

# **CURRICULUM VITAE**

**Dr. Martí Pons Odena**

## I. General information

- Personal data

First Name	Martí
Family name	Pons
Home address	Carrer Galileu 7. 08912- Badalona . Spain
Telephone	+34933830778
<i>Professional Adress</i>	Pediatric intensive care unit. Passeig Sant Joan de Déu 2. 08950-Esplugues de Llobregat. (Spain)
Telephone	+34932532158
e-mail	pons.marti@gmail.com
Birthday	April 21th 1966
Birthplace	Barcelona. Spain
Marital status	Married

- Education

Medical School: University of Barcelona (1984-1990)

- Postgraduate training

Pediatric fellowship Hospital Sant Joan of Déu . Barcelona (1991-1994)

Pediatric intensive care 1995-1997

- Academic appointment (professor)

- Certifications and licensure

PhD by University of Barcelona. June the 19th of 2013

Degree of Pediatrician specialist obtained 14<sup>th</sup> Desember 1994

Graduate in medicine and surgery by University of Barcelona 12<sup>th</sup> July of 1990

## II Teaching

### a) Classroom/Lectures/organizer

Resident and medical student teaching, as well as teaching at postgraduate courses at the University of Barcelona

#### **International lectures**

Congreso nacional de la Sociedad Portuguesa de Pediatria.Vilamoura 2007  
Insuficiencia respiratoria aguda  
Non-invasive ventilation

Congreso nacional de la Sociedad Argentina de Cuidados intensivos pediátricos. Jun . 2008.

Hipoxemia refractaria  
Jornada de Kinesiólogos. Sociedad Argentina. Junio 2008.  
Up-date in Pediatric NIV

Congreso nacional de Sección portuguesa de Cuidados intensivos pediátricos. Nov 2008  
Up-date enPediatric NIV

Jornada Internacional de Ventilación Domiciliaria. Marzo 2009  
Pulmonary disorders

Simposium internacional de Non-invasive ventilation. Buenos Aires 2009  
Non-invasive ventilation in acute setting  
Non-invasive ventilation en el paciente asmático

European congress pediatric intensive care . October 2010. Copenhagen  
Satellite simposium Maquet: NAVA NIV in pediatric patients

International Symposium of NIV. November 2010. Cáceres . Spain  
NIV in Pediatrics  
NIV in Cystic Fibrosis

International meeting of cardiac intensive care. December 2010  
NIV in postop cardiac patients  
Satellite simposium Maquet: NAVA NIV in postop cardiac patients

World PICU congress Sydney March 2011  
Practical alternatives to endotracheal ventilation  
Non-invasive ventilation

Jornada Internacional de Ventilación Domiciliaria.2012. Barcelona  
NIV in pediatric patients

Annual meeting Akron .Ohio May 2012

II Congreso Latinoamericano de Cuidado Respiratorio. Chile Mayo 2013

Jornada de Cuidado Respiratorio. Hospital JP. Garraghan. Buenos Aires, Argentina. 3 Junio 2013

Jornada de Ventilación no invasiva en Hospital Casa cuna. Córdoba, Argentina. 4 Junio 2013

XII International Conference Pediatric and neonatal mechanical ventilation . May 2014. Montreux. Satellite simposium Maquet: NAVA NIV in pediatric patients

European congress pediatric intensive care . October 2014. Barcelona  
NIV is evidence-based medicine?

JIVD International mechanical ventilation domiciliary . March 2015. Lyon.

CIPP meeting in Krakow June 26-28st 2015.  
Evidence based medicine in NIV  
Bronchiolitis

II International NIV meeting. September 2015. Barcelona

Indonesia 8th PICU/NICU update April 2016. Bandung  
Home ventilation  
NIV in the acute setting

PICU World congress Toronto 2016  
Weaning in difficult patients

EAPS Geneve October 2016  
Physiology applied to NIV

International Respiratory Conference Moscow. January 2017  
Home ventilation  
NIV in the acute setting

ESPNIC meeting. Lisbon June 2017  
Is HFNC the Holy grail?

XIV CIPP meeting. June 2017  
NIV in CCHS and ROHAAD syndromes

III International NIV meeting. September 2017. Barcelona  
Interface, does it make a difference?

PICS meeting October 2017. Nottingham. United Kingdom  
Home ventilation

Indonesia 9th PICU/NICU update March 2018  
NIV in the perioperative patient

Egypt Annual PICU meeting July 2018  
NIV in the acute setting

Jornadas Internacionales Hospital Austral. Buenos Aires. Argentina. Octubre 2018  
Nueva definición de SDRA y ventilación protectora

### **National lectures**

Congreso nacional de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos 2007  
Demandas externas en UCIP

Congreso nacional de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos 2009  
Hospitalización domiciliaria

Congreso nacional de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos 2012 Salamanca  
NAVA en Pediatría

Congreso nacional de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos 2014  
Avances en la interfase en VNI

### **International courses**

I Workshop NIV preconferencia europea de ventilación mecánica. Montreux Abril 2008

Jornada de NIV in acute setting. Noviembre 2008. Oporto

I Curso portugués de NIV en el paciente pediátrico agudo. Septiembre 2009. Oporto.  
Portugal

I International NIV course Barcelona November 2009

II Workshop NIV preconferencia europea de ventilación mecánica. Montreux Abril  
2010

I Course of Ventilación mecánica pediátrica y neonatal Septiembre 2010. Oporto.  
Portugal

II NIV Course in acute setting 2010. Diciembre 2010 Lisboa. Portugal

NIV course in acute setting. February 2011. Tel-aviv.Israel.

NIV course in acute setting. March 2011. Kuwait city. Kuwait

Workshop NIV pre-World PICU congress March 2011. Sydney

NAVA user meeting. Hainan. China October 2011

Workshop NIV precongreso europeo ESPNIC. October 2011 Hannover

NIV course in acute setting. 2012. Istanbul . Turkey

NIV course in acute setting. March 2013. Paris. France

NIV course in acute setting. Oct.2013. Istanbul . Turkey

NIV course in acute setting. Nov 2013. Rome . Italy

NIV pre-World PICU congress May 2014. Istanbul

NIV course in acute setting. 2014. Paris. France

Advanced mechanical ventilation course. EAPS meeting .Barcelona 2014

NIV NAVA in pediatric patients. Maquet. March 2015. Barcelona

NIV course in acute setting. 2015. 7-8th May. Brighton. United Kingdom

NIV course in acute setting. 2015. October. Montpellier. France

NIV course in acute setting. 2015. November.Asunción. Paraguay

NIV course in acute setting. 2015. Asunción. Paraguay

Mechanical ventilation course in acute setting. 2015. Asunción. Paraguay

ESPNIC NIV course in acute setting, 2016. 14-15th May.Stokes-onTrent. United Kingdom

Invasive and Non-invasive ventilation Workshop in the PICU World congress Toronto 2016

ESPNIC NIV course in acute setting, 2016. 2-3th Sept. London. United Kingdom

ESPNIC NIV course in acute setting, 2016. 21-22th Sept. Utrecht. The Netherlands

ESPNIC NIV Workshop. Indian Pediatric Society. January 2017 Bangalore. India

ESPNIC NIV course in acute setting, 2017. 18-19th May.Stokes-onTrent. United Kingdom

ESPNIC NIV Workshop. Indian Pediatric Pulmonology Society. October 2017 Bangalore. India

ESPNIC NIVcourse. Indian Pediatric Intensive care Society. November 2017 Chandigar. India

ESPNIC NIV course in acute setting. March 2018. Izmir . Turkey

Winter school ESPNIC society. Interlaken. March 2018

ESPNIC NIV course in acute setting. October 2018.Barcelona. Spain

ESPNIC NIV course for instructors. October 2018.Barcelona. Spain

EAPS pre-conference mechanical ventilation workshop. October 2018. Paris, France

## National courses

II Taller de lectura crítica. Diciembre 2007  
Master de Universidad de Barcelona en Urgencias. Enero 2007  
III Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo Mayo 2007. Barcelona  
III Jornada de Enfermería de NIV . Mayo 2007. Barcelona  
IV Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo . Octubre 2007. Oviedo  
IV Jornada de Enfermería de NIV Octubre 2007. Oviedo  
Ventibarna. Noviembre 2007.Barcelona  
Master de Universidad de Barcelona en Urgencias. Enero 2008  
II Curso de instructores en ventilación pediátrica y neonatal. Madrid. Enero 2008  
Post-grado d'infermería intensiva pediátrica. Escola infermería HSJD. Marzo 2008  
V Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo Mayo 2008. Barcelona  
V Jornada de Enfermería de NIV .HSJD. Mayo 2008. Barcelona  
Reunión anual SECIP. Bilbao 2008 Taller Ventilación domiciliaria  
VI Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo . Octubre 2008. Oviedo  
XXI Curso de ventilación pediátrica y neonatal. Noviembre 2008. Bilbao  
XXII Curso de ventilación pediátrica y neonatal. HSJD. Enero 2009. Barcelona  
Master de Universidad de Barcelona en Urgencias. Enero 2009  
Post-grado d'infermería intensiva pediátrica. Escola infermería HSJD. Marzo 2009  
XXIII Curso de ventilación pediátrica y neonatal. Marzo 2009. Oviedo  
VIII Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo 2009. Oviedo  
Master de Universidad de Barcelona en Urgencias. Enero 2010  
XXX Curso de Ventilación mecánica pediátrica y neonatal 2010. Barcelona  
Curso de ventilación mecánica en Anestesiología pediátrica.Hosp La Paz. 2010.  
Madrid  
IX Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo 2010. HSJD.Barcelona  
I Curso de Ventilación mecánica pediátrica y neonatal Septiembre 2010. Oporto  
III Curso de instructores en ventilación mecánica Noviembre 2010. Sevilla  
X Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo 2010. Oviedo  
XXXII Curso de Ventilación mecánica pediátrica y neonatal 2010.Bilbao  
II Curso portugués de NIV en el paciente pediátrico agudo 2010. Diciembre 2010  
Lisboa  
Curso de ventilación mecánica en Anestesiología pediátrica. Hosp La Paz .2011.  
Madrid  
XI Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo HSJD 2011. Barcelona  
XIII Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo. Oviedo. Octubre 2011  
Curso de vent. mecánica pediátrica y neonatal. Hospital de Cruces. Bilbao.Noviembre  
2011  
Curso de instructores en ventilación mecánica y neonatal. Coimbra. Dic 2011.Portugal  
XIV Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo HSJD 2012. Barcelona  
XV Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo. Oviedo. Octubre 2012  
XVI Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo HSJD 2013. Barcelona  
XVII Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo. Oviedo. Octubre 2013  
XVIII Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo HSJD 2014. Barcelona  
XIX Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo. Oviedo. Octubre 2014  
XX Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo HSJD 2015. Barcelona  
XXI Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo. Oviedo. Octubre 2015  
Curso de manejo de traqueostomía para padres/cuidadores Junio 2015  
Curso de VM en el paciente pediátrico agudo. Santa Cruz de Tenerife. Julio 2015  
Curso de VM en el paciente pediátrico agudo.Barcelona. Octubre 2015  
Curso de manejo de traqueostomía para padres/cuidadores Octubre 2015  
Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo. Oviedo.Diciembre 2015  
Curso de VM en el paciente pediátrico agudo HSJD Barcelona. Octubre 2016.  
Curso de NIV en el paciente pediátrico agudo. Oviedo.Noviembre 2016  
Taller NAVA en Reunión de Turbulencias. Oviedo. Febrero 2017  
Curso de VM en el paciente pediátrico agudo. Hospital Cruces. Noviembre 2017  
Taller VNI en Reunión de Turbulencias. Oviedo. Febrero 2018  
Curso de manejo de traqueostomía para padres/cuidadores Octubre 2018

## **Clinical teaching**

Degree in Pediatric and neonatal cardiopulmonary resuscitation May 1999  
Endorsed by Spanish and European cardiopulmonary resuscitation group  
Instructor in Pediatric and neonatal cardiopulmonary resuscitation. November 2000.  
endorsed by Spanish and European cardiopulmonary resuscitation group

Instructor in Pediatric and neonatal mechanical ventilation. Endorsed by Spanish  
respiratory working group of the Spanish PICU society. 2005

Tutor of residents of Pediatrics in Hospital Sant Joan de Déu from 2004 to 2010

## Service

### a) Professional affiliation

Spanish society of Pediatrics (AEP)

Spanish Society of Pediatric Critical Care Medicine (SECIP)

European Society of Pediatric and Neonatal Intensive Care Medicine (ESPNIC)

### b) Membership of committees and reviewer

Member of the respiratory working group SECIP 2001-present

Coordinator of the respiratory working group SECIP 2005-2007

Member of the Respiratory Section of ESPNIC 2010-present

Chair of the Respiratory Section of ESPNIC 2017-present

Reviewer for Journal of Pediatrics; Intensive Care Med, Anales de Pediatría, Archivos  
de Bronconeumología, Critical Care Medicine, Frontiers of Pediatrics

### C )Patient service

Emergency and PICU ward staff 1995-1997. HSJD

Medical attending. General ward (May 97-June 98) HSJD

Medical attending PICU 1998-2002. HSJD

Consultant PICU 2003-present .HSJD

Home ventilation program 2000-present. HSJD

### d) Administrative responsibilities

Home ventilation program 2000-present. HSJD



## **Research**

Areas of interest

Respiratory care in critical care and the implementation of Clinical electronic records. Active areas of research include mechanical ventilation, mainly focused on non invasive ventilation(NIV)

## **Awards**

Best oral presentation in the third Annual meeting of Adolescence medicine's section of Spanish pediatric association.1998: " Suicide temptative in adolescent. Emergency department analysis .

Best oral presentation in the VIIª Annual meeting of Catalonian Society. Non invasive ventilation in four patients. Sitges 1999

Accesit to best presentation Annual Congress de la SECIP 2003.Oviedo. Epidemiological study of pediatric home ventilation in Spain.

Bronchospy in pediatric intensive care unit. Annual meeting Spanish PICU society. 2004. Barcelona

## **Bibliography**

### **Abstracts**

International

World PICU congress Geneve 2007

Poster: Non invasive ventilation in infant younger than 2 months: synchrony is the key-point

ESPNIC annual meeting . Verona, June 2009

Failure analysis for CPAP

Failure analysis for BiPAP

Elective Post-extubation non-invasive ventilation: analysis of efficacy and predictive factors for failure

IX International Conference pediatric and neonatal mechanical ventilation Montreux 2010

Predictive value of inspired oxygen hemoglobin ratio (SF) in patients diagnosed with pneumonia treated with niv

World PICU congress Sydney 2011

Elective non-invasive ventilation immediately after extubation in high risk children: A Spanish-Portuguese multicenter study SF ratio as predictive factor for NIV failure. A multicentric study

European PICU congress. Hannover 2011 NAVA NIV: a pilot study

European PICU congress. Rotterdam 2013

Predictive factors of failure in initial non-invasive ventilation *Pons-Odena, Martí; Hernandez ,Lluïsa; Rodriguez ,Luciana; Cambra, Fco José ; PICU. Universitat de Barcelona.Spain*

Predictive factors of failure in post-extubation non-invasive ventilation *M Pons-Odena, Martí; Felipe,A; Cambra , Fco José. PICU. Universitat de Barcelona.Spain*

European PICU congress. Barcelona 2014

## **Manuscripts and letters**

Martinón Torres F, Medina Villanueva A, Pons Odena M. [Non-invasive neonatal ventilation protocol: care with recommending too low pressures]. *An Pediatr(Barc)*. 2008 Dec;69(6):577-8.

Balaguer M, Pons M, Pociello N, Palomeque A. Fibrobroncoscopia terapéutica en la Unidad de cuidados intensivos pediátricos. *An Pediatr (Barc)*. 2008.Feb;68(2):192-3

Gili Bigata T, Pons Òdena M, Mayordomo Colunga J, Medina A. [Warning! Oxygen is just makeup]. *An Pediatr (Barc)*. 2016 Jun;84(6):352-3.

Modesto I Alapont V, Medina A, Perez-Baena L, Pons-Òdena M. Unilateral or Bilateral, That's the Question. *Pediatr Crit Care Med*. 2015 Nov;16(9):899 .

Modesto I Alapont V, Pons Ódena M, Medina Villanueva A. Relying on objective data: the glass half empty of high-flow nasal cannula in bronchiolitis. *Intensive Care Med*. 2017 Jun;43(6):954-955.

## **Publications**

### **International journals since 2007**

A Català-temprano, G Claret, FJ Cambra Lasaoa, M Pons , A Noguera, A Palomeque. Intracranial pressure and cerebral perfusion pressure as risk factors in children with traumatic brain injuries *J Neurosurg (6 Suppl Pediatrics)* 106:463–466, 2007

López YM, Pilar FJ, Medina JA, López-Herce J, Pons M, Balcells J, Martinón-Torres F, Modesto V, García JA. Courses on mechanical ventilation in pediatrics: first experience in Spain. *Pediatr Pulmonol*. 2007 Nov;42(11):1072-7

Alsina L, Gala-Peralta S, Noguera A, Pons M, Séculi JL, Muñoz-Almagro C. Neonatal pulmonary tuberculosis evolving to a destroyed lung. *Int J Tuberc Lung Dis*. 2008 May;12(5):573-5.

Camps M, Ricart S, Dimova V, Rovira N, Muñoz-Almagro C, Garcia JJ, Pons-Odena M, Marcos MA, Pumarola T. Prevalence of human metapneumovirus among hospitalized children younger than 1 year in Catalonia, Spain. *J Med Virol*. 2008 Aug;80(8):1452-60

Peter C. Rimensberger, Mark J. Heulitt, Jon Meliones, Marti Pons, and Ronald A. Bronicki. Mechanical Ventilation in the Pediatric Cardiac Intensive Care Unit. *The Essentials. World Journal for Pediatric and Congenital Heart Surgery* October 2011 vol. 2 no. 4 609-619

López-Fernández Y, Azagra AM, de la Oliva P, Modesto V, Sánchez JI, Parrilla J, Arroyo MJ, Reyes SB, Pons-Òdena M, López-Herce J, Fernández RL, Kacmarek RM, Villar J; Pediatric Acute Lung Injury Epidemiology and Natural History (PED-ALIEN) Network. Pediatric Acute Lung Injury Epidemiology and Natural History study: Incidence and outcome of the acute respiratory distress syndrome in children. *Crit Care Med*. 2012 Dec;40(12):3238-45

Ricart S, Marcos MA, Sarda M, Anton A, Muñoz-Almagro C, Pumarola T, Pons M, Garcia-Garcia JJ. Clinical risk factors are more relevant than respiratory viruses in predicting bronchiolitis severity. *Pediatr Pulmonol*. 2013 May;48(5):456-63

Ricart S, Garcia-Garcia JJ, Anton A, Pumarola T, Pons M, Muñoz-Almagro C, Marcos MA. Analysis of Human Metapneumovirus and Human Bocavirus Viral Load. *Pediatr Infect Dis J*. 2013 Mar 27.

Mayordomo-Colunga J, Pons M, López Y, José Solana M, Rey C, Martínez-Cambolor P, Rodríguez-Núñez A, López-Herce J, Medina A, Abadesso C, Angeles García-Teresa M, Gáboli M, García-López M, González-Sánchez M, Madurga-Revilla P, González-Calvar A, Oñate E. Predicting non-invasive ventilation failure in children from the SpO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> (SF) ratio. *Intensive Care Med.* 2013 Mar 27[Epub ahead of print] PubMed PMID: 23532315.

De Luca D, Piastra M, Chidini G, Tissieres P, Calderini E, Essouri S, Medina Villanueva A, Vivanco Allende A, Pons-Odena M, Perez-Baena L, Hermon M, Tridente A, Conti G, Antonelli M, Kneyber M; Respiratory Section of the European Society for Pediatric Neonatal Intensive Care (ESPNIC). The use of the Berlin definition for acute respiratory distress syndrome during infancy and early childhood: multicenter evaluation and expert consensus. *Intensive Care Med.* 2013 Dec;39(12):2083-91.

Pons-Odena M, Palanca D, Modesto V, Esteban E, González-Lamuño D, Carreras R, et al. SpO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> (SF ratio) as a predictor of NIV failure in children with hypoxemic respiratory insufficiency. *Journal of Pediatric Intensive Care* 2013 2: 111–119

Velasco Arnaiz E, Cambra Lasasosa FJ, Hernández Platero L, Millán García Del Real N, Pons-Odena M. Is a nasopharyngeal tube effective as interface to provide bi-level noninvasive ventilation? *Respir Care.* 2014 Apr;59(4):510-7.

Ricart S, Rovira N, Garcia-Garcia JJ, Pumarola T, Pons M, Muñoz-Almagro C, Marcos MA. Frequency of apnea and respiratory viruses in infants with bronchiolitis. *Pediatr Infect Dis J.* 2014 Sep;33(9):988-90.

Medina A, Modesto-Alapont V, Lobete C, Vidal-Micó S, Álvarez-Caro F, Pons-Odena M, Mayordomo-Colunga J, Ibiza-Palacios E. Is pressure-regulated volume control mode appropriate for severely obstructed patients? *J Crit Care.* 2014 Dec;29(6):1041-5.

Sánchez-Fauquier A, González-Galán V, Arroyo S, Rodà D, Pons M, García J. Norovirus-Associated Encephalitis in a Previously Healthy 2 Year-Old Girl. *Pediatr Infect Dis J.* 2014 Sep 16. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25229271.

Milési C, Boubal M, Jacquot A, Baleine J, Durand S, Odena MP, Cambonie G. High-flow nasal cannula: recommendations for daily practice in pediatrics. *Ann Intensive Care.* 2014 Sep 30;4:29.

Milési C, Baleine J, le Bouhellec J, Pons-Odena M, Cambonie G. High flow on the rise-pediatric perspectives on the FLORALI trial. *J Thorac Dis.* 2015 Aug;7(8):E230-3.

García Teresa MA, Porto Abal R, Rodríguez Torres S, García Urabayen D, García Martínez S, Trang H, Campos Barros A; Grupo Español de Trabajo del SHCC, Llorentede la Fuente A, Hernández González A, Bustinza Arriortua A, de la Cruz Moreno J, Pons Odena M, Ventura Faci P, Rubio Ortega L, Pérez Ruiz E, Aguilar Fernández A, Pérez Ocón A, Osona B, Delgado Pecellin I, Arroyo Carrera I, Sayas Catalán J, González Salas E, de Vicente CM. [Spanish patients with central hypoventilation syndrome included in the European Registry. The 2015 data]. *An Pediatr (Barc).* 2017 May;86(5):255-263.

Medina-Villanueva A, Alapont VM, Pons-Odena M. Noninvasive Ventilation in Pediatric Acute Respiratory Distress Syndrome. Where Is the Limit? *Pediatr Crit Care Med.* 2016 Feb;17(2):185-6.

Cambonie G, Pons-Odena M, Baleine J, Milési C. High flow nasal cannulae for acute viral bronchiolitis in young infants: evidence-based medicine is underway to define target populations and optimal flows. *J Thorac Dis.* 2017 Jul;9(7):1763-1766.

Millán N, Alexandre C, Martínez-Planas A, Caritg J, Esteban E, Pons-Òdena M. Noninvasive Respiratory Support During Pediatric Ground Transport: Implementation of a Safe and Feasible Procedure. *Respir Care.* 2017 May;62(5):558-565.

Pons-Odena M, Verges A, Arza N, Cambra FJ. Combined use of Neurally Adjusted Ventilatory Assist (NAVA) and Vertical Expandable Prosthetic Titanium Rib (VEPTR) in a patient with Spondylocostal dysostosis and associated bronchomalacia. *BMJ Case Rep.* 2017 Feb 14;2017.

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.

Perez-Baena L, Pons-Òdena M. The mean airway pressure may be the answer. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2018 Jul 22:1-2.

Cano-Garcinuño A, Praena-Crespo M, Mora-Gandarillas I, Carvajal-Urueña I, Callén-Blecua MT, García-Merino Á; Grupo de Expertos para el Diagnóstico de la Bronquiolitis; Listado de colaboradores (Grupo de Expertos para el Diagnóstico de la Bronquiolitis). [Criteria heterogeneity in the diagnosis of acute bronchiolitis in Spain]. *An Pediatr (Barc).* 2018 Aug 29. pii: S1695-4033(18)30314-X.

Mayordomo-Colunga J, Pons-Òdena M, Medina A, Rey C, Milesi C, Kallio M, Wolfler A, García-Cuscó M, Demirkol D, García-López M, Rimensberger P. Non-invasive ventilation practices in children across Europe. *Pediatr Pulmonol.* 2018 Aug;53(8):1107-1114

Khemani RG, Smith L, Lopez-Fernandez YM, Kwok J, Morzov R, Klein MJ, Yehya N, Willson D, Kneyber MCJ, Lillie J, Fernandez A, Newth CJL, Jouvet P, Thomas NJ; Pediatric Acute Respiratory Distress syndrome Incidence and Epidemiology (PARDIE) Investigators; Pediatric Acute Lung Injury and Sepsis Investigators (PALISI) Network. Paediatric acute respiratory distress syndrome incidence and epidemiology (PARDIE): an international, observational study. *Lancet Respir Med.* 2018 Oct 22. pii: S2213-2600(18)30344-8.

## **National journals**

Y López. M Pons .Ahogamiento en Pediatría. *Anales de Pediatría continuada.* 08

M Pons. Non-invasive ventilation. *Anales de Pediatría continuada.* Diciembre 08

M Pons, I Piqueras, M Balaguer, S Segura, A Palomeque. Estudio retrospectivo de la NIV en el postoperatorio cardíaco. *An Pediatr (Barc)* 2009

M Pons, I Piqueras, JL Séculi. Afectación diafragmática en la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth *An Pediatr (Barc)* 2010 Apr;72(4):267-71

Velasco Arnaiz, E.; Pons Òdena, M.; Fernández Ureña, S.; Ortiz Rodríguez, J.; Palomeque Rico, A. Asistencia mecánica de la tos en pacientes neuromusculares en la unidad de cuidados intensivos. *An Pediatr (Barc).* 2011;75:146-8. - vol.75 núm 02

Tratamiento endovascular del secuestro pulmonar con dispositivos tipo Amplatzer® L. Rodríguez Guerineau, P. Suero Toledano, F. Prada Martínez, C. Mortera Pérez, J. Muchart López y M. Pons Odena. *An Pediatr (Barc)*. 2011

González Cortés R, Bustinza Arriortua A, Pons Ódena M, García Teresa MA, Cols Roig M, Gaboli M, García Martínez S, Oñate Vergara E, García Urabayen D, Castillo Serrano A, López González J, Salcedo Posadas A, Rodríguez Nuñez A, Luna Paredes MC, Hernández González A, González Hervas C, Medina Villanueva A, Pérez Ruíz E, Callejón Callejón A, Tosca Segura R, Herranz Aguirre M, Lamas Ferreiro A, López-Herce Cid J. [Domiciliary mechanical ventilation in children: a Spanish multicentre study]. *An Pediatr (Barc)*. 2013 Apr;78(4):227-33.

García Teresa MA, Porto Abal R, Rodríguez Torres S, García Urabayen D, García Martínez S, Trang H, Campos Barros A; Grupo Español de Trabajo del SHCC, Llorentede la Fuente A, Hernández González A, Bustinza Arriortua A, de la Cruz Moreno J, Pons Odena M, Ventura Faci P, Rubio Ortega L, Pérez Ruiz E, Aguilar Fernández A, Pérez Ocón A, Osona B, Delgado Pecellin I, Arroyo Carrera I, Sayas Catalán J, González Salas E, de Vicente CM. [Spanish patients with central hypoventilation syndrome included in the European Registry. The 2015 data]. *An Pediatr (Barc)*. 2017 May;86(5):255-263.

### **Previous to 2007 outstanding items**

Ventilación no invasiva en Pediatría. A Medina, M Pons, A Esquinas ed. Ergon. Madrid 2004

Chapter 1	Historia de los métodos no invasivo de ayuda a la ventilación
Chapter 5	Interfases en Pediatría
Chapter 6	Metodología de la NIV en patología pediátrica aguda
Chapter 10	Contraindicaciones, complicaciones y problemas técnicos de la VNI

Vicente MP, Pons M, Medina M. Pulmonary involvement in tuberous sclerosis. *Pediatric Pulmonology* 2004; 37:178-180

## Book chapters

IV Therapeutic guide in Pediatric Intensive care . 4a edición ed. Ergon, Barcelona 2007. Palomeque A, Martín JM, Cambra FJ, Pons Odena M.

Consensos clínicos en Non-invasive ventilation. Ed Aula médica 2008

Condiciones y ámbitos para la realización de NIV  
Non-invasive ventilation. Heliox

Manual de Pediatría. M Cruz. 2ª edición, ed Ergon, Madrid 2008

Chapter : Cerebral Vascular diseases.

Chapter : Chronic respiratory failure .

Non-invasive ventilation in pediatrics. 2ª Edition A Medina, M Pons, F Martínón-Torres ed. Ergon. Madrid 2009

Chapter 1 History and clinical use of non-invasive ventilation

Chapter 3 Indications and contra-indications of NIV

Chapter 4 Conditions and settings for delivering NIV

Chapter 5 Interfaces

Chapter 8 NIV Methodology for acute pediatric pathologies

Chapter 11 Complications and technical difficulties in NIV

Chapter 13 Failure Analysis and predictive factors in NIV

Chapter 15 Humidification and bronchodilator therapy in NIV

Chapter 21 Healthcare assistance quality control and clinical training for NIV

Chapter 23 Summary and algorithms

Manual de ventilación mecánica en Pediatría. 2ª Edición Grupo de respiratorio de la Sociedad española de Cuidados intensivos pediátricos. Javier Pilar Orive. Ed. Publimed. Madrid 2009

Ventilación no invasiva

Capnografía y pulsioximetría

Tratado de Pediatría. M Cruz. 10ª edición, ed Ergon, Madrid 2011

Chapter 23.19: Cerebral Vascular diseases.

Chapter 16.21: Chronic respiratory failure

Chapter 27.10: Non-invasive ventilation in pediatrics

Handbook of Pediatric intensive care 2ª Edición. Publimed. Madrid 2013

Chapter 10 Bronquiolitis aguda pag 98-104

Chapter 16 Traumatismo craneoencefálico grave pág 143-52

Non-invasive ventilation in pediatrics. 3ª Edition A Medina, M Pons-Odena, F Martínón-Torres ed. Ergon. Madrid 2015

Chapter 1 History and clinical use of non-invasive ventilation

Chapter 4 Indications and contra-indications of NIV

Chapter 5 Conditions and settings for delivering NIV

Chapter 10 Modes in NIV

Chapter 12 NIV Methodology for acute pediatric pathologies

Chapter 19 Failure Analysis and predictive factors in NIV

Chapter 23 Humidification and bronchodilator therapy in NIV

Chapter 26 Complications in NIV

Chapter 27 Healthcare assistance quality control and clinical training for NIV

Chapter 28 Summary and algorithms

Manual de ventilación mecánica 3ª edición. Grupo de respiratorio de la Sociedad española de Cuidados intensivos pediátricos. Javier Pilar Orive, Alberto MedinaEd Ergón. Madrid 2015  
Principios de ventilación mecánica  
Ventilación no invasiva  
Monitorización de la ventilación mecánica:gasometría y equilibrio ácido-base  
Ventilación mecánica a domicilio  
Tratamientos complementarios: óxido nítrico, posición en prono, surfactante.  
Fibrobroncoscopia

Manual de ventilación mecánica 4ª edición.Grupo de respiratorio de la Sociedad española de Cuidados intensivos pediátricos. Javier Pilar Orive, Alberto Medina. Ed Tesela. Oviedo 2017

Ventilación no invasiva  
Monitorización de la ventilación mecánica:gasometría y equilibrio ácido-base  
Retirada de la ventilación mecánica  
Ventilación mecánica a domicilio  
Tratamientos complementarios: óxido nítrico, posición en prono,surfactante.  
Fibrobroncoscopia

### **Editor textbooks**

Non-invasive ventilation en Pediatría. A Medina, M Pons, A Esquinas ed. Ergon. Madrid 2004

Non-invasive ventilation in pediatrics. 2ª Edition A Medina, M Pons, F Martínón-Torres ed. Ergon. Madrid 2009

Non-invasive ventilation in pediatrics. 3ª Edition A Medina, M Pons, F Martínón-Torres ed. Ergon. Madrid 2015

### **Videos promoting use of NIV**

<https://www.openpediatrics.org/assets/video/basic-concepts-non-invasive-ventilation-0>

[https://youtu.be/eQrdwIpfe\\_k](https://youtu.be/eQrdwIpfe_k)