130(2):263-283. doi: 10.1097/ALN.0000000000002508. PubMed PMID: 30499850.

Vaschetto R, Longhini F, Persona P, Ori C, Stefani G, Liu S, Yi Y, Lu W, Yu T, Luo X, Tang R, Li M, Li J, Cammarota G, Bruni A, Garofalo E, Jin Z, Yan J, Zheng R, Yin J, Guido S, Della Corte F, Fontana T, Gregoretti C, Cortegiani A, Giarratano A, Montagnini C, Cavuto S, Qiu H, Navalesi P. Early extubation followed by immediate noninvasive ventilation vs. standard extubation in hypoxemic patients: a randomized clinical trial. *Intensive Care Med.* 2019 Jan;45(1):62-71. doi: 10.1007/s00134-018-5478-0. Epub 2018 Dec 10. PubMed PMID: 30535516.

Cortegiani A, Sanfilippo F, Tramarin J, Giarratano A. Predatory open-access publishing in critical care medicine. *J Crit Care.* 2019 Apr;50:247-249. doi: 10.1016/j.jcrc.2018.12.016. Epub 2018 Dec 29. PubMed PMID: 30622041.

Cortegiani A, Crimi C, Sanfilippo F, Noto A, Di Falco D, Grasselli G, Gregoretti C, Giarratano A. High flow nasal therapy in immunocompromised patients with acute respiratory failure: A systematic review and meta-analysis. *J Crit Care.* 2019 Apr;50:250-256. doi: 10.1016/j.jcrc.2018.12.015. Epub 2018 Dec 29. PubMed PMID: 30622042.

Sanfilippo F, Ippolito M, Santonocito C, Martucci G, Carollo T, Bertani A, Vitulo P, Pilato M, Panarello G, Giarratano A, Arcadipane A. Long-term functional and psychological recovery in a population of ARDS patients treated with VV-ECMO and in their caregivers. *Minerva Anesthesiol.* 2019 Jan 18. doi: 10.23736/S0375-9393.19.13095-7. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30665282.

Cortegiani A, Gregoretti C, Neto AS, Hemmes SNT, Ball L, Canet J, Hiesmayr M, Hollmann MW, Mills GH, Melo MFV, Putensen C, Schmid W, Severgnini P, Wrigge H, Gama de Abreu M, Schultz MJ, Pelosi P; LAS VEGAS Investigators, the PROVE Network, and the Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology. Association between night-time surgery and occurrence of

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

intraoperative adverse events and postoperative pulmonary complications. *Br J Anaesth*. 2019 Mar;122(3):361-369. doi: 10.1016/j.bja.2018.10.063. Epub 2019 Feb 8. PubMed PMID: 30770054.

Vincent JL, Lefrant JY, Kotfis K, Nanchal R, Martin-Loeches I, Wittebole X, Sakka SG, Pickkers P, Moreno R, Sakr Y; ICON and SOAP investigators; SOAP investigators. Comparison of European ICU patients in 2012 (ICON) versus 2002 (SOAP). *Intensive Care Med*. 2018 Feb 15. doi: 10.1007/s00134-017-5043-2. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29450593.

Raineri SM, Cortegiani A, Accurso G, Procaccianti C, Vitale F, Caruso S, Giarratano A, Gregoretti C. Efficacy and Safety of Using High-Flow Nasal Oxygenation in Patients Undergoing Rapid Sequence Intubation. *Turk J Anaesthesiol Reanim*. 2017 Dec;45(6):335-339. doi: 10.5152/TJAR.2017.47048. Epub 2017 Dec 1. PubMed PMID: 29359072; PubMed Central PMCID: PMC5772412.

Cortegiani A, Raineri SM, Giarratano A. Untargeted Antifungal Treatment in the ICU: Changing Definitions and Labels Do Not Change the Evidence. *Crit Care Med*. 2018 Feb;46(2):e173-e174. doi: 10.1097/CCM.0000000000002791. PubMed PMID: 29337809.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Gregoretti C, Giarratano A, Mercadante S. Attitudes towards end-of-life issues in intensive care unit among Italian anesthesiologists: a nation-wide survey. *Support Care Cancer*. 2017 Dec 15. doi: 10.1007/s00520-017-4014-z. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29247307.

Russotto V, Cortegiani A, Fasciana T, Iozzo P, Raineri SM, Gregoretti C, Giammanco A, Giarratano A. What Healthcare Workers Should Know about Environmental Bacterial Contamination in the Intensive Care Unit. *Biomed Res Int*. 2017;2017:6905450. doi: 10.1155/2017/6905450. Epub 2017 Oct 29. Review. PubMed PMID: 29214175; PubMed Central PMCID: PMC5682046.

Laffey JG, Bellani G, Pham T, Fan E, Madotto F, Bajwa EK, Brochard L, Clarkson K, Esteban A, Gattinoni L, van Haren F, Heunks LM, Kurahashi K, Laake JH, Larsson A, McAuley DF, McNamee L, Nin N, Qiu H, Ranieri M, Rubenfeld GD, Thompson BT, Wrigge H, Slutsky AS, Pesenti A; LUNG SAFE Investigators; ESICM Trials Group. Correction to: Potentially modifiable factors contributing to outcome from acute respiratory distress syndrome: the LUNG SAFE study. *Intensive Care Med*. 2018 Jan;44(1):157-165. doi: 10.1007/s00134-017-4981-z. PubMed PMID: 29138899.

Raineri SM, Cortegiani A, Vitale F, Iozzo P, Giarratano A. Procalcitonin for the diagnosis of invasive candidiasis: what is the evidence? *J Intensive Care*. 2017 Sep 25;5:58. doi: 10.1186/s40560-017-0252-x. eCollection 2017. PubMed PMID: 28975031; PubMed Central PMCID: PMC5613326.

Russotto V, Cortegiani A, Iozzo P, Raineri SM, Gregoretti C, Giarratano A. No-touch methods of terminal cleaning in the intensive care unit: results from

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

the first large randomized trial with patient-centred outcomes. *Crit Care*. 2017 Jul 30;21(1):117. doi: 10.1186/s13054-017-1705-2. PubMed PMID: 28755657; PubMed Central PMCID: PMC5534244.

Cortegiani A, Russotto V, Baldi E, Contri E, Raineri SM, Giaratano A. Is it time to consider visual feedback systems the gold standard for chest compression skill acquisition? *Crit Care*. 2017 Jul 4;21(1):166. doi: 10.1186/s13054-017-1740-z. PubMed PMID: 28673324; PubMed Central PMCID: PMC5496175.

LAS VEGAS investigators. Epidemiology, practice of ventilation and outcome for patients at increased risk of postoperative pulmonary complications: LAS VEGAS - an observational study in 29 countries. *Eur J Anaesthesiol*. 2017 Aug;34(8):492-507. doi: 10.1097/EJA.0000000000000646. PubMed PMID: 28633157; PubMed Central PMCID: PMC5502122.

Cortegiani A, Russotto V, Giaratano A. Lessons from uncertainty on antifungal treatment in ICU. *J Thorac Dis*. 2017 Apr;9(4):E390-E391. doi: 10.21037/jtd.2017.03.65. PubMed PMID: 28523186; PubMed Central PMCID: PMC5418265.

Russotto V, Cortegiani A, Raineri SM, Gregoretti C, Giaratano A. Respiratory support techniques to avoid desaturation in critically ill patients requiring endotracheal intubation: A systematic review and meta-analysis. *J Crit Care*. 2017 Oct;41:98-106. doi: 10.1016/j.jcrc.2017.05.003. Epub 2017 May 8. Review. PubMed PMID: 28505486.

Mercadante S, Giaratano A, Cortegiani A, Gregoretti C. Application of palliative ventilation: potential and clinical evidence in palliative care. *Support Care Cancer*. 2017 Jul;25(7):2035-2039. doi: 10.1007/s00520-017-3710-z. Epub 2017 Apr 25. PubMed PMID: 28444449.

Russotto V, Cortegiani A, Raineri SM, Iozzo P, Gregoretti C, Giaratano A. What is the risk of acquiring bacteria from prior intensive care unit bed occupants? *Crit Care*. 2017 Mar 22;21(1):55. doi: 10.1186/s13054-017-1652-y. PubMed PMID: 28327176; PubMed Central PMCID: PMC5361701.

Cortegiani A, Russotto V, Giaratano A. Associations of Antifungal Treatments With Prevention of Fungal Infection in Critically Ill Patients Without Neutropenia. *JAMA*. 2017 Jan 17;317(3):311-312. doi: 10.1001/jama.2016.16535. PubMed PMID: 28114533.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Gregoretti C, Giaratano A. Dying with or Because of Invasive Fungal Infection? The Role of Immunity Exhaustion on Patient Outcome. *Turk J Anaesthesiol Reanim*. 2016 Dec;44(6):285-286. doi: 10.5152/TJAR.2016.0013. Epub 2016 Dec 1. PubMed PMID: 28058138; PubMed Central PMCID: PMC5207415.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Gregoretti C, Giaratano A. Should we Administer Antifungal Drugs Before the Diagnosis of Invasive Fungal Infection in

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Non-Neutropenic Critically Ill Patients? Turk J Anaesthesiol Reanim. 2016 Dec;44(6):276-278. doi: 10.5152/TJAR.2016.0010. Epub 2016 Dec 1. PubMed PMID: 28058135; PubMed Central PMCID: PMC5207412.

Cortegiani A, Russotto V, Montalto F, Iozzo P, Meschis R, Pugliesi M, Mariano D, Benenati V, Raineri SM, Gregoret C, Giarratano A. Use of a Real-Time Training Software (Laerdal QCPR®) Compared to Instructor-Based Feedback for High-Quality Chest Compressions Acquisition in Secondary School Students: A Randomized Trial. PLoS One. 2017 Jan 5;12(1):e0169591. doi: 10.1371/journal.pone.0169591. eCollection 2017. PubMed PMID: 28056076; PubMed Central PMCID: PMC5215847.

Cortegiani A, Russotto V, Iozzo P, Raineri SM, Giarratano A. Rapid detection of carbapenem resistance: targeting a zero level of inadequate empiric antibiotic exposure? Crit Care. 2016 Dec 19;20(1):404. PubMed PMID: 27989235; PubMed Central PMCID: PMC5165711.

Sakr Y, Rubatto Birri PN, Kotfis K, Nanchal R, Shah B, Kluge S, Schroeder ME, Marshall JC, Vincent JL; Intensive Care Over Nations Investigators. Higher Fluid Balance Increases the Risk of Death From Sepsis: Results From a Large International Audit. Crit Care Med. 2017 Mar;45(3):386-394. doi: 10.1097/CCM.0000000000002189. PubMed PMID: 27922878.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Gregoret G, Giarratano A. Should we continue to use prediction tools to identify patients at risk of Candida spp. infection? If yes, why? Crit Care. 2016 Oct 30;20(1):351. PubMed PMID: 27794360; PubMed Central PMCID: PMC5086411.

Petrini F, Di Giacinto I, Cataldo R, Esposito C, Pavoni V, Donato P, Trollo A, Merli G, Sorbello M, Pelosi P; Obesity Task Force for the SIAARTI Airway Management Study Group. Perioperative and periprocedural airway management and respiratory safety for the obese patient: 2016 SIAARTI Consensus. Minerva Anesthesiol. 2016 Dec;82(12):1314-1335. Epub 2016 Oct 19. PubMed PMID: 27759743.

Bellani G, Laffey JG, Pham T, Madotto F, Fan E, Brochard L, Esteban A, Gattinoni L, Bumbasirevic V, Piquilloud L, van Haren F, Larsson A, McAuley DF, Bauer PR, Arabi YM, Ranieri M, Antonelli M, Rubenfeld GD, Thompson BT, Wrigge H, Slutsky AS, Pesenti A; LUNG SAFE Investigators; ESICM Trials Group. Noninvasive Ventilation of Patients with Acute Respiratory Distress Syndrome. Insights from the LUNG SAFE Study. Am J Respir Crit Care Med. 2017 Jan 1;195(1):67-77. doi: 10.1164/rccm.201606-1306OC. PubMed PMID: 27753501.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Gregoret C, Giarratano A. Uncertainty about the evidence on untargeted antifungal treatment. Eur J Intern Med. 2017 Jan;37:e18-e19. doi: 10.1016/j.ejim.2016.08.029. Epub 2016 Aug 30. PubMed PMID: 27595418.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Giarratano A. Is it time to combine untargeted antifungal strategies to reach the goal of 'early' effective

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

treatment? Crit Care. 2016 Aug 12;20(1):241. doi: 10.1186/s13054-016-1404-4. PubMed PMID: 27515019; PubMed Central PMCID: PMC4983743.

Cortegiani A, Russotto V, Graziano G, Geraci D, Saporito L, Coccorullo G, Raineri SM, Mammina C, Giarratano A. Use of Cepheid Xpert Carba-R® for Rapid Detection of Carbapenemase-Producing Bacteria in Abdominal Septic Patients Admitted to Intensive Care Unit. PLoS One. 2016 Aug 4;11(8):e0160643. doi: 10.1371/journal.pone.0160643. eCollection 2016. PubMed PMID: 27490684; PubMed Central PMCID: PMC4973873.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Giarratano A. Antifungal prophylaxis: update on an old strategy. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2016 Oct;35(10):1719-20. doi: 10.1007/s10096-016-2699-4. Epub 2016 Jun 25. PubMed PMID: 27344576.

Russotto V, Cortegiani A, Raineri SM, Giarratano A. From bedside to bench: the missing brick for patients with fungal sepsis. Crit Care. 2016 Jun 21;20(1):191. doi: 10.1186/s13054-016-1378-2. PubMed PMID: 27323797; PubMed Central PMCID: PMC4915051.

Gagliardo C, Geraci L, Napoli A, Giugno A, Cortegiani A, Canzio D, Giarratano A, Franzini A, Iacopino DG, Catalano C, Midiri M. [Non-invasive trans-cranial magnetic resonance imaging-guided focused ultrasounds surgery to treat neurologic disorders]. Recenti Prog Med. 2016 May;107(5):242-5. doi: 10.1701/2260.24338. Italian. PubMed PMID: 27311124.

Russotto V, Cortegiani A, Gregoretti C, Raineri SM, Giarratano A. ICU-acquired infections: It is not only about the number of patients per room. J Crit Care. 2016 Aug;34:30. doi: 10.1016/j.jcrc.2016.03.016. Epub 2016 Mar 31. PubMed PMID: 27288605.

Heiss K, Vanella L, Murabito P, Prezzavento O, Marrazzo A, Castruccio Castracani C, Barbagallo I, Zappalà A, Arena E, Astuto M, Giarratano A, Li Volti G. (+)-Pentazocine reduces oxidative stress and apoptosis in microglia following hypoxia/reoxygenation injury. Neurosci Lett. 2016 Jul 28;626:142-8. doi: 10.1016/j.neulet.2016.05.025. Epub 2016 May 18. PubMed PMID: 27208832.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Giarratano A. The paradox of the evidence about invasive fungal infection prevention. Crit Care. 2016 Apr 27;20(1):114. doi: 10.1186/s13054-016-1284-7. PubMed PMID: 27117474; PubMed Central PMCID: PMC4847266.

Russotto V, Cortegiani A, Raineri SM, Gregoretti C, Giarratano A. Adenosine triphosphate bioluminescence in intensive care units: Be careful with its use. Am J Infect Control. 2016 Jun 1;44(6):732-3. doi: 10.1016/j.ajic.2015.12.045. Epub 2016 Mar 9. PubMed PMID: 26971140.

Bellani G, Laffey JG, Pham T, Fan E, Brochard L, Esteban A, Gattinoni L, van Haren F, Larsson A, McAuley DF, Ranieri M, Rubenfeld G, Thompson BT, Wrigge H,

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Slutsky AS, Pesenti A; LUNG SAFE Investigators; ESICM Trials Group. Epidemiology, Patterns of Care, and Mortality for Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome in Intensive Care Units in 50 Countries. *JAMA*. 2016 Feb 23;315(8):788-800. doi: 10.1001/jama.2016.0291. Erratum in: *JAMA*. 2016 Jul 19;316(3):350. *JAMA*. 2016 Jul 19;316(3):350. PubMed PMID: 26903337.

Cortegiani A, Russotto V, Maggiore A, Attanasio M, Naro AR, Raineri SM, Giarratano A. Antifungal agents for preventing fungal infections in non-neutropenic critically ill patients. *Cochrane Database Syst Rev*. 2016 Jan 16;(1):CD004920. doi: 10.1002/14651858.CD004920.pub3. Review. PubMed PMID: 26772902.

Cortegiani A, Russotto V, Gregoretti C, Giarratano A, Antonelli M. Medical simulation for ICU staff: does it influence safety of care? *Intensive Care Med*. 2016 Apr;42(4):635. doi: 10.1007/s00134-015-4202-6. Epub 2016 Jan 13. PubMed PMID: 26759014.

Russotto V, Cortegiani A, Raineri SM, Giarratano A. Bacterial contamination of inanimate surfaces and equipment in the intensive care unit. *J Intensive Care*. 2015 Dec 10;3:54. doi: 10.1186/s40560-015-0120-5. eCollection 2015. Review. PubMed PMID: 26693023; PubMed Central PMCID: PMC4676153.

Cortegiani A, Russotto V, Raineri SM, Giarratano A. Should Reinke edema be considered a contributing factor to post-extubation failure? *Crit Care*. 2015 Dec 19;19:430. doi: 10.1186/s13054-015-1147-7. PubMed PMID: 26683056; PubMed Central PMCID: PMC4699335.

Abdul-Aziz MH, Lipman J, Akova M, Bassetti M, De Waele JJ, Dimopoulos G, Dulhunty J, Kaukonen KM, Koulenti D, Martin C, Montravers P, Rello J, Rhodes A, Starr T, Wallis SC, Roberts JA; DALI Study Group. Is prolonged infusion of piperacillin/tazobactam and meropenem in critically ill patients associated with improved pharmacokinetic/pharmacodynamic and patient outcomes? An observation from the Defining Antibiotic Levels in Intensive care unit patients (DALI) cohort. *J Antimicrob Chemother*. 2016 Jan;71(1):196-207. doi: 10.1093/jac/dkv288. Epub 2015 Oct 3. PubMed PMID: 26433783.

Sakr Y, Alhussami I, Nanchal R, Wunderink RG, Pellis T, Wittebole X, Martin-Loeches I, François B, Leone M, Vincent JL; Intensive Care Over Nations Investigators. Being Overweight Is Associated With Greater Survival in ICU Patients: Results From the Intensive Care Over Nations Audit. *Crit Care Med*. 2015 Dec;43(12):2623-32. doi: 10.1097/CCM.0000000000001310. PubMed PMID: 26427591.

Russotto V, Cortegiani A, Graziano G, Saporito L, Raineri SM, Mammina C, Giarratano A. Bloodstream infections in intensive care unit patients: distribution and antibiotic resistance of bacteria. *Infect Drug Resist*. 2015 Aug 10;8:287-96. doi: 10.2147/IDR.S48810. eCollection 2015. Review. PubMed PMID: 26300651; PubMed Central PMCID: PMC4536838.

Mercadante S, Klepstad P, Kurita GP, Sjøgren P, Giarratano A; European

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Palliative Care Research Collaborative (EPCRC). Sympathetic blocks for visceral cancer pain management: A systematic review and EAPC recommendations. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2015 Dec;96(3):577-83. doi: 10.1016/j.critrevonc.2015.07.014. Epub 2015 Aug 1. Review. PubMed PMID: 26297518.

Mercadante S, Caruselli A, Villari P, Girelli D, Prestia G, Giarratano A. Frequency and Indications of Parenteral Nutrition in an Acute Palliative Care Unit. *Nutr Cancer*. 2015;67(6):1010-3. doi: 10.1080/01635581.2015.1055368. Epub 2015 Jul 25. PubMed PMID: 26212773.

Cortegiani A, Russotto V, Montalto F, Iozzo P, Palmeri C, Raineri SM, Giarratano A. Effect of High-Fidelity Simulation on Medical Students' Knowledge about Advanced Life Support: A Randomized Study. *PLoS One*. 2015 May 8;10(5):e0125685. doi: 10.1371/journal.pone.0125685. eCollection 2015. PubMed PMID: 25955760; PubMed Central PMCID: PMC4425679.

Cortegiani A, Russotto V, Palmeri C, Raineri SM, Giarratano A. Previously undiagnosed Reinke edema as a cause of immediate postextubation inspiratory stridor. *A A Case Rep*. 2015 Jan 1;4(1):1-3. doi: 10.1213/XAA.0000000000000063. PubMed PMID: 25612269.

Cortegiani A, Russotto V, Foresta G, Montalto F, Strano MT, Raineri SM, Giarratano A. A perioperative uncontrollable bleeding in an elderly patient with acquired hemophilia A: a case report. *Clin Case Rep*. 2013 Oct;1(1):3-6. doi: 10.1002/ccr3.2. Epub 2013 Jul 21. PubMed PMID: 25356200; PubMed Central PMCID: PMC4184532.

Bassetti M, Righi E, De Pascale G, De Gaudio R, Giarratano A, Mazzei T, Morace G, Petrosillo N, Stefani S, Antonelli M. How to manage aspergillosis in non-neutropenic intensive care unit patients. *Crit Care*. 2014 Jul 25;18(4):458. doi: 10.1186/s13054-014-0458-4. Review. PubMed PMID: 25167934; PubMed Central PMCID: PMC4220091.

De Waele J, Lipman J, Sakr Y, Marshall JC, Vanhems P, Barrera Groba C, Leone M, Vincent JL; EPIC II Investigators. Abdominal infections in the intensive care unit: characteristics, treatment and determinants of outcome. *BMC Infect Dis*. 2014 Jul 29;14:420. doi: 10.1186/1471-2334-14-420. PubMed PMID: 25074742; PubMed Central PMCID: PMC4122779.

Pace E, Di Sano C, Sciarrino S, Scafidi V, Ferraro M, Chiappara G, Siena L, Gangemi S, Vitulo P, Giarratano A, Gjomarkaj M. Cigarette smoke alters IL-33 expression and release in airway epithelial cells. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Sep;1842(9):1630-7. doi: 10.1016/j.bbdis.2014.06.009. Epub 2014 Jun 12. PubMed PMID: 24931101.

PROVE Network Investigators for the Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology, Hemmes SN, Gama de Abreu M, Pelosi P, Schultz MJ. High versus low positive end-expiratory pressure during general anaesthesia for open abdominal surgery (PROVHILO trial): a multicentre randomised controlled

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

trial. *Lancet*. 2014 Aug 9;384(9942):495-503. doi: 10.1016/S0140-6736(14)60416-5. Epub 2014 Jun 2. PubMed PMID: 24894577.

Vincent JL, Marshall JC, Namendys-Silva SA, François B, Martin-Loeches I, Lipman J, Reinhart K, Antonelli M, Pickkers P, Njimi H, Jimenez E, Sakr Y; ICON investigators. Assessment of the worldwide burden of critical illness: the intensive care over nations (ICON) audit. *Lancet Respir Med*. 2014 May;2(5):380-6. doi: 10.1016/S2213-2600(14)70061-X. Epub 2014 Apr 14. PubMed PMID: 24740011.

Caironi P, Tognoni G, Masson S, Fumagalli R, Pesenti A, Romero M, Fanizza C, Caspani L, Faenza S, Grasselli G, Iapichino G, Antonelli M, Parrini V, Fiore G, Latini R, Gattinoni L; ALBIOS Study Investigators. Albumin replacement in patients with severe sepsis or septic shock. *N Engl J Med*. 2014 Apr 10;370(15):1412-21. doi: 10.1056/NEJMoa1305727. Epub 2014 Mar 18. PubMed PMID: 24635772.

Roberts JA, Stove V, De Waele JJ, Sipinkoski B, McWhinney B, Ungerer JP, Akova M, Bassetti M, Dimopoulos G, Kaukonen KM, Koulenti D, Martin C, Montravers P, Rello J, Rhodes A, Starr T, Wallis SC, Lipman J; DALI Study Authors. Variability in protein binding of teicoplanin and achievement of therapeutic drug monitoring targets in critically ill patients: lessons from the DALI Study. *Int J Antimicrob Agents*. 2014 May;43(5):423-30. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2014.01.023. Epub 2014 Feb 22. PubMed PMID: 24630304.

Mercadante S, Giarratano A. Assessing age and gender in studies of breakthrough pain medications. *Curr Med Res Opin*. 2014 Jul;30(7):1353-6. doi: 10.1185/03007995.2014.901942. Epub 2014 Mar 26. Review. PubMed PMID: 24625119.

Gustot T, Felleiter P, Pickkers P, Sakr Y, Rello J, Velissaris D, Pierrakos C, Taccone FS, Sevcik P, Moreno C, Vincent JL; EPIC II Group of Investigators. Impact of infection on the prognosis of critically ill cirrhotic patients: results from a large worldwide study. *Liver Int*. 2014 Nov;34(10):1496-503. doi: 10.1111/liv.12520. Epub 2014 Mar 26. PubMed PMID: 24606193.

Cortegiani A, Russotto V, Montalto F, Foresta G, Accurso G, Palmeri C, Raineri SM, Giarratano A. Procalcitonin as a marker of *Candida* species detection by blood culture and polymerase chain reaction in septic patients. *BMC Anesthesiol*. 2014 Feb 21;14:9. doi: 10.1186/1471-2253-14-9. PubMed PMID: 24559080; PubMed Central PMCID: PMC3936855.

Mercadante S, Giarratano A. Pharmacological management of cancer pain in children. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2014 Jul;91(1):93-7. doi: 10.1016/j.critrevonc.2014.01.005. Epub 2014 Jan 24. Review. PubMed PMID: 24529414.

Roberts JA, Paul SK, Akova M, Bassetti M, De Waele JJ, Dimopoulos G, Kaukonen KM, Koulenti D, Martin C, Montravers P, Rello J, Rhodes A, Starr T, Wallis SC, Lipman J; DALI Study. DALI: defining antibiotic levels in intensive care unit patients: are current β -lactam antibiotic doses sufficient for critically ill

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

patients? Clin Infect Dis. 2014 Apr;58(8):1072-83. doi: 10.1093/cid/ciu027. Epub 2014 Jan 14. PubMed PMID: 24429437.

Cortegiani A, Russotto V, Montalto F, Foresta G, Iozzo P, Raineri SM, Giarratano A. Neutrophil CD64 as a marker of infection in patients admitted to the emergency department with acute respiratory failure. Open Access Emerg Med. 2014 May 27;6:37-44. doi: 10.2147/OAEM.S56759. eCollection 2014. PubMed PMID: 27147878; PubMed Central PMCID: PMC4753988.

Mercadante S, Adile C, Giarratano A, Casuccio A. Breakthrough pain in patients with abdominal cancer pain. Clin J Pain. 2014 Jun;30(6):510-4. doi: 10.1097/AJP.0000000000000004. PubMed PMID: 24281289.

Cabibbo G, Maida M, Genco C, Alessi N, Peralta M, Butera G, Galia M, Brancatelli G, Genova C, Raineri M, Orlando E, Attardo S, Giarratano A, Midiri M, Di Marco V, Craxì A, Cammà C. Survival of patients with hepatocellular carcinoma (HCC) treated by percutaneous radio-frequency ablation (RFA) is affected by complete radiological response. PLoS One. 2013 Jul 29;8(7):e70016. doi: 10.1371/journal.pone.0070016. Print 2013. PubMed PMID: 23922893; PubMed Central PMCID: PMC3726477.

Mercadante S, Guccione C, Di Fatta S, Alaimo V, Prestia G, Bellingardo R, Gebbia V, Giarratano A, Casuccio A. Cancer pain management in an oncological ward in a comprehensive cancer center with an established palliative care unit. Support Care Cancer. 2013 Dec;21(12):3287-92. doi: 10.1007/s00520-013-1899-z. Epub 2013 Jul 26. PubMed PMID: 23887738.

Di Carlo P, Gulotta G, Casuccio A, Pantuso G, Raineri M, Farulla CA, Bonventre S, Guadagnino G, Ingrassia D, Cocorullo G, Mammina C, Giarratano A. KPC - 3 *Klebsiella pneumoniae* ST258 clone infection in postoperative abdominal surgery patients in an intensive care setting: analysis of a case series of 30 patients. BMC Anesthesiol. 2013 Jul 3;13(1):13. doi: 10.1186/1471-2253-13-13. PubMed PMID: 23822218; PubMed Central PMCID: PMC3737059.

Maida M, Cabibbo G, Brancatelli G, Genco C, Alessi N, Genova C, Romano P, Raineri M, Giarratano A, Midiri M, Cammà C. Assessment of treatment response in hepatocellular carcinoma: a review of the literature. Future Oncol. 2013 Jun;9(6):845-54. doi: 10.2217/fon.13.33. Review. PubMed PMID: 23718305.

Genco C, Cabibbo G, Maida M, Brancatelli G, Galia M, Alessi N, Butera G, Genova C, Romano P, Raineri M, Giarratano A, Midiri M, Cammà C. Treatment of hepatocellular carcinoma: present and future. Expert Rev Anticancer Ther. 2013 Apr;13(4):469-79. doi: 10.1586/era.13.21. Review. PubMed PMID: 23560841.

Mercadante S, Valle A, Porzio G, Aielli F, Adile C, Ficarella C, Raineri M, Giarratano A, Casuccio A. Relationship between background cancer pain, breakthrough pain, and analgesic treatment: a preliminary study for a better interpretation of epidemiological and clinical studies. Curr Med Res Opin. 2013 Jun;29(6):667-71. doi: 10.1185/03007995.2013.792247. Epub 2013 Apr 24. PubMed

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

PMID: 23551065.

Mercadante S, Porzio G, Aielli F, Adile C, Verna L, Ficorella C, Giarratano A, Casuccio A. Opioid switching from and to tapentadol extended release in cancer patients: conversion ratio with other opioids. *Curr Med Res Opin.* 2013 Jun;29(6):661-6. doi: 10.1185/03007995.2013.791617. Epub 2013 Apr 17. PubMed PMID: 23540512.

Di Carlo P, D'Alessandro N, Guadagnino G, Bonura C, Mammina C, Lunetta M, Novo S, Giarratano A. High dose of trimethoprim-sulfamethoxazole and daptomycin as a therapeutic option for MRSA endocarditis with large vegetation complicated by embolic stroke: a case report and literature review. *Infez Med.* 2013 Mar;21(1):45-9. Review. PubMed PMID: 23524901.

Pace E, Ferraro M, Giarratano A, Cipollina C, Gjomarkaj M. TLR4 up-regulation and reduced Foxp3 expression in mechanically ventilated smokers with obstructive chronic bronchitis. *COPD.* 2013 Apr;10(2):147-55. doi: 10.3109/15412555.2012.730565. Epub 2013 Mar 20. PubMed PMID: 23514217.

Mercadante S, Prestia G, Ranieri M, Giarratano A, Casuccio A. Opioid use and effectiveness of its prescription at discharge in an acute pain relief and palliative care unit. *Support Care Cancer.* 2013 Jul;21(7):1853-9. doi: 10.1007/s00520-013-1740-8. Epub 2013 Feb 12. PubMed PMID: 23400316.

Mercadante S, Giarratano A. The long and winding road of non steroidal antiinflammatory drugs and paracetamol in cancer pain management: a critical review. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2013 Aug;87(2):140-5. doi:10.1016/j.critrevonc.2013.01.001. Epub 2013 Feb 8. Review. PubMed PMID: 23395343.

Pace E, Ferraro M, Di Vincenzo S, Bruno A, Giarratano A, Scafidi V, Lipari L, Di Benedetto DV, Sciarrino S, Gjomarkaj M. Cigarette smoke increases BLT2 receptor functions in bronchial epithelial cells: in vitro and ex vivo evidence. *Immunology.* 2013 Jun;139(2):245-55. doi: 10.1111/imm.12077. PubMed PMID: 23347335; PubMed Central PMCID: PMC3647190.

Mercadante S, Giarratano A. Combined oral prolonged-release oxycodone and naloxone in chronic pain management. *Expert Opin Investig Drugs.* 2013 Jan;22(1):161-6. doi: 10.1517/13543784.2013.752460. Epub 2012 Dec 8. Review. PubMed PMID: 23215628.

Mercadante S, Adile C, Torta R, Varetto A, Fulfaro F, Giarratano A, Casuccio A. Meaningful cut-off pain intensity for breakthrough pain changes in advanced cancer patients. *Curr Med Res Opin.* 2013 Jan;29(1):93-7. doi:10.1185/03007995.2012.755120. Epub 2012 Dec 13. PubMed PMID: 23198976.

Mercadante S, Craig D, Giarratano A. US Food and Drug Administration's Risk Evaluation and Mitigation Strategy for extended-release and long-acting opioids: pros and cons, and a European perspective. *Drugs.* 2012 Dec 24;72(18):2327-32. doi: 10.2165/11642230-000000000-00000. Review. PubMed PMID: 23116252.

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Mercadante S, Porzio G, Ferrera P, Aielli F, Adile C, Ficarella C, Giarratano A, Casuccio A. Tapentadol in cancer pain management: a prospective open-label study. *Curr Med Res Opin.* 2012 Nov;28(11):1775-9. doi: 10.1185/03007995.2012.739151. Epub 2012 Oct 26. PubMed PMID: 23057488.

Mercadante S, Giarratano A. The anesthesiologist and end-of-life care. *Curr Opin Anaesthesiol.* 2012 Jun;25(3):371-5. doi: 10.1097/ACO.0b013e3283530e7d. Review. PubMed PMID: 22459984.

Bassetti M, Blasi E, Giarratano A, DE Rosa FG, Balzano L, Viscoli C. Low dosage liposomal amphotericin B in the treatment of Candida infections in critically ill patients. *J Chemother.* 2011 Aug;23(4):242. PubMed PMID: 21803705.

Pace E, Ferraro M, Uasuf CG, Giarratano A, La Grutta S, Liotta G, Johnson M, Gjomarkaj M. Cilomilast counteracts the effects of cigarette smoke in airway epithelial cells. *Cell Immunol.* 2011;268(1):47-53. doi: 10.1016/j.cellimm.2011.02.004. Epub 2011 Feb 20. PubMed PMID: 21382614.

Kett DH, Azoulay E, Echeverria PM, Vincent JL; Extended Prevalence of Infection in ICU Study (EPIC II) Group of Investigators. Candida bloodstream infections in intensive care units: analysis of the extended prevalence of infection in intensive care unit study. *Crit Care Med.* 2011 Apr;39(4):665-70. doi: 10.1097/CCM.0b013e318206c1ca. PubMed PMID: 21169817.

Pace E, Giarratano A, Ferraro M, Bruno A, Siena L, Mangione S, Johnson M, Gjomarkaj M. TLR4 upregulation underpins airway neutrophilia in smokers with chronic obstructive pulmonary disease and acute respiratory failure. *Hum Immunol.* 2011 Jan;72(1):54-62. doi: 10.1016/j.humimm.2010.09.009. Epub 2010 Oct 1. PubMed PMID: 20888880.

Mercadante S, Ferrera P, Villari P, David F, Giarratano A, Riina S. Effects of red blood cell transfusion on anemia-related symptoms in patients with cancer. *J Palliat Med.* 2009 Jan;12(1):60-3. doi: 10.1089/jpm.2008.0139. PubMed PMID: 19284264.

Mercadante S, Casuccio A, Tirelli W, Giarratano A. Equipotent doses to switch from high doses of opioids to transdermal buprenorphine. *Support Care Cancer.* 2009 Jun;17(6):715-8. doi: 10.1007/s00520-008-0546-6. Epub 2008 Dec 23. PubMed PMID: 19104845.

Pace E, Ferraro M, Mody CH, Melis MR, Scafidi V, Bonanno A, Profita M, Giarratano A, Gjomarkaj M. Pleural mesothelial cells express both BLT2 and PPARalpha and mount an integrated response to pleural leukotriene B4. *J Immunol.* 2008 Nov 15;181(10):7292-9. PubMed PMID: 18981151.

Malacarne P, Langer M, Nascimben E, Moro ML, Giudici D, Lampati L, Bertolini G; Italian Group for the Evaluation of Interventions in Intensive Care Medicine. Building a continuous multicenter infection surveillance system in the intensive

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

care unit: findings from the initial data set of 9,493 patients from 71 Italian intensive care units. Crit Care Med. 2008 Apr;36(4):1105-13. doi: 10.1097/CCM.0b013e318169ed30. PubMed PMID: 18379234.

Siragusa S, Malato A, Falaschi F, Porro F, Anastasio R, Giarratano A, Lo Coco L, Buonanno MC, Maggi E, Bressan MA, Mariani G. Deferral of assessment of pulmonary embolism. Haematologica. 2007 Mar;92(3):410-3. PubMed PMID: 17339193.

Wiedermann CJ, Almici M, Mangione S, Giarratano A, Mayr O. Clinical research in Italy in adult patients unable to consent: after implementation of the European Union's Directive 2001/20/CE. Intensive Care Med. 2007 Feb;33(2):316-8. Epub 2006 Nov 30. PubMed PMID: 17136516.

Pace E, Siena L, Ferraro M, Profita M, Mondello P, Chiappara G, Montalbano AM, Giarratano A, Bonsignore G, Gjomarkaj M. Role of prostaglandin E2 in the invasiveness, growth and protection of cancer cells in malignant pleuritis. Eur J Cancer. 2006 Sep;42(14):2382-9. Epub 2006 Aug 8. PubMed PMID: 16899364.

Siragusa S, Anastasio R, Giarratano A, Malato A, Bonifacio G, Arcara C, Gebbia N. Managing cancer patients with acute venous thromboembolism: exploring safe alternatives to hospitalisation. Exp Oncol. 2004 Sep;26(3):192-5. Review. PubMed PMID: 15494686.

Triolo G, Ferrante A, Ciccio F, Accardo-Palumbo A, Perino A, Castelli A, Giarratano A, Licata G. Randomized study of subcutaneous low molecular weight heparin plus aspirin versus intravenous immunoglobulin in the treatment of recurrent fetal loss associated with antiphospholipid antibodies. Arthritis Rheum. 2003 Mar;48(3):728-31. PubMed PMID: 12632426.

Mangione S, Giarratano A. The role of antithrombin III in critical patients in obstetrics. Minerva Anesthesiol. 2002 May;68(5):449-53. PubMed PMID: 12029262.

Mangione S, Dones F, Giarratano A, Ingoglia G. [Problems in teaching emergency care: particular problems in isolated areas]. Minerva Anesthesiol. 1991 Dec;57(12):1461-3. Italian. PubMed PMID: 1795770.

Mangione S, Spoto MR, Giarratano A, Miraglia A. [Spinal and intrapleural techniques in postoperative analgesia]. Minerva Anesthesiol. 1990 Jul-Aug;56(7-8):353-7. Review. Italian. PubMed PMID: 2287410.

Palermo, 31.01.2025

FIRMATO

