

DOTT. PAOLO BIBAN

Pediatra

Dirigente Medico di 2° Livello

Direttore Unità Operativa Complessa di Pediatria ad Indirizzo Critico e Patologia
Neonatale

Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

DATI ANAGRAFICI

NOME: Paolo Biban

Verona, 30 Novembre 2021

Dott. Paolo Biban

ATTIVITA' CLINICA ED ORGANIZZATIVA

- Dal 1982 Medico interno presso la Divisione di Neurochirurgia dell'Università di Padova. Dal 1983 Medico interno presso il Dipartimento di Pediatria dell'Università di Padova.
- Dal 1985 al 1988 specializzando presso la Scuola di Pediatria dell'Università di Padova, attivamente coinvolto con turni di guardia nell'attività di Pronto Soccorso Pediatrico.
- Dal 1988 al 1990 specializzando presso la Scuola di pediatria, con indirizzo in Neonatologia e Patologia Neonatale, con frequenza e attività di turni di guardia presso la Terapia Intensiva Neonatale del Dipartimento di Pediatria di Padova.
- Nel periodo Giugno-Settembre 1991 Assistente Medico incaricato, presso il reparto di Terapia Intensiva Pediatrica, Dipartimento di Pediatria di Padova
- Dal 1° Ottobre 1991 al 30 Marzo 1997 Assistente di ruolo a tempo pieno, presso il reparto di Terapia Intensiva Pediatrica, Dipartimento di Pediatria di Padova.
- Dal 1 Aprile 1997 Dirigente Medico di 1° Livello presso Divisione di Pediatria O.C.M., Azienda Ospedaliera di Verona
- Responsabile Assistenziale delle Sezioni di Terapia Intensiva Pediatrica, Patologia Neonatale e di Assistenza Neonatale, Aggregate allo SRAU Divisione di Pediatria O.C.M. (08.08.1997 - 30.11.2004).
- Direttore f.f. dell'U.O.C. di Pediatria O.C.M., Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona (01.12.2004 al 28.02.2006).
- Direttore dell'U.O.C. di Pediatria O.C.M., successivamente denominata Pediatria ad Indirizzo Critico, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, (01.03.2006 a tutt'oggi).
- In data 30 Luglio 2012 incarico di Direttore di Struttura Complessa di Pediatria ad Indirizzo Critico confermato dal Direttore Generale dell'AOUI di Verona, Dott. Sandro Caffi, per il periodo 01.03.2011 - 29.02.2016.
- In data Febbraio 2018 incarico di Responsabile del Dipartimento Funzionale del neonato e bambino critici, AOUI Verona
- Da Aprile 2021 a tutt'oggi incarico come Direttore della UOC di Pediatria ad Indirizzo Critico e Patologia Neonatale
- Nel periodo di servizio prestato presso l'Azienda Ospedaliera di Verona, dal 1° Aprile 1997 a tutt'oggi, il sottoscritto Paolo Biban, ha svolto numerose attività, tra le quali:

1) Implementazione del Servizio di Terapia Intensiva Pediatrica, aggregato alla Divisione di Pediatria O.C.M., con contributo diretto assistenziale e partecipazione diretta alla formazione del personale medico ed infermieristico, in particolare sulla assistenza del bambino e del neonato critico, sulle tecniche di intubazione endotracheale del neonato prematuro e a termine, sui principi di ventilazione meccanica invasiva e non invasiva, sul reperimento di accessi vascolari periferici e centrali, sulla gestione del paziente pediatrico e neonatale in shock settico.

2) Valutazione, scelta ed acquisizione delle apparecchiature medicali necessarie al funzionamento del reparto di Terapia Intensiva Pediatrica e Patologia Neonatale

3) Riorganizzazione assistenziale del Nido del Reparto e della sala parto, con assistenza diretta e coinvolgimento personale alla formazione adeguata del personale medico ed infermieristico, al fine di garantire ogni tipo di assistenza e manovra rianimatoria al bambino al momento della nascita

4) Implementazione di attività specialistica di Broncoscopia pediatrica e neonatale, condotta personalmente, per pazienti interni ed esterni, applicata anche in pazienti estremamente prematuri, di peso inferiore ai 1000 grammi.

5) Implementazione del Sistema di Triage per il Pronto Soccorso Pediatrico

6) Implementazione del Sistema di Qualità per la Terapia Intensiva Pediatrica, Patologia Neonatale ed Assistenza Neonatale, Pronto Soccorso Pediatrico e OBI

7) Riorganizzazione dei turni di guardia e di assistenza nei vari reparti affidati, in base alle nuove esigenze organizzative e alle risorse disponibili .

8) Attivazione del Centro di Formazione Pediatric Basic Life Support (PBLS) "Scaligero" dell'Azienda Ospedaliera di Verona, successivamente evoluto a Centro di Formazione Avanzato per la formazione sull'emergenza urgenza del neonato e del bambino, riconosciuto a livello regionale e nazionale.

RECENTI INCARICHI ISTITUZIONALI

- Componente del "Consiglio dei Sanitari Azienda Ospedaliera di Verona", da deliberazione del Direttore Generale adottata in data 16.12.2008, a tutt'oggi.
- Membro "Commissione Nazionale per la Prevenzione del Disagio Adolescenziiale", Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca" (2008 -2010).
- Nomina quale Vice-Presidente della Consulta dei Primari, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona (2009 a tutt'oggi)
- Componente della "Commissione Terapeutica per i Farmaci di Area Vasta di Verona e Provincia (C.T.A.V.), da deliberazione del Direttore Generale N. 1287 del 30.12.2009. (dalla data di istituzione a tutt'oggi).
- Membro "Comitato Etico per la Sperimentazione Clinica dei Medicinali dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, quale Esperto Esterno Permanente (da 08.07.2010 a tutt'oggi).
- Incarico di Vice-Direttore Dipartimento Attività Integrata "Materno-Infantile" (dal 12.07.2010 a 2016).
- Membro della "Commissione Regionale per la Gestione del Bambino e del Neonato Critico in Emergenza e Urgenza", con deliberazione della Giunta Regionale del Veneto n. 3318 del 3 Novembre 2009 (da 22.07.2010 a tutt'oggi).
- Nomina quale componente del "Tavolo Tecnico Regionale per la Pediatria" (0.7.09.2011 - a tutt'oggi).

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

1. "15° Corso di Formazione Manageriale del Medico", organizzato dalla CIMO-ASMD, Sirmione (BS), 27-31 Ottobre 1997, in veste di uditor, con esito positivo.
2. Corso Monografico "Metodologia della sperimentazione clinica: disegno ed implementazione". Organizzato dall'Università di Verona, sezione di Epidemiologia e statistica medica, tenutosi a Verona, 11-12 Maggio 2000, in veste di uditor.
3. Corso su "Organizzazione e gestione del sistema integrato sicurezza-qualità nelle strutture sanitarie", organizzato dall'Azienda Ospedaliera di Verona, svolto a Verona dal 10 al 18 Gennaio 2002, in veste di uditor, con esito positivo.
4. "Corso Preposti Area Chirurgica e Critica in Materia di Sicurezza negli Ambienti di Lavoro", svoltosi a Verona in data 30 Novembre 2003, in veste di uditor, con esito positivo.
5. Corso di aggiornamento su "Il donatore di organi: clinica, assistenza e comunicazione in terapia intensiva" dal titolo organizzato da FITO, Fondazione per l'incremento dei trapianti d'organo (ONLUS), tenutosi a Gazzo Padovano (PD), 22-23 Gennaio 2004 con esame finale, in veste di Uditore.
6. Corso su "INTRODUZIONE AL GOVERNO CLINICO" organizzato da GIMBE, tenutosi a Bologna dal 6 al 8 Ottobre 2010
7. Corso GIMBE su "Editing & Publishing. Etica e strategie della pubblicazione scientifica". Bologna, 3-4 Dicembre 2012, con certificato di partecipazione
8. Corso su "La gestione dei progetti europei: attività, partnership e spese", organizzato dal "Coordinamento Regionale per il Management e la Progettazione Europea". 10 e 20 Giugno 2013, presso AOUI Verona.
9. Corso su "Team work e team training in sanità", organizzato da GIMBE - Bologna, 16-17 maggio 2016
10. Corso di Perfezionamento in Ricerca clinica: Revisioni sistematiche della letteratura e meta-analisi, organizzato dal Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano, con decorrenza dal 10 febbraio 2020 al 3 novembre 2020

ATTIVITA' DIDATTICA

- Incarico di Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università di Padova dall'anno accademico 1992-1993 al 1995-1996
- Incarico di Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università di Verona dall'anno accademico 1998-1999 a tutt'oggi

- Incarico di Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica dell'Università di Verona dall'anno accademico 2003-2004 a tutt'oggi
- Incarico di Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile dell'Università di Verona dall'anno accademico 2003-2004 a tutt'oggi
- Incarico di Professore a Contratto presso la Scuola di Diploma Universitario di Ostetrica/o, dell'Università di Verona, dall'anno accademico 1997-1998 al 1999-2000
- Incarico di Professore a Contratto presso Corso di Laurea di Ostetricia, dell'Università di Verona, dall'anno accademico 2009-2010 a tutt'oggi
- Istruttore Corsi "Neonatal Advanced Life Support" (NALS), Società Italiana di Neonatologia (SIN) dal 2000 a tutt'oggi
- Istruttore corsi "Paediatric Basic Life Support" (PBLs), Italian Resuscitation Council (IRC) - Società Italiana Medicina Emergenza Urgenza Pediatrica (SIMEUP)
- Istruttore corsi "Paediatric Advanced Life Support" (PALS), IRC-SIMEUP
- Istruttore corsi European Paediatric Life Support (EPLS), European Resuscitation Council (ERC)
- Relatore a numerosi congressi nazionali e internazionali.
- Correlatore di N. 33 tesi (Laurea in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Pediatria, Specializzazione in Neonatologia, Corso di Laurea in Ostetricia).

SOGGIORNI DI STUDIO E AGGIORNAMENTO ALL'ESTERO

- "Clinical Fellow" presso la Terapia Intensiva Pediatrica (PICU) e la Terapia Intensiva Cardiochirurgica (CICU) del Great Ormond Street Hospital, Hospital for Sick Children, Londra (UK), da Settembre 1990 a Giugno 1991, con il Professor Robert Dinwiddie e il Professor Duncan Matthew.
- "Visiting doctor" presso l'Università del Colorado, Denver (USA) nei reparti di terapia intensiva neonatale e pediatrica del Children's Hospital, nel periodo 18 Novembre - 2 Dicembre 1995
- "Visiting doctor" presso l'Università del Michigan, Ann Arbor (USA) nei reparti di terapia intensiva neonatale e pediatrica del Mott Children's Hospital e dello University Michigan Medical Center, nel periodo 6 - 20 Dicembre 1995
- Partecipazione al "2° International Symposium on Pediatric Cardiac Intensive care", Palm Beach, Florida (USA); Dicembre 1997
- Partecipazione al corso "Pediatric Flexible Bronchoscopy", svolto presso l'Università del North Carolina, Chapel Hill (USA), 30 Settembre - 3 Ottobre 1998
- Partecipazione al corso "Neonatal Course for senior Paediatricians", svolto presso il Queen Charlotte's and Chelsea Hospital, Londra (UK), Novembre 1998
- Partecipazione al "3° World Congress on Pediatric Intensive Care", Montreal, Canada, Giugno 2000
- Partecipazione al corso "Pediatric Education for Pre-hospital Professionals (PEPP), ALS & Course Coordinator Orientation". American Academy of Pediatrics, Chicago (USA), Ottobre 2000
- Partecipazione al corso "APLS: the Pediatric Emergency Medicine Course". American Academy of Pediatrics, Chicago (USA), Novembre 2000
- Partecipazione al 97th International Conference of the American Thoracic Society, San Francisco (USA), Maggio 2001.
- Partecipazione al "4° World Congress on Pediatric Intensive Care", Boston (USA), Giugno 2003
- Partecipazione al "Hot topics in Neonatology", Washington (USA), Dicembre 2003
- Partecipazione al "Hot topics in Neonatology", Washington (USA), Dicembre 2004

ATTIVITA' DI RICERCA

- Assistenza in circolazione extracorporea nel neonato e nel bambino con insufficienza cardiorespiratoria refrattaria (ECMO)
- Ossido nitrico per via inalatoria nell'insufficienza respiratoria ipossiémica acuta del neonato e del bambino
- Markers di infiammazione nell'aria espirata (ossido nitrico nell'aria espirata) nel neonato sano e nel bambino con malattie respiratorie
- Endoscopia tracheo-bronchiale nel neonato a termine e pretermine
- Endoscopia tracheo-bronchiale nel paziente pediatrico con tracheostomia
- Trattamento dell'insufficienza cardiopolmonare acuta e dell'arresto cardiaco

- Politrauma nel paziente pediatrico
- Trattamento dello shock settico nel neonato e nel bambino
- Assistenza e Follow-up clinico-strumentale di bambini con insufficienza respiratoria cronica, ossigeno dipendenza, ventilazione meccanica domiciliare.
- Trattamento del dolore nel paziente neonatale e pediatrico
- Intubazione tracheale nel neonato a termine e pretermine, e nel bambino
- Bronchiolite virale
- Uso del surfattante esogeno nel bambino e nel neonato con insufficienza respiratoria acuta.
- Ventilazione NAVA - Neurally Adjusted Ventilatory Assist
- Sedazione procedurale nel paziente neonatale e pediatrico
- Arresto cardiorespiratorio

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- World Federation of Pediatric Intensive and Critical Care Societies (Past-President, 2018 a 2020)
- World Federation of Pediatric Intensive and Critical Care Societies (Presidente, 2016 a 2018)
- World Federation of Pediatric Intensive and Critical Care Societies (Segretario, 2011-2016)
- European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC) (Past Presidente, 2010 - 2013)
- European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC) (Presidente, Ottobre 2008-2010)
- European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC) (Vice-Presidente, 2005-2008)
- Italian Resuscitation Council (IRC) (Vice-Presidente, 2005 a 2007)
- Italian Resuscitation Council (IRC) (Membro consiglio direttivo, 2011 a 2013)
- European Resuscitation Council (ERC) (Membro del Paediatric Working Committee (2001 a tutt'oggi)
- European Society of Intensive Care Medicine ESICM (Membro del Comitato Esecutivo, 2008-2010)
- Accademia Medica Infermieristica di Emergenza e Terapia Intensiva Pediatrica (AMIETIP) (Presidente, 2011 a 2016)
- Accademia Medica Infermieristica di Emergenza e Terapia Intensiva Pediatrica (AMIETIP) (Past-Presidente, 2016 a tutt'oggi)
- Società Italiana di Medicina Emergenza Urgenza Pediatrica (SIMEUP) (Vice-Presidente, 2007-2009)
- Società Italiana di Neonatologia (SIN) (Membro Consiglio Direttivo Gruppo di Studio Pneumologia Neonatale, 2003 a 2007)
- Società Italiana di Neonatologia, Sezione Veneto (Presidente da Gennaio 2008-2010)
- Società Italiana di Pediatria (SIP) Socio ordinario
- Società Italiana di Pediatria Ospedaliera (SIPO) socio ordinario.

TASK FORCES E COMITATI DI ESPERTI

- Membro Task Force European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC) "Consensus meeting on Inhaled Nitric Oxide" 2002
- Membro ERC Paediatric Working Committee on the project for "European Paediatric Life Support Course", 2002
- Membro Coordinatore della Commissione Nazionale per il corso Paediatric Advanced Life Support (PALS), della SIMEUP (dal 2001 al 2007)
- Surviving Sepsis Campaign: Componente "Pediatric Subgroup" nella stesura delle Linee Guida Internazionali per il Trattamento della Sepsis. (2013)
- Membro International Task Force on new Sepsis Definition - sponsored by SCCM; WFPICCS; ESPNIC dal 2019 a tutt'oggi

BOARD EDITORIALI E RIVISTE SCIENTIFICHE

- Comitato editoriale della rivista Emergenza Urgenza Pediatrica (dal 2005 al 2009)
- Editorial Board Member of Pediatric Critical Care Medicine
- Editorial Board Member of Intensive Care Medicine
- Editorial Board Member of Frontiers in Pediatrics - Section of Pediatric Critical Care Medicine
- Referee ("ad hoc Reviewer") delle seguenti riviste scientifiche:
Intensive Care Medicine, Journal of Perinatology, American Journal of Perinatology, European Respiratory Journal, Archives of Disease in Childhood, Journal of Critical Care, Italian Journal of Pediatrics, Critical Care Medicine, Pediatric Critical Care Medicine, Journal of Pediatrics, Neonatology, Acta Paediatrica, International Journal of Hematology, Journal of Neonatal and Perinatal Medicine, Scandinavian Journal Of Trauma Resuscitation And Emergency Medicine, Medicine, Frontiers in Pediatrics, Medico e Bambino.

CONSEGUIMENTO PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Nomina come Socio Corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Bologna (Ottobre 2012), su indicazioni del Prof. Giampaolo Salvioli
- Nel Gennaio 2014 nominato per ricevere il riconoscimento di "Fellow of the European Resuscitation Council (ERC)". Nel Marzo 2014 l'applicazione per "ERC Fellowship" è stata approvata dal Board di ERC. L'award è stato annunciato durante il Congresso Europeo ERC (17 Maggio 2014 a Bilbao, Spagna)
- Riconoscimento da parte della WFPICCS, Singapore 2018: "The World Federation of Pediatric Intensive and Critical Care Societies honours you for your selfless service and contribution to pediatric intensive and critical care worldwide"

RELAZIONI E MODERAZIONI SU INVITO A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 1) International Postgraduate Course "Update on inhaled nitric oxide in neonatal and pediatric intensive care", con la relazione "Inhaled nitric oxide in neonatal and pediatric cardiac intensive care", tenutosi in Abano Terme, Padova, Giugno 1999.
- 2) "26th UMEMPS Congress (Union of Middle Eastern and Mediterranean Paediatric Societies)", con partecipazione alla "round table/video session on the organisation of paediatric emergency care in Europe", Portorose, Slovenia, 4-6 Ottobre 2000.
- 3) "Joint Congress European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC) and GNPI", con la relazione "Evidence Based Medicine in Pediatric Intensive Care Unit". Lubecca (D), 21-23 Giugno 2001.
- 4) "Joint Congress European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC) and GNPI", invited Chairman. Lubecca (D), 21-23 Giugno 2001.
- 5) "13th Annual Congress of the European Society of Paediatric and Neonatal Intensive care (ESPNIC). Invited Chairman. Ljubljana, Slovenia, Giugno 2002
- 6) "6th Scientific Congress of the European resuscitation Council". Invited Chairman. Firenze, Ottobre 2002
- 7) "7th International Conference on Pediatric Emergency and Pediatric Intensive Care". Invited Chairman. Padova, Ottobre 2002
- 8) "13th Annual Congress of the European Society of Paediatric and Neonatal Intensive care (ESPNIC), con la relazione "Outcome of PICU resuscitation in Europe". Ljubljana, Slovenia, Giugno 2002.
- 9) "6th Scientific Congress of the European resuscitation Council", con la relazione "Trauma in Child". Firenze, Ottobre 2002
- 10) "6th Scientific Congress of the European resuscitation Council", con la partecipazione come relatore alla sessione "Meet the expert sessions: drugs in paediatric emergencies", Firenze, Ottobre 2002.

- 11) "1° Simposio Euroregionale su il bambino e l'emergenza", con la relazione "Linee guida ERC-PALS". Bressanone, Ottobre 2002.
- 12) "1° Simposio Euroregionale su il bambino e l'emergenza", con la relazione "Linee guida advanced: PALS Paediatric Advanced Life Support". Bressanone, Ottobre 2002.
- 13) "III Corso Internazionale di Fisiopatologia Neonatale", come relatore nella sessione "Discussione di casi clinici". Palermo, Febbraio 2003.
- 14) "14th ESPNIC Medical and Nursing Congress", con la relazione "Haemodynamic support in children with septic shock". Atene, 20-23 Novembre 2003.
- 15) "14th ESPNIC Medical and Nursing Congress", con la relazione "Paediatric Polytrauma: early evaluation and treatment". Atene, 20-23 Novembre 2003.
- 16) "IV Corso Internazionale di Fisiopatologia Neonatale", con la relazione "Controversie nell'uso dell'O2 in sala parto". Palermo, 6-7 Febbraio 2004.
- 17) "XV Simposio Internazionale SMART", con la relazione "Somministrazione di ossido nitrico per via inalatoria nei neonati". Milano, 12-14 Maggio 2004.
- 18) "7th Scientific Congress of the European Resuscitation Council (ERC)", con la relazione "Air versus oxygen in neonatal resuscitation", Budapest (Ungheria), Settembre 2004.
- 19) "Joint Meeting Paediatric Liver Transplantation and Paediatric Intensive Care", Invited Chairman sessione Posters. Lido di Venezia, Giugno 2004
- 20) "International meeting of Neonatology: science and ethics of the care of the ELBW Infant". Invited Chairman. Vicenza, Ottobre 2004.
- 21) "International Meeting on Brain Hypothermia in Asphyxiated Neonates". Invited Discussant. Milano, Novembre 2004
- 22) 46th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Research. Invited Chairman per sessione Posters. Siena, Settembre 2005
- 23) "16th ESPNIC Medical and Nursing Congress", invited Chairman. Anversa, Belgio, Settembre 2005
- 24) Invited Chairman all'"International Symposium su Ernia diaframmatica congenita", Bergamo, Settembre 2005
- 25) "14° Encontro de Pediatria, Hospital Pediatrico de Coimbra", con la relazione "Oxigenio na reanimacao neoatal". Coimbra, Portogallo, Febbraio 2005.
- 26) "16th ESPNIC Medical and Nursing Congress", con la relazione "Drugs in cardiopulmonary resuscitation: an update. Anversa, Belgio, Settembre 2005.
- 27) Invited Chairman a European Academy of Paediatrics "Europaediatrics", Barcellona, Ottobre 2006.
- 28) European Academy of Paediatrics "Europaediatrics", con la relazione "Advances in Paediatric Emergency Care", Barcellona, Ottobre 2006.
- 29) European Symposium of the Pediatric Cardiac Intensive Care Society, con la relazione "Early warning before cardiac arrest: the golden hour", Montecarlo, Monaco, Marzo 2008
- 30) 3° European Congress of European Academy of Pediatric Societies. "Clinical Governance: Use of Guidelines in Pre-Hospital Care". Copenhagen, 23-26 Ottobre 2010.
- 31) European Resuscitation Council 2011. "Air versus oxygen: implications for implementation". Malta, 14-15 Ottobre 2011
- 32) European Resuscitation Council 2011. "What to do about meconium?". Malta, 14-15 Ottobre 2011
- 33) Invited Chairman alla Conferenza Internazionale su Neonatologia e Pediatria, Torino, 10-12 Marzo 2011
- 34) Invited Chairman al 22° Congresso Europeo ESPNIC, Hannover, 2-5 Novembre 2011
- 35) Invited Chairman al Simposio "One day in intraventricular haemorrhage of preterm babies". Genova, Marzo 2012
- 36) IXth Neonatology Meeting for Medical "New strategies to decrease lung damage: the NAVA device". Siviglia, Spagna, 10 Marzo 2012
- 37) IXth Neonatology Meeting for Medical "The BPD infant at the PICU and at home". Siviglia, Spagna, 10 Marzo 2012
- 38) International Congress Transport of high risk neonates. Invited Speaker: Transporting a baby with pulmonary hypertension. Genova, 23-25 January, 2015
- 39) Progress in paediatric and neonatal anaesthesia and intensive care. Warsaw, Poland. 8 May, 2015. Invited Speaker: Early management of out-of-hospital cardiac arrest in children.
- 40) World Congress of the Intensive and Critical Care Medicine. 29 August-1 September 2015, Seoul Korea. Invited Speaker: Difficult weaning from mechanical ventilation.

- 41) World Congress of the Intensive and Critical Care Medicine. 29 August-1 September 2015, Seoul Korea. Invited Speaker: Cardiac arrhythmias in the PICU.
- 42) 8th World Congress of Pediatric and Critical Care (WFPICCS), Toronto, 4-8 June 2016. Member of the Scientific Committee
- 43) 8th World Congress of Pediatric and Critical Care (WFPICCS), Toronto, 4-8 June 2016. Chairman for the Session: The unit is heaving! How to manage capacity and care.
- 44) European Parliament, STOA Workshop: Improving Outcomes for Critically Ill Children Innovation and Research Translated to Save Lives. Bruxelles, 29 June, 2016. Invited Speaker - Keynote speech: Improving outcomes for critically ill children.
- 45) 2° International Workshop on Neonatology. Cagliari, 19-22 October, 2016. Invited Speaker: Premedication and endotracheal intubation in the newborn
- 46) XIV Congreso Latino-Americano de Cuidados Intensivos Pediátricos. 26-29 July, 2017; Asuncion, Paraguay. Invited Speaker: Bronchiolitis. Invasive and non invasive ventilation.
- 47) XIV Congreso Latino-Americano de Cuidados Intensivos Pediátricos. 26-29 July, 2017; Asuncion, Paraguay. Invited Speaker: Septic Shock in Newborns
- 48) XIV Congreso Latino-Americano de Cuidados Intensivos Pediátricos. 26-29 July, 2017; Asuncion, Paraguay. Weaning in ARM. Science or Art?
- 49) 3° International Pediatric and Neonatal NIV Meeting. 20-22 September, Barcelona, 2017. Invited speaker: Neonates/I use HFNC for weaning
- 50) 19th National Conference of Pediatric Intensive Care Chapter of India (NCPIC 2017) and 2nd Asian Congress of Pediatric Intensive Care. November 2 - 5, 2017 Chandigarh, India. Invited speaker: Critical Care - an occupational hazard
- 51) 19th National Conference of Pediatric Intensive Care Chapter of India (NCPIC 2017) and 2nd Asian Congress of Pediatric Intensive Care. November 2 - 5, 2017 Chandigarh, India. Chairman of Plenary Session Plenary 1: ARDS 50 years on: Where are we now in Pediatrics?
- 52) 19th National Conference of Pediatric Intensive Care Chapter of India (NCPIC 2017) and 2nd Asian Congress of Pediatric Intensive Care. November 2 - 5, 2017 Chandigarh, India. Invited discussant: Session on PICU triage system
- 53) 19th National Conference of Pediatric Intensive Care Chapter of India (NCPIC 2017) and 2nd Asian
- 54) Congress of Pediatric Intensive Care. November 2 - 5, 2017 Chandigarh, India. Chairman of the session: "Young knows the rules, old knows the exceptions"
- 55) 2° International Workshop "INTENSIVE CARE OF THE NEWBORN". Coordinatore Scientifico e Presidente del Congresso. Verona 9-10 March, 2018
- 56) Member of the Scientific Committee. 9th World Congress of Pediatric and Critical Care (WFPICCS), 9-13 June, 2018 Singapore.
- 57) 9th World Congress of Pediatric and Critical Care (WFPICCS), 9-13 June, 2018 Singapore. Invited speaker: How do we encourage PICU collaboration between continents? (Session Global concern, 13th June)
- 58) 8° International Congress of the Union of European Neonatal and Perinatal Societies (UENPS), 3-5 October 2018; Bucharest, Romania. Invited speaker: Treatment of severe RSV in the neonate
- 59) 8° International Congress of the Union of European Neonatal and Perinatal Societies (UENPS), 3-5 October 2018; Bucharest, Romania. Invited speaker: Shaken Baby Syndrome
- 60) 14th International Workshop on Neonatology. 24-27 October, 2018, Cagliari. Invited speaker: DNAR orders, withdrawing/withholding care in the NICU. (III Session: Heart ad more, 25th October)
- 61) XIX Update of Neonatology. Florence, 23-24 May, 2019. Invited speaker: Do-not-resuscitate orders, withholding or Withdrawing Life-Sustaining Treatment in Severely ill Infants. (8th Session: Neonatal resuscitation)
- 62) 3° Congress of the Joint European Neonatal Societies (jENS), 17-21 September 2019 Maastricht (NL). Invited speaker: Making the call for longterm ventilation and tracheostomy. (18 Sep, 2019)
- 63) XVI Annual Congress of the Turkish Society of Pediatric Emergency and Intensive Care Medicine. Antalya, 2-5 October 2019. Invited speaker: Neurally Adjusted Ventilatory Assist (NAVA)
- 64) XVI Annual Congress of the Turkish Society of Pediatric Emergency and Intensive Care Medicine. Antalya, 2-5 October 2019. Invited speaker: Weaning and extubation readiness.
- 65) Austrian Annual Round table - RDS Meeting. Vienna, 3 March, 2020. Invited Speaker: Surfactant in ventilated infants with ARDS / Bronchiolitis

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

1. Grunauer M, Mikesell C, Bustamante G, Cobo G, Sánchez S, Román AM, Icaza-Freire AP, Gavilanes AWD, Wang NE; **PICU-MIC Research Group**. Pain Assessment and Management in Pediatric Intensive Care Units Around the World, an International, Multicenter Study. *Front Pediatr*. 2021 Oct 28;9:746489. doi:10.3389/fped.2021.746489.
2. Grunauer M, Mikesell C, Bustamante G, Aronowitz D, Zambrano K, Icaza-Freire AP, Gavilanes AWD, Barrera R and the **PICU-MIC Research Group**. Availability and Quality of Grief and Bereavement Care in Pediatric Intensive Care Units Around the World, Opportunities for Improvement. *Front. Pediatr*. 2021 9:742916. doi:10.3389/fped.2021.742916.
3. Menon K, Schlapbach LJ, Akech S, Argent A, **Biban P**, Carrol ED, Chiotos K, Jobayer Chisti M, Evans IVR, Inwald DP, Ishimine P, Kissoon N, Lodha R, Nadel S, Oliveira CF, Peters M, Sadeghirad B, Scott HF, de Souza DC, Tissieres P, Watson RS, Wiens MO, Wynn JL, Zimmerman JJ, Sorce LR; Pediatric Sepsis Definition Taskforce of the Society of Critical Care Medicine. Criteria for Pediatric Sepsis-A Systematic Review and Meta-Analysis by the Pediatric Sepsis Definition Taskforce. *Crit Care Med*. 2021 Oct 6. doi: 10.1097/CCM.0000000000005294. Epub ahead of print.
4. Daverio M, Sperotto F, Stefani C, Mondardini MC, Tessari A, **Biban P**, Izzo F, Montani C, Lapi M, Picconi E, Racca F, Marinosci GZ, Savron F, Wolfler A, Amigoni A; Italian Network of PICU Study Group (TIPNet). Neuromuscular Blocker Use in critically Ill Children: Assessing Mortality Risk by Propensity Score-Weighted Analysis. *Crit Care Med*. 2021 Sep 24. doi: 10.1097/CCM.0000000000005334.
5. Stefana A, **Biban P**, Padovani EM, Lavelli M. Fathers' experiences of supporting their partners during their preterm infant's stay in the neonatal intensive care unit: a multi-method study. *J Perinatol*. 2021 Sep 1:1-9. doi:10.1038/s41372-021-01195-3. Epub ahead of print.
6. Ficial B, Bonafiglia E, Gangemi A, Clemente M, Cappelleri A, Corsini I, **Biban P**. Impact of Aortic Diameter Measurements at Three Anatomical Landmarks on Left Ventricular Output Calculation in Neonates. *J Ultrasound Med*. 2021 Aug 23. doi: 10.1002/jum.15808. Epub ahead of print.
7. **Biban P**, Marlow N, Te Pas AB, Fanaroff AA, Jobe AH. Advances in Neonatal Critical Care: Pushing at the Boundaries and Connecting to Long-Term Outcomes. *Crit Care Med*. 2021 Dec 1;49(12):2003-2016. doi: 10.1097/CCM.0000000000005251.
8. Carnevale FA, Giannini A, Bonaldi A, Bravi E, Cecchi C, Pettenazzo A, Amigoni A, Pulitanò SMM, Tosin C, **Biban P**. Life-sustaining treatment decisions in pediatric intensive care: an Italian survey on ethical concerns. *Ital J Pediatr*. 2021 Jul 7;47(1):153. doi: 10.1186/s13052-021-01054-z.
9. Silvagni D, Soloni P, **Biban P**, Baggio L, Darra F. Self-limited focal epilepsy in a young child with SARS-CoV-2: a case report. *Minerva Pediatr (Torino)*. 2021 Jun 7. doi: 10.23736/S2724-5276.21.06058-4. Online ahead of print.
10. Sangaletti M, Garzon S, Raffaelli R, D'Alessandro R, Bosco M, Casarin J, Laganà AS, Sibona I, **Biban P**, Franchi M. The Ex utero intrapartum treatment (EXIT) procedure: case report of a multidisciplinary team approach. *Acta Biomed*. 2021 Apr 30;92(S1):e2021142. doi: 10.23750/abm.v92iS1.9964.
11. Silvagni D, Baggio L, Lo Tartaro Meragliotta P, Soloni P, La Fauci G, Bovo C, Ielo S, **Biban P**. Neonatal and Pediatric Emergency Room Visits in a Tertiary Center during the COVID-19 Pandemic in Italy. *Pediatr Rep*. 2021 Apr 7;13(2):168-176. doi: 10.3390/pediatric13020023.
12. Cossu A, Lo Barco T, Darra F, Fontana E, Fiorini E, Marangone M, **Biban P**, Dalla Bernardina B, Cantalupo G. Remote Teamwork Management of NORSE During the COVID-19 Lockdown. *Neurol Clin Pract*. 2021 Apr;11(2):e170-e173. doi: 10.1212/CPJ.0000000000001027.
13. **Biban P**, Teggi M, Gaffuri M, Santuz P, Onorato D, Carpenè G, Gregorio D, Lippi G. Cell population data (CPD) for early recognition of sepsis and septic shock in children: a pilot study. *Frontiers Pediatr* 2021 (in press)
14. Lazzerini M, Sforzi I, Trapani S, **Biban P**, Silvagni D, Villa G, Tibaldi J, Bertacca L, Felici E, Perricone G, Parrino R, Gioè C, Lega S, Conte M, Marchetti F, Magista A, Berlese P, Martelossi S, Vaienti F, Valletta E, Mauro M, Dall'Amico R, Fasoli S, Gatto A, Chiaretti A, Dragovic D, Pascolo P, Pilotto C, Liguoro I, Miorin E, Saretta F, Trobia GL, Di Stefano A, Orlandi A, Cardinale F, Lubrano R, Testa A, Binotti M, Moressa V, Barbi E, Armocida B, Mariani I; COVID-19 Italian Pediatric Study Network. Characteristics and risk factors for SARS-CoV-2 in children tested in the early phase of the pandemic: a cross-sectional study, Italy, 23 February to 24 May 2020. *Euro Surveill*. 2021 Apr;26(14). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.14.2001248
15. Cena L, **Biban P**, Janos J, Lavelli M, Langfus J, Tsai A, Youngstrom EA, Stefana A. The Collateral Impact of COVID-19 Emergency on Neonatal Intensive Care Units and Family-Centered Care: Challenges and Opportunities. *Front Psychol*. 2021 Feb 24;12:630594. doi: 10.3389/fpsyg.2021.630594. eCollection 2021.
16. Massolo AC, Clemente M, Patel N, Cantone GV, Toscano A, Ficial B, Landolfo F, Calzolari F, Capolupo I, **Biban P**, Dotta A. Could myocardial function be predictive of successful extubation in newborns and infants? *Pediatr Pulmonol*. 2021 Feb 13. doi: 10.1002/ppul.25316.

17. Cavallin F, Doglioni N, Allodi A, Battajon N, Vedovato S, Capasso L, Gitto E, Laforgia N, Paviotti G, Capretti MG, Gizzi C, Villani PE, **Biban P**, Pratesi S, Lista G, Ciralli F, Soffiati M, Staffler A, Baraldi E, Trevisanuto D; Servo Control for Preterm Infants (SCOPRI) Trial Group. Thermal management with and without servo-controlled system in preterm infants immediately after birth: a multicentre, randomised controlled study. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2021 Feb 17:fetalneonatal-2020-320567. doi: 10.1136/archdischild-2020-320567.
18. De Luca D, Cogo P, Kneyber MC, **Biban P**, Sempale MG, Perez-Gil J, Conti G, Tissieres P, Rimensberger PC. Surfactant therapies for pediatric and neonatal ARDS: ESPNIC expert consensus opinion for future research steps. *Crit Care.* 2021 Feb 22;25(1):75. doi: 10.1186/s13054-021-03489-6.
19. **Biban P**, Conti G, Wolfler AM, Carlassara S, Gitto E, Rulli I, Moscatelli A, Micalizzi C, Savron F, Sagredini R, Genoni G, Binotti M, Caramelli F, Fae M, Pettenazzo A, Stritoni V, D'Amato L, Zito Marinosci G, Calderini E, Scalia Catenacci S, Berardi A, Torcetta F, Bonanomi E, Bonacina D, Ivani G, Santuz P. Efficacy and safety of exogenous surfactant therapy in patients under 12 months of age invasively ventilated for severe bronchiolitis (SURFABRON): protocol for a multicentre, randomised, double-blind, controlled, non-profit trial. *BMJ Open.* 2020 Oct 19;10(10):e038780. doi: 10.1136/bmjopen-2020-038780.
20. Parri N, Lenge M, Cantoni B, Arrighini A, Romanengo M, Urbino A, Da Dalt L, Verdoni L, Giaccherio R, Lanari M, Musolino AM, **Biban P**, La Fauci G, Pilotto C, Buonsenso D, Chiossi M, Agostiniani R, Plebani A, Zampogna S, Barbieri MA, De Masi S, Agostoni C, Masi S; CONFIDENCE RESEARCH GROUP. COVID-19 in 17 Italian Pediatric Emergency Departments. *Pediatrics.* 2020 Dec;146(6):e20201235. doi: 10.1542/peds.2020-1235.
21. Mercolini F, Donà D, Girtler Y, Mussner KA, **Biban P**, Bordugo A, Molinaro G. First paediatric COVID-19 associated death in Italy. *J Paediatr Child Health.* 2020 Jun 27;10.1111/jpc.14994. doi: 10.1111/jpc.14994. Epub ahead of print.
22. Cianci P, D'Apolito V, Moretti A, Barbagallo M, Paci S, Carbone MT, Lubrano R, Urbino A, Dionisi Vici C, Memo L, Zampino G, La Marca G, Villani A, Corsello G, Selicorni A; Italian Society of Pediatrics (SIP); Italian Society of Pediatric Genetic Diseases and Congenital Disabilities (SIMGePed) the Italian Society of Pediatric Emergency Medicine (SIMEUP); Italian Society For The Study Of Inborn Metabolic Disorders And Newborn Screening (SIMMENS) and Members of Italian Network. Children with special health care needs attending emergency department in Italy: analysis of 3479 cases. *Ital J Pediatr.* 2020 Nov 23;46(1):173. doi: 10.1186/s13052-020-00937-x.
23. Sperotto F, Wolfler A, **Biban P**, Montagnini L, Ocagli H, Comoretto R, Gregori D, Amigoni A; Italian Network of Pediatric Intensive Care Unit Research Group (TIPNet). Unplanned and medical admissions to pediatric intensive care units significantly decreased during COVID-19 outbreak in Northern Italy. *Eur J Pediatr.* 2021 Feb;180(2):643-648. doi: 10.1007/s00431-020-03832-z. Epub 2020 Oct 18.
24. Caroselli C, Raffaldi I, Norbedo S, Parri N, Poma F, Blaivas M, Zaccaria E, Dib G, Fiorentino R, Longo D, **Biban P**, Urbino AF. (2020). Accuracy of Point-of-Care Ultrasound in Detecting Fractures in Children: A Validation Study. *ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY*, vol. 2020 Oct 20;S0301- 5629(20)30422-1.
25. Sfriso F, **Biban P**, Paglietti MG, Giuntini L, Rufini E, Mondardini MC, Zaglia F, Cutrera R, De Zan F, Amigoni A, of the Paediatric Intermediate Care Unit Working Group of the Medical and Nursing Academy of Paediatric Emergency and Intensive Care. (2020). Distribution and characteristics of Italian paediatric intermediate care units in Italy: A national survey. *ACTA PAEDIATRICA*, vol. 109, p. 1062-1063
26. Griffin MP, Yuan Y, Takas T, Domachowske JB, Madhi SA, Manzoni P, Simões EAF, Esser MT, Khan AA, Dubovsky F, Villafana T, DeVincenzo JP, Nirsevimab Study Group: Andrea Falaschi, Kirsten Perrett, Peter [...] Leslie Wolkoff, Anne Zomcik (2020). Single-Dose Nirsevimab for Prevention of RSV in Preterm Infants. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*, vol. 383, p. 415-425, ISSN: 0028-4793, doi: 10.1056/NEJMoa1913556.
27. Cavicchiolo ME, Doglioni N, Ventola MA, **Biban P**, Baraldi E, Trevisanuto D (2020). Neonatal emergency transport system during COVID-19 pandemic in the Veneto Region: proposal for standard operating procedures. *PEDIATRIC RESEARCH*, ISSN: 1530-0447, doi: 10.1038/s41390-020-0937-z
28. **Biban P**. (2020). Coronavirus Disease 2019 in Children: An Invisible Threat Which We Cannot Ignore. *PEDIATRIC CRITICAL CARE MEDICINE*, vol. 21, p. 686-687, ISSN: 1529-7535, doi: 10.1097/PCC.0000000000002431.

29. Parri N, Matteo Lenge, Danilo Buonsenso, Coronavirus Infection in Pediatric Emergency Departments Research Group: Barbara Cantoni, Alberto Arrighini, Marta Romanengo, Antonio Urbino, Liviana Da [...] Zampogna, Alfonso Mazzuca (2020). Children with Covid-19 in Pediatric Emergency Departments in Italy. *NEJM* 383:187-190. doi: 10.1056/NEJMc2007617.
30. Parri N, Magistà AM, Marchetti F, Cantoni B, Arrighini A, Romanengo M, Felici E, Urbino A, Da Dalt L, Verdoni L, Armocida B, Covi B, Mariani I, Giaccherio R, Musolino AM, Binotti M, **Biban P**, Fasoli S, Pilotto C, Nicoloso F, Raggi M, Miorin E, Buonsenso D, Chiossi M, Agostiniani R, Plebani A, Barbieri MA, Lanari M, Arrigo S, Zoia E, Lenge M, Masi S, Barbi E, Lazzerini M; CONFIDENCE and COVID-19 Italian Pediatric Study Networks. Characteristic of COVID-19 infection in pediatric patients: early findings from two Italian Pediatric Research Networks. *Eur J Pediatr*. 2020 Aug;179(8):1315-1323. doi: 10.1007/s00431-020-03683-8. Epub 2020 Jun 3. Mercolini F, Donà D, Girtler Y, Mussner KA, Biban P, Bordugo A, Molinaro G. (2020). First paediatric COVID-19 associated death in Italy.. *JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH*, vol. 2020 Jun 27;10.1111/jpc.14994, ISSN: 1034-4810, doi: 10.1111/jpc.14994.
31. **Biban P**. When Is Prolonged Mechanical Ventilation Long Enough to Prompt Tracheostomy in Children? A Still Unanswered Question. *Pediatric Critical Care Medicine* 2019; 20 (9), 895-897
32. Di Leo V, **Biban P**, Mercolini F, Martinolli F, Pettenazzo A, Perilongo G, et al. The quality of life in extracorporeal life support survivors: single-center experience of a long-term follow-up. *Child's Nervous System* 2019; 35 (2), 227-235
33. Maguolo A, Antoniazzi F, Spano A, Fiorini E, Gaudino R, Mauro M, Cantalupo G, **Biban P**, Maitz S, Cavarzere P. Clinical pitfalls in the diagnosis of segmental overgrowth syndromes: a child with the c.2740G > A mutation in PIK3CA gene. *Ital J Pediatr*. 2018 Sep 19;44(1):110. doi: 10.1186/s13052-018-0568-8.
34. **Biban P**. Dear Mommy and Daddy, I Wish to Go Home at the Right Date, Not Too Early But Not Too Late. *Pediatr Crit Care Med*. 2018 Dec;19(12):1175-1176.
35. Benini F, Castagno E, Barbi E, Congedi S, Urbino A, **Biban P**, Calistri L, Mancusi RL. Multicentre emergency department study found that paracetamol and ibuprofen were inappropriately used in 83% and 63% of paediatric cases. *Acta Paediatr*. 2018 Oct;107(10):1766-1774
36. **Biban P**. Do-Not-Resuscitate Orders and Overall Goals of Care in Critically Ill Newborns: Are We Always on the Same Page? *Pediatr Crit Care Med*. 2018 Jul;19(7):676-678.
37. Stefana A, Padovani EM, **Biban P**, Lavelli M. Fathers' experiences with their preterm babies admitted to neonatal intensive care unit: A multi-method study. *J Adv Nurs*. 2018 May;74(5):1090-1098.
38. **Biban P**. "Doctor, Is My Child Going to Survive?" Does a New Score to Predict Mortality Following Pediatric In-Hospital Cardiac Arrest "GO-FAR" Enough? *Pediatr Crit Care Med*. 2018 Mar;19(3):264-265.
39. Giannini A, Cogo P, Bembi B, **Biban P**, Bonanomi E, Codazzi D, Concolino D, Giugni C, Messeri A, Parini R, Pettenazzo A, Viafora C, Zaggia C, Langer M. Facing up to limits: a lesson from the Charlie Gard case. *Minerva Anestesiol*. 2018 Feb;84(2):261-262.
40. Mazzaferri F, Cordioli M, Conti M, Storato S, Be G, **Biban P**, Concia E, Merighi M. Symptomatic congenital Cytomegalovirus deafness: the impact of a six-week course of antiviral treatment on hearing improvement. *Infez Med*. 2017 Dec 1;25(4):347-350.
41. Kneyber MCJ, de Luca D, Calderini E, Jarreau PH, Javouhey E, Lopez-Herce J, Hammer J, Macrae D, Markhorst DG, Medina A, Pons-Odena M, Racca F, Wolf G, **Biban P**, Brierley J, Rimensberger PC; section Respiratory Failure of the European Society for Paediatric and Neonatal Intensive Care. Recommendations for mechanical ventilation of critically ill children from the Paediatric Mechanical Ventilation Consensus Conference (PEMVECC). *Intensive Care Med*. 2017 Dec;43(12):1764-1780.
42. Giannini A, Miccinesi G, Prandi E; ODIN Study Group 2. Parental presence in Italian pediatric intensive care units: a reappraisal of current visiting policies. *Intensive Care Med*. 2017 Mar;43(3):458-459.
43. Amigoni A, Mondardini MC, Vittadello I, Zaglia F, Rossetti E, Vitale F, Ferrario S, Savron F, Coffaro G, Brugnaro L, Amato R, Wolfler A, Franck LS; Network of Paediatric Intensive Care Unit Study Group (TIPNet). Withdrawal Assessment Tool-1 Monitoring in PICU: A Multicenter Study on Iatrogenic Withdrawal Syndrome. *Pediatr Crit Care Med*. 2017 Feb;18(2):e86-e91. doi: 10.1097/PCC.0000000000001054.
44. Marchetti F, Bonati M, Maestro A, Zanon D, Rovere F, Arrighini A, Barbi E, Bertolani P, **Biban P**, Da Dalt L, Guala A, Mazzoni E, Pazzaglia A, Perri PF, Reale A, Renna S, Urbino AF, Valletta E, Vitale A, Zangardi T, Clavenna A, Ronfani L; SONDO (Study ONdansetron vs DOMperidone) Investigators. Oral Ondansetron versus Domperidone for Acute Gastroenteritis in Pediatric

Emergency Departments: Multicenter Double Blind Randomized Controlled Trial. *PLoS One*. 2016 Nov 23;11(11):e0165441.

45. **Biban P**. Pediatric Septic Shock in the Emergency Department: Can We Set the Alarm Clock a Little Forward? *Pediatr Crit Care Med*. 2016 Oct;17(10):1011-1012.
46. Rosati A, Ilvento L, L'Erario M, De Masi S, Biggeri A, Fabbro G, Bianchi R, Stoppa F, Fusco L, Pulitanò S, Battaglia D, Pettenazzo A, Sartori S, **Biban P**, Fontana E, Cesaroni E, Mora D, Costa P, Meleleo R, Vittorini R, Conio A, Wolfler A, Mastrangelo M, Mondardini MC, Franzoni E, McGreevy KS, Di Simone L, Pugi A, Mirabile L, Vigevano F, Guerrini R. Efficacy of ketamine in refractory convulsive status epilepticus in children: a protocol for a sequential design, multicentre, randomised, controlled, open-label, non-profit trial (KETASER01). *BMJ Open*. 2016 Jun 15;6(6):e011565.
47. Benini F, Piga S, Zangardi T, Messi G, Tomasello C, Pirozzi N, Cuttini M; PIPER Study Group. Nationwide study of headache pain in Italy shows that pain assessment is still inadequate in paediatric emergency care. *Acta Paediatr*. 2016 May;105(5):e200-8.
48. Deganello Saccomani M, Cavarzere P, Silvagni D, Dal Corso S, Perlini S, **Biban P**. A 5-Month-Old Infant with Diffuse Cyanosis and No Other Symptoms. *Pediatr Ann*. 2016 Apr;45(4):e116-9.
49. Wolfler A, Calderini E, Iannella E, Conti G, **Biban P**, Dolcini A, Pirozzi N, Racca F, Pettenazzo A, Salvo I; Network of Pediatric Intensive Care Unit Study Group. Evolution of Noninvasive Mechanical Ventilation Use: A Cohort Study Among Italian PICUs. *Pediatr Crit Care Med*. 2015
50. Lista G, Boni L, Scopesi F, Mosca F, Trevisanuto D, Messner H, Vento G, Magaldi R, Del Vecchio A, Agosti M, Gizzi C, Sandri F, **Biban P**, Bellettato M, Gazzolo D, Boldrini A, Dani C; SLI Trial Investigators. Sustained lung inflation at birth for preterm infants: a randomized clinical trial. *Pediatrics*. 2015
51. Argent AC, **Biban P**. What's new on NIV in the PICU: does everyone in respiratory failure require endotracheal intubation? *Intensive Care Med*. 2014
52. **Biban P**, Gaffuri M. Premedication for tracheal intubation: any good reason for treating newborn infants differently?. *Pediatr Crit Care Med*. 2013 May;14(4):441-2.
53. Dani C, Lista G, Pratesi S, Boni L, Agosti M, **Biban P**, Del Vecchio A, Gazzolo D, Gizzi C, Magaldi R, Messner H, Mosca F, Sandri F, Scopesi F, Trevisanuto D, Vento G. Sustained lung inflation in the delivery room in preterm infants at high risk of respiratory distress syndrome (SLI STUDY): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2013 Mar 8;14:67.
54. **Biban P**, Gaffuri M. Vasopressin and terlipressin in neonates and children with refractory septic shock. *Curr Drug Metab*. 2013 Feb;14(2):186-92.
55. Dellinger RP, Levy MM, Rhodes A, Annane D, Gerlach H, Opal SM, Sevransky JE, Sprung CL, Douglas IS, Jaeschke R, Osborn TM, Nunnally ME, Townsend SR, Reinhart K, Kleinpell RM, Angus DC, Deutschman CS, Machado FR, Rubenfeld GD, Webb S, Beale RJ, Vincent JL, Moreno R; Surviving Sepsis Campaign Guidelines Committee including The Pediatric Subgroup. Surviving Sepsis Campaign: international guidelines for management of severe sepsis and septic shock, 2012. *Intensive Care Med*. 2013 Feb;39(2):165-228.
56. Dellinger RP, Levy MM, Rhodes A, Annane D, Gerlach H, Opal SM, Sevransky JE, Sprung CL, Douglas IS, Jaeschke R, Osborn TM, Nunnally ME, Townsend SR, Reinhart K, Kleinpell RM, Angus DC, Deutschman CS, Machado FR, Rubenfeld GD, Webb SA, Beale RJ, Vincent JL, Moreno R; Surviving Sepsis Campaign Guidelines Committee including the Pediatric Subgroup. Surviving sepsis campaign: international guidelines for management of severe sepsis and septic shock: 2012. *Crit Care Med*. 2013 Feb;41(2):580-637.
57. van Kaam AH, De Jaegere AP, Rimensberger PC; Neovent Study Group. Incidence of hypo- and hyper-capnia in a cross-sectional European cohort of ventilated newborn infants. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2013 Jul;98(4):F323-6.
58. Ajena D, Ferrari S, Romito S, Zaglia F, **Biban P**, Squintani G. A pediatric case of Miller Fisher syndrome with central involvement. *Neurol Sci*. 2012 Nov 30. [Epub ahead of print].
59. Gagliardi L, Tagliabue P, Bellù R, Corchia C, Mosca F, Zanini R; Network Neonatale Italiano. Survey of neonatal respiratory support use in very preterm infants in Italy. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2012 Oct;25 Suppl 3:1-5.
60. Bosco L, Schena D, Colato C, **Biban P**, Girolomoni G. Coma Blisters in Children: Case Report and Review of the Literature. *J Child Neurol*. 2012 Nov 15. [Epub ahead of print]
61. **Biban P**, Chini L, Bonetti P, Sacco F, Zaglia F, Santuz P. Exogenous surfactant replacement: how to deliver it? *Acta Biomed*. 2012;83 Suppl 1:27-32.
62. Manzoni P, Guardione R, Bonetti P, Priolo C, Maestri A, Mansoldo C, Mostert M, Anselmetti G, Sardei D, Bellettato M, **Biban P**, Farina D. Lutein and zeaxanthin supplementation in preterm

- very low-birth-weight neonates in neonatal intensive care units: a multicenter randomized controlled trial. *Am J Perinatol*. 2013 Jan;30(1):25-32.
63. **Biban P**, Gaffuri M, Spaggiari S, Zaglia F, Serra A, Santuz P. Early recognition and management of septic shock in children. *Pediatr Rep*. 2012 Jan 2;4(1):e13.
 64. **Biban P**. Performing and teaching nonelective tracheal intubation in pediatric intensive care: Finding the right balance between safety and training. *Pediatr Crit Care Med* 2012; 13: 108-109
 65. Pichini S, Marchei E, Vagnarelli F, Tarani L, Raimondi F, Maffucci R, Sacher B, Bisceglia M, Rapisardi G, Elicio MR, **Biban P**, Zuccaro P, Pacifici R, Pierantozzi A, Morini L. "Assessment of prenatal exposure to ethanol by meconium analysis: results of an Italian multicentre study". *Alcoholism: Clinical and Experimental Research* 2012; 36: 417-424
 66. **Biban P**, Spaggiari S. "Cohabitation between NICU and PICU. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2011; 24 Suppl 1: 91-93.
 67. Racca F, Bonati M, Del Sorbo L, Berta G, Sequi M, Capello EC, Wolfler A, Salvo I, Bignamini E, Ottonello G, Cutrera R, **Biban P**, Benini F, Ranieri VM. Invasive and non-invasive long-term mechanical ventilation in Italian children. *Minerva Anesthesiol*. 2011; 77: 892-901
 68. Carnevale FA, Benedetti M, Bonaldi A, Bravi E, Trabucco G, **Biban P**. Understanding the private worlds of physicians, nurses, and parents: A study of life-sustaining treatment decisions in Italian pediatric critical care. *J Child Health Care* 2011; 15: 334-349
 69. **Biban P**. Should critically ill children be managed in paediatric intensive care units only? *Intensive Care Med* 2011; Feb 25. [Epub ahead of print]
 70. Marchetti F, Maestro A, Rovere F, Zanon D, Arrighini A, Bertolani P, **Biban P**, et al. Oral ondansetron versus domperidone for symptomatic treatment of vomiting during acute gastroenteritis in children: multicentre randomized controlled trial. *BMC Pediatr*. 2011; 10: 11-15. [Epub ahead of print]
 71. **Biban P**, Filipovic-Grcic B, Biarent D, Manzoni P. New cardiopulmonary resuscitation guidelines 2010: Managing the newly born in delivery room. *Early Hum Dev*. 2011; 87 Suppl 1: S9-S11
 72. van Kaam AH, De Jaegere AP, Borensztajn D, Rimensberger PC. Surfactant Replacement Therapy in Preterm Infants: A European Survey. *Neonatology*. 2011 Jan 11;100(1):71-77. [Epub ahead of print]
 73. **Biban P**, Silvagni D. Rapid response systems for the prevention of in-hospital cardiac arrest in children. *Standardy Medyczne* 2010; 7: 100-1003
 74. Zaffanello M, Bassareo PP, Cataldi L, Antonucci R, **Biban P**, Fanos V. Long-term effects of neonatal drugs on the kidney. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2010 Oct;23 Suppl 3:87-9. Review.
 75. Resti M, Moriondo M, Cortimiglia M, Indolfi G, Canessa C, Becciolini L, Bartolini E, Benedictis FM, de Martino M, Azzari C; Italian Group for the Study of Invasive Pneumococcal Disease. Immunity-acquired bacteremic pneumococcal pneumonia in children: diagnosis and serotyping by real-time polymerase chain reaction using blood samples. *Clin Infect Dis*. 2010 Nov 1;51(9):1042-9.
 76. Santuz P, Bonetti P, Serra A, **Biban P**. Ultrasound-guided lung recruitment in a young infant with ARDS. *Paediatr Anaesth*. 2010; 20: 895-6
 77. Zaffanello M, Tardivo S, Cataldi L, Fanos V, **Biban P**, Malerba G. Genetic susceptibility to renal scar formation after urinary tract infection: a systematic review and meta-analysis of candidate gene polymorphisms. *Pediatr Nephrol* 2011; 26: 1017-1029
 78. **Biban P**, Serra A, Polese G, Soffiati M, Santuz P. Neurally adjusted ventilatory assist: a new approach to mechanically ventilated infants. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2010; 23 Suppl 3: 38-40
 79. Sandri F, Plavka R, Ancora G, Simeoni U, Stranak Z, Martinelli S, Mosca F, Nona J, Thomson M, Verder H, Fabbri L, Halliday H; CURPAP Study Group. Prophylactic or early selective surfactant combined with nCPAP in very preterm infants. *Pediatrics* 2010;125: e1402-9. Epub 2010 May 3.
 80. Wolfler A, Calderoni E, Ottonello G, Conti G, Baroncini S, Santuz P, Vitale P, Salvo I; SISPE Study Group. Daily practice of mechanical ventilation in Italian pediatric intensive care units: a prospective survey. *Pediatr Crit Care Med* 2011; 12: 141-6.
 81. Soffiati M, Bonaldi A, **Biban P**. Management of pleural drainage. *Minerva Pediatr* 2010; 62 (3 Suppl 1): 165-167.
 82. **Biban P**. From neonatal to paediatric intensive care: an educational pathway. *Minerva Pediatr* 2010; 62 (3 Suppl 1): 129-131.
 83. Van Kaam AH, Rimensberger PC, Borensztajn D, De Jaegere AP; Neovent Study Group. Ventilation practices in the neonatal intensive care unit: a cross-sectional study. *J Pediatr*. 2010;157:767-71.e1-3.

84. Zaffanello M, Brugnara M, Bruno C, Franchi B, Talamini G, Guidi G, Cataldi L, Biban P, Mella R, Fanos V. Renal function and volume of infants born with a very low birth-weight: a preliminary cross-sectional study. *Acta Paediatr.* 2010 Aug;99(8):1192-8.
85. Biban P, Santuz P. Flexible bronchoscopy in the neonatal and paediatric intensive care unit. *Minerva Anesthesiol* 2009; 75 (Suppl 1 to No. 7-8): 811-813.
86. Biban P, Silvagni D, Serra A, Soffiati M, Santuz P. In-hospital paediatric cardiac arrest. *Minerva Anesthesiol* 2009; 75 (Suppl 1 to No. 7-8): 827-829.
87. Biban P. Rapid response team in the intrahospital emergency. *Minerva Pediatr.* 2009 Dec;61(6):724-7.
88. Biban P, Soffiati M, Santuz P. Neonatal resuscitation in the ward: the role of nurses. *Early Hum Dev.* 2009 Oct;85(10 Suppl):S11-3.
89. Ritelli M, Drera B, Vicchio M, Puppini G, Biban P, Pilati M, Prioli MA, Barlati S, Colombi M. Arterial tortuosity syndrome in two Italian paediatric patients. *Orphanet J Rare Dis.* 2009 Sep 25;4:20.
90. Furia S, Biban P, Benedetti M, Terzi A, Soffiati M, Calabrò F. Postpneumonectomy-like syndrome in an infant with right lung agenesis and left main bronchus hypoplasia. *Ann Thorac Surg.* 2009 May;87(5):e43-5.
91. Viscardi F, Errico G, Schiavo N, Biban P, Mazzucco A, Luciani GB. Familial fetal-type rhabdomyoma of the tricuspid valve in the neonate: malignant course for a benign disease. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2009 Mar;137(3):751-753.e7.
92. Santuz P, Soffiati M, Dorizzi RM, Benedetti M, Zaglia F, Biban P. Procalcitonin for the diagnosis of early-onset neonatal sepsis: a multilevel probabilistic approach. *Clin Biochem.* 2008 Oct;41(14-15):1150-5.
93. Wolfler A, Silvani P, Musicco M, Antonelli M, Salvo I; Italian Pediatric Sepsis Study (SISPe) group. Incidence of and mortality due to sepsis, severe sepsis and septic shock in Italian Pediatric Intensive Care Units: a prospective national survey. *Intensive Care Med.* 2008; 34: 1690-7. Epub 2008 May 24.
94. Biban P, Benedetti M, Ghizzi C, Soffiati M, Zaglia F, Bonetti P, Serra A, Marzini S, Santuz P. Acute respiratory problems in children with special care needs. *Pneumologia Pediatrica* 2008; 29: 60-68
95. Gaffuri M, Biban P. Septic shock in term and preterm infants. *Rivista di Infettivologia Neonatale* 2008; 1: 1-4
96. Biban P, Benedetti M. Health care to the polytraumatized child. *Minerva Pediatr.* 2007 Oct;59(5):550-1.
97. Valletta E, Zampieri N, Fornaro M, Biban P, Marzini S, Camoglio FS. Transanal intestinal evisceration from swimming pool skimmer suction: a spur to prevention. *Acta Paediatr.* 2007 Sep;96(9):1376-7.
98. Biban P. La terapia semi-intensiva pediatrica: come, quando e per quali pazienti. *Rivista Italiana di Medicina Emergenza Urgenza Pediatrica* 2007; 1: 43-51
99. Santuz P, Biban P. Il ruolo della procalcitonina nelle emergenze infettive pediatriche. *Rivista Italiana di Medicina Emergenza Urgenza Pediatrica* 2006; 1:28- 32
100. Santuz P, Soffiati M, Benedetti M, Biban P. Comment on "A new device for administration of continuous positive airway pressure in preterm infants" by Trevisanuto et al. *Intensive Care Med.* 2005;31:1732-3.
101. Biban P, Vanzati M, Ghizzi C, Benedetti M. C Protein in sepsis of the newborn and infant. *Pediatr Med Chir* 2005;27:39-41.
102. Biban P. Shock settico: dal primo approccio al trattamento. *Rivista Italiana di Medicina Emergenza Urgenza Pediatrica* 2005; 1:27- 32.
103. Biban P, Santuz P, Soffiati M, Zaglia F. Ipertensione polmonare persistente nel neonato: trattamento e Follow-up. *Pneumologia Pediatrica* 2005; 19: 49-59.
104. Cavalli C, Dorizzi RM, Lanzoni L, Caputo M, Biban P. How much and for how long does the neonatal myocardium suffer from mild perinatal asphyxia? *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2005;17:85-6.
105. Amigoni A, Pettenazzo A, Biban P, Suppiej A, Freato F, Zaramella P, Zacchello F. Neurological outcome in children after ECMO: prognostic value of diagnostic tests. *Ped Neurol* 2005; 32:173-9.
106. Zaglia F, Zaffanello M, Biban P. Unexpected death due to refractory metabolic acidosis and massive hemolysis in a young infant with Prader-Willi syndrome. *Am J Med Genet A.* 2005; 132A: 219-21.
107. Biban P, Benedetti M. La gravità clinica delle infezioni da virus respiratorio sinciziale. *Minerva Pediatr* 2004; 56(Suppl 3): 23-28.

108. Santuz P, Piccoli A, Zaglia F, Biban P. Transient phrenic nerve paralysis associated with status asthmaticus. *Pediatr Pulmonol.* 2004; 38: 269-71
109. Biban P. Administration of inhaled nitric oxide in newborns. *Minerva Anestesiol.* 2004; 70: 245-50.
110. Macrae DJ, Field D, Mercier JC, Moller J, Stiris T, Biban P, Cornick P, Goldman A, Gothberg S, Gustafsson LE, Hammer J, Lonnqvist PA, Sanchez-Luna M, Sedin G, Subhedar N. Inhaled nitric oxide therapy in neonates and children: reaching a European consensus. *Intensive Care Med.* 2004; 30: 372-80.
111. Biban P. VRS: 33-35 settimane e.g. e fattori di rischio. *J Clin Medicine-Up to date* 2004; 3:2-11.
112. Trabucco G, Bravi E, Bonaldi A, Biban P. L'approccio psicologico in neonatologia secondo un modello integrato. L'esperienza dell'Ospedale di Verona. *Acta Neonatologica & Pediatrica.* 2004; 18: 310-11.
113. Caramia G, Biban P. Head trauma: clinical and diagnostic factors in pediatric emergency. *Pediatr Med Chir.* 2003; 25: 417-24.
114. Biban P., Urbino A. Il bambino e i traumatismi della strada: valutazione rapida e manovre di stabilizzazione. *Quaderni di Pediatria* 2003; 2:128-130.
115. Urbino A., Biban P. Il bambino e i traumatismi della strada: procedure di base per assicurare il mantenimento delle funzioni vitali. *Quaderni di Pediatria* 2003; 2: 134-137.
116. Biban P. Kasabach-Merritt syndrome and interferon alpha: still a controversial issue. *Arch Dis Child.* 2003 88: 645-6.
117. Biban P, Benedetti M, Ghizzi C. La catena della sopravvivenza in età pediatrica: PALS precoce. *Pediatria d'Urgenza.* 2003 21:53-55.
118. Caramia G, Biban P. Percorsi diagnostico-terapeutici nell'emergenza-urgenza pediatrica: il trauma cranico. *Pediatria d'Urgenza.* 2003 21:36-40.
119. Biban P, Zangardi T, Baraldi E, Dussini N, Chiandetti L, Zacchello F. Mixed exhaled nitric oxide and plasma nitrites and nitrates in newborn infants. *Life Sci.* 2001 11; 68: 2789-97.
120. Cavalli C, Dorizzi RM, Caputo M, Biban P. Serendipitous detection of umbilical venous catheter displacement by cardiac troponin I measurement. *Clin Chem* 2001; 47: 1328-1329.
121. Biban P. L'assistenza ventilatoria di lunga durata: problemi terapeutici e gestionali. *Neonatologica* 2002 (Suppl); 97-100.
122. Biban P. Linee guida per il trattamento dell'arresto cardio-respiratorio. *Rivista Italiana di Pediatria* 2001; 27:424-426.
123. Biban P. Pediatric Advanced Life Support nel bambino con politrauma. *Pediatria d'Urgenza* 2001; 8:38-41.
124. Biban P. The Italian Pediatric Emergency Care system: present and future. *Pediatrics Update.* 2001:7.
125. Biban P, Rugolotto S, Zoppi G. Fiberoptic endotracheal intubation through an ultra-thin bronchoscope with suction channel in a newborn with difficult airway. *Anesth Analg.* 2000; 90: 1007.
126. Biban P, Cavalli C, Santuz P, Soffiati M, Rugolotto S, Zangardi T. Blind versus ECG-guided insertion of umbilical venous catheters in newborns; a randomized study. *Pediatric Critical Care Medicine* 2000 (Suppl.) 1; 135.
127. Biban P, Benedetti M, Rugolotto S, Cavalli C, Ghizzi C. Nasal CPAP and flexible endoscopic intubation in Pierre Robin sequence: a case report. *Pediatric Critical Care Medicine* 2000 (Suppl.) 1; 31-32.
128. Soffiati M, Bolognani M, Ghizzi C, Benedetti M, Biban P. Acute encephalopathy associated with JC virus infection in a young child. *Pediatric Critical Care Medicine* 2000 (Suppl.) 1; 18.
129. Biban P, Pederzini F, Balagna R. Is it time for a pediatric advanced trauma life support course? *Resuscitation* 2000; 45: S19.
130. Lattiere M, Pederzini F, Balagna R, Biban P. The preliminary result of the training course of pediatric advanced life support in Italy. *Resuscitation* 2000; 45: S23.
131. Biban P, Cavalli C, Santuz P, et al. Posizionamento del catetere ombelicale venoso con tecnica ECG-guidata: studio randomizzato. *Acta Bio-Medica de "L'Ateneo Parmense"* 2000; 71: 647-650.
132. Cavalli C, Cordaro S, Santini F, Luciani GB, Darra F, Ghizzi C, Lanzoni L, Rossetti L, Fiorini E, Prioli MA, Zoppi G, Biban P. Outcome neurologico di lattanti operati per cardiopatia congenita: dati preliminari. *Acta Bio-Medica de "L'Ateneo Parmense"* 2000; 71:503-506.
133. Ghizzi C, Cavalli C, Benedetti M, Bolognani M, Biban P. Su un caso neonatale di distrofia miotonica congenita. *Acta Bio-Medica de "L'Ateneo Parmense"* 2000; 71:759-763.
134. Biban P, Macnab A. Trasporto neonatale e pediatrico: organizzazione e principi per un trasporto sicuro. *Rivista Italiana di Pediatria* 1999; 25: 115-122.

135. Biban P, Zangardi T, Baraldi E, Zacchello F. Exhaled nitric oxide and plasma nitrite/nitrate in newborns. *Am J Respir Critical Care Med* 1999; 159 (Suppl)
136. Magnani M, Balagna R, Biban P, et al. Sequenze di soccorso avanzate: gruppo di lavoro in P-ALS della MUP. *Ospedale & Territorio* 1999; 1:57-58.
137. Biban P. Paediatric Advanced Life Support: recenti linee guida. *Ospedale & Territorio* 1999; 1:64.
138. Baraldi E, Azzolin NM, Dario C, Carra S, Ongaro R, Biban P, Zacchello F. Effect of atmospheric nitric oxide (NO) on measurements of exhaled NO in asthmatic children. *Pediatr Pulmonol.* 1998;26: 30-34.
139. Biban P, Trevisanuto D, Pettenazzo, et al. Inhaled nitric oxide in hypoxaemic newborns who are candidates for extracorporeal life support. *Eur Respir J.* 1998; 11: 371-6.
140. Baraldi E, Azzolin NM, Biban P, Zacchello F. Effect of antibiotic therapy on nasal nitric oxide concentration in children with acute sinusitis. *Am J Respir Crit Care Med.* 1997;155: 1680-3.
141. Trevisanuto D, Ferrarese P, Biban P, et al. Oxygenation response to NO in newborns with severe pulmonary hypertension. *Acta Paediatr.* 1996; 85: 1387.
142. Tommasoni N, Gamba PG, Midrio P, Biban P, et al. Congenital diaphragmatic hernia: the use of ECMO and other modern therapeutic strategies. *Pediatr Med Chir.* 1996;18: 295-300.
143. Ferrarese P, Pettenazzo A, Trevisanuto D, Verlato G, Biban P, et al. Transportation of the critical newborn infant and child]. *Pediatr Med Chir.* 1996; 18: 253-8.
144. Biban P, Pettenazzo A, Trevisanuto D, et al. Nitric oxide via inhalation in the newborn infant and the child with acute hypoxemic respiratory failure]. *Pediatr Med Chir.* 1996; 18: 245-51.
145. Pettenazzo A, Biban P, Gamba PG, et al. Extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) in the newborn infant and the child with intractable respiratory failure]. *Pediatr Med Chir.* 1996; 18: 235-42.
146. Baraldi E, Azzolin N, Biban P, Zacchello F. Ossido nitrico e polmone. *Rivista Italiana di Pediatria* 1996; 22: 20-29.
147. Chiandetti L, Pettenazzo A, Biban P, et al. The evolution of care for the critical child: pediatric intensive care. *Pediatr Med Chir.* 1996; 18: 229-33.
148. Trevisanuto D, Chiandetti L, Biban P, et al. Chylothorax complicating ECMO and surgical repair of congenital diaphragmatic hernia. *Isr J Med Sci.* 1995;31: 388-9.
149. Biban P, Pettenazzo A, Tommasoni N, et al. ECMO e training sperimentale. *Rassegna Italiana di Chirurgia Pediatrica* 1994; 36: 324-328.
150. Gamba PG, Tommasoni N, Midrio P, Zanon GF, Biban P, Pettenazzo A. Ricostruzione vascolare in pazienti pediatrici sottoposti ad ECMO. *Rassegna Italiana di Chirurgia Pediatrica* 1994; 36: 329-333.
151. Biban P, Baraldi E, Pettenazzo A, et al. Effetto indesiderato del clorale idrato in due bambini con apnea ostruttiva notturna. *Pediatrics (Ed. Italiana)* 1993; 5:566-568.
152. Biban P, Baraldi E, Pettenazzo A, et al. Adverse effect of chloral hydrate in two young children with obstructive sleep apnea. *Pediatrics.* 1993; 92: 461-3.
153. Burlina AB, Milanese O, Biban P, et al. Beneficial effect of sodium dichloroacetate in muscle cytochrome C oxidase deficiency. *Eur J Pediatr.* 1993; 152: 537.

Verona, 30 Novembre 2021

Dott. Paolo Biban