

MEMORIA DEL GRUPO DE TRABAJO DE RCP DE LA SECIP 2024-2025

Formación: *Cursos, jornadas o talleres organizados e impartidos por el grupo o miembros del grupo*

- Cursos de RCP Pediátrica y Neonatal avanzada: 92
- Cursos de RCP pediátrica Intermedia: 19
- Cursos de Instructores de RCP Básica: 1
- Cursos de Instructores de RCP Avanzada: 2
- Curso Reciclaje Instructores de RCP Avanzada: 3
- Taller de Cuidados Postreanimación: impartido en el Congreso del ERC, Barcelona, noviembre de 2023 y en el Congreso Mundial de Cuidados Intensivos Pediátricos en Cancún, Méjico, junio 2024.

Trabajos de investigación: *Que se estén desarrollando actualmente, destacar los estudios multicéntricos.*

Proyectos de investigación con financiación pública en activo en 2024

- PI21/01149 Influencia de la modalidad de ventilación y la inflamación sobre el pronóstico en un modelo de experimental animal pediátrico de parada cardiaca. Instituto de salud Carlos III. Investigador principal: Jesús López-Herce.
- PediResQ: quality CPR. Jimena del Castillo Coordinadora del proyecto internacional del estudio de la calidad de la reanimación cardiopulmonar para centros de habla hispana.

Publicaciones (revistas, libros):

- Greif R, Bray JE, Djärv T, Drennan IR, Liley HG, Ng KC, Cheng A, Douma MJ, Scholefield BR, Smyth M, Weiner G, Abelairas-Gómez C, Acworth J, Anderson N, Atkins DL, Berry DC, Bhanji F, Böttiger BW, Bradley RN, Breckwoldt J, Carlson JN, Cassan P, Chang WT, Charlton NP, Phil Chung S, Considine J, Cortegiani A, Costa-Nobre DT, Couper K, Bittencourt Couto T, Dainty KN, Dassanayake V, Davis PG, Dawson JA, de Caen AR, Deakin CD, Debaty G, **Del Castillo J**, Dewan M, Dicker B, Djakow J, Donoghue AJ, Eastwood K, El-Naggar W, Escalante-Kanashiro R, Fabres J, Farquharson B, Fawke J, Fernanda de Almeida M, Fernando SM, Finan E, Finn J, Flores GE, Foglia EE, Folke F, Goolsby CA, Granfeldt A, Guerguerian AM, Guinsburg R, Malta Hansen C, Hatanaka T, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hooper S, Hoover AV, Hsieh MJ, Ikeyama T, Isayama T, Johnson NJ, Josephsen J, Katheria A, Kawakami MD, Kleinman M, Kloeck D, Ko YC, Kudenchuk P, Kule A, Kurosawa H, Laermans J, Lagina A, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lee HC, Han Lim S, Lin Y, Lockey AS, **Lopez-Herce J**, Lukas G, Macneil F, Maconochie IK, Madar J, Martinez-Mejas A, Masterson S, Matsuyama T, Mausling R, McKinlay CJD, Meyran D, Montgomery W, Morley PT, Morrison LJ, Moskowitz AL, Myburgh M, Nabecker S, Nadkarni V, Nakwa F, Nation KJ, Nehme Z, Nicholson T, Nikolaou N, Nishiyama C, Norii T, Nuthall G, Ohshimo S, Olasveengen T, Olaussen A, Ong G, Orkin A, Parr MJ, Perkins GD, Pocock H, Rabi Y, Raffay V, Raitt J, Raymond T, Ristagno G, **Rodriguez-Nunez A**, Rossano J, Rüdiger M, Sandroni C, Sawyer TL, Schexnayder SM, Schmölzer G, Schnaubelt S, Lene Seidler A, Semeraro F, Singletary EM, Skrifvars MB, Smith CM, Soar J, Lee Solevåg A, Soll R, Stassen W, Sugiura T, Thilakasiri K, Tijssen J, Kumar Tiwari L, Topjian A, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Welsford M, Wyckoff MH, Yang CW, Yeung J, Zelop CM, Zideman DA, Nolan JP, Berg KM. 2024 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Pediatric Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; and First Aid Task Forces. Resuscitation. 2024;205:110414. doi: 10.1016/j.resuscitation.2024.110414. Epub 2024 Nov 14. PMID: 39549953.

- Greif R, Bray JE, Djärv T, Drennan IR, Liley HG, Ng KC, Cheng A, Douma MJ, Scholefield BR, Smyth M, Weiner G, Abelairas-Gómez C, Acworth J, Anderson N, Atkins DL, Berry DC, Bhanji F, Böttiger BW, Bradley RN, Breckwoldt J, Carlson JN, Cassan P, Chang WT, Charlton NP, Phil Chung S, Considine J, Cortegiani A, Costa-Nobre DT, Couper K, Couto TB, Dainty KN, Dassanayake V, Davis PG, DawsonJA, de Caen AR, Deakin CD, Debaty G, **Del Castillo J**, Dewan M, Dicker B, Djakow J, Donoghue AJ, Eastwood K, El-Naggar W, Escalante-Kanashiro R, Fabres J, Farquharson B, Fawke J, de Almeida MF, Fernando SM, Finan E, Finn J, Flores GE, Foglia EE, Folke F, Goolsby CA, Granfeldt A, Guerguerian AM, Guinsburg R, Hansen CM, Hatanaka T, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hooper S, Hoover AV, Hsieh MJ, Ikeyama T, Isayama T, Johnson NJ, Josephsen J, Katheria A, Kawakami MD, Kleinman M, Kloeck D, Ko YC, Kudenchuk P, Kule A, Kurosawa H, Laermans J, Lagina A, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lee HC, Han Lim S, Lin Y, Lockety AS, **Lopez-Herce J**, Lukas G, Macneil F, Maconochie IK, Madar J, Martinez-Mejas A, Masterson S, Matsuyama T, Mausling R, McKinlay CJD, Meyran D, Montgomery W, Morley PT, Morrison LJ, Moskowitz AL, Myburgh M, Nabecker S, Nadkarni V, Nakwa F, Nation KJ, Nehme Z, Nicholson T, Nikolaou N, Nishiyama C, Norii T, Nuthall G, Ohshimo S, Olasveengen T, Olaussen A, Ong G, Orkin A, Parr MJ, Perkins GD, Pocock H, Rabi Y, Raffay V, Raitt J, Raymond T, Ristagno G, **Rodriguez-Nunez A**, Rossano J, Rüdiger M, Sandroni C, Sawyer TL, Schexnayder SM, Schmölzer G, Schnaubelt S, Seidler AL, Semeraro F, Singletary EM, Skrifvars MB, Smith CM, Soar J, Solevåg AL, Soll R, Stassen W, Sugiura T, Thilakasiri K, Tijssen J, Tiwari LK, Topjian A, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Welsford M, Wyckoff MH, Yang CW.
- Is It Feasible to Perform Infant CPR during Transfer on a Stretcher until Cannulation for Extracorporeal CPR? A Randomization Simulation Study. Santos-Folgar M, Fernández-Méndez F, Otero-Agra M, Barcala-Furelos R, Rodríguez-Núñez A. *Children (Basel)*. 2024 Jul 17;11(7):865. doi: [10.3390/children11070865](https://doi.org/10.3390/children11070865). PMID: 39062314
- Assessing the quality of chest compressions with a DIY low-cost manikin (LoCoMan) versus a standard manikin: a quasi-experimental study in primary education. Peixoto-Pino L, Isasi SM, Agra MO, Van Duijn T, Rico-Díaz J, Núñez AR, Furelos RB. *Eur J Pediatr*. 2024 Aug;183(8):3337-3346. doi: [10.1007/s00431-024-05601-8](https://doi.org/10.1007/s00431-024-05601-8). Epub 2024 May 14. PMID: 38740659
- Knowledge and skills of pediatric residents in managing pediatric foreign body airway obstruction using novel airway clearance devices in Spain: A randomized simulation trial. Carballo-Fazanes A, Izquierdo V, Mayordomo-Colunga J, Unzueta-Roch JL, Rodríguez-Núñez A. *Resusc Plus*. 2024 Jun 26;19:100695. doi: [10.1016/j.resplu.2024.100695](https://doi.org/10.1016/j.resplu.2024.100695). eCollection 2024 Sep. PMID: 39035409
- Training Children for Prehospital Aquatic Interventions: Assessing Throwing Skills Using Traditional and Alternative Materials in a Simulated Water Rescue. Peixoto-Pino L, Barcala-Furelos R, Lorenzo-Martínez M, Gómez-Silva A, Rico-Díaz J, Rodríguez-Núñez A. *Prehosp Disaster Med*. 2024 Oct;39(5):358-363. doi: [10.1017/S1049023X24000554](https://doi.org/10.1017/S1049023X24000554). Epub 2024 Dec 23. PMID: 39713854
- **López-Herce J**, Manrique I. Novelty in pediatric cardiopulmonary resuscitation recommendations. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2024;100(5):e25-e26. doi: [10.1016/j.anpede.2024.03.014](https://doi.org/10.1016/j.anpede.2024.03.014). Epub 2024 Apr 4. PMID: 38580590.

- Albrecht M, de Jonge RCJ, **Del Castillo J**, Christoff A, De Hoog M, Je S, Nadkarni VM, Niles DE, Tegg O, Wellnitz K, Buysse CMP; pediRES-Q Collaborative Investigators. Association of cumulative oxygen and carbon dioxide levels with neurologic outcome after pediatric cardiac arrest resuscitation: A multicenter cohort study. *Resusc Plus*. 2024; 20:100804.
- Gawronski O, Briassoulis G, El Ghannudi Z, Ilia S, Sánchez-Martín M, Chiusolo F, Jensen CS, Manning JC, Valla FV, Pavelescu C, Dall'Oglio I, Coad J, Sefton G; **European Society for Pediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC) Resuscitation Section and Pediatric Nursing Associations of Europe (PNAE) study group**. European survey on Paediatric Early Warning Systems, and other processes used to aid the recognition and response to children's deterioration on hospital wards. *Nurs Crit Care*. 2024;29(6):1643-1653.

- Lauridsen KG, Morgan RW, Berg RA, Niles DE, Kleinman ME, Zhang X, Griffis H, **Del Castillo J**, Skellett S, Lasa JJ, Raymond TT, Sutton RM, Nadkarni VM; pediRES-Q Investigators. Association Between Chest Compression Pause Duration and Survival After Pediatric In-Hospital Cardiac Arrest. *Circulation*. 2024;149(19):1493-1500.
- Hunfeld M, Dulfer K, **Del Castillo J**, Vázquez M, Buysse CMP. Long-term multidisciplinary follow-up programs in pediatric cardiac arrest survivors. *Resusc Plus*. 2024; 17:100563. Recomendaciones internacionales de reanimación cardiopulmonar del ILCOR (International Liaison Committee on Resuscitation) Jimena del Castillo y Jesús López-Herce.
- Ushpol A, Je S, Niles D, Majmudar T, Kirschen M, **Del Castillo J**, Buysse C, Topjian A, Nadkarni V, Gangadharan S; PediRES-Q investigators. Association of blood pressure with neurologic outcome at hospital discharge after pediatric cardiac arrest resuscitation. *Resuscitation*. 2024;194:110066.

Participaciones en Congresos: *Presentación de comunicaciones o ponencias del grupo de trabajo en relación a los trabajos de investigación desarrollados en el grupo*

- Congreso Mundial de Cuidados Intensivos Pediátricos, Cancún, junio 2024: ponencia sobre la calidad de vida tras la supervivencia a la parada cardiaca: Jimena del Castillo. Ponencia relativa al futuro de las recomendaciones de las guías de resucitación: Jesús López-Herce.
- Congreso Sociedad Europea de Cuidados Intensivos Pediátricos y Neonatales, Roma, junio 2024: ponencias expuestas: ponencia sobre la supervivencia a la parada cardiaca: Jimena del Castillo. Ponencia sobre la utilidad de las guías de reanimación en la obtención de respuestas: Antonio Rodríguez-Nuñez.
- Jornadas de Cuidados Intensivos Madrileños (SOMIAMA), noviembre 2024: ponencia sobre Investigación en RCP: Jimena del Castillo.
- Jornada Internacional de RCP y Salud. Montevideo. Uruguay mayo 2024: López-Herce J. Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica.
- Congreso Nacional de RCP (CERP), Coruña, noviembre 2024: ponencia sobre educación en RCP: Antonio Rodríguez Nuñez.
- Jornada de simulación médica avanzada con casos de RCP: Coruña, noviembre de 2024: participación de Antonio Rodríguez-Nuñez y Jimena del Castillo como docentes.
- Comunicaciones en congresos:
 - López-Herce J, Aleo E, González R, Santiago MJ, Mencía S, Cordero M. Utilidad del examen clínico objetivo estructurado (ECO) para evaluar las competencias en RCP pediátrica en estudiantes de medicina y las medidas de mejora en la formación. XXVI Congreso Nacional y II Congreso Internacional de la Sociedad Española de Educación Médica. Bilbao, Noviembre 2024.
 - Herrera Castillo L, Vázquez M, Chacón A, Sanz D, Butragueño Laiseca L, Cieza R, López-Herce J, del Castillo J. Comparison of functional status of pediatric patients after a cardiac arrest. 33rd Annual Meeting of the European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care. Junio 2024.
 - Brincáu García FJ, Herrera Castillo LX, Montiel Rey A, Del Castillo Peral J, Chacón Pascual A, Miranda Herrero C, Barredo Valderrama E, García Uzquiano R, De Castro De Castro P, López Vázquez M.

Desarrollo de programa de seguimiento de niños que han sufrido un daño cerebral adquirido. XLVI reunión anual de la Sociedad Española de Neurología Pediátrica. Mayo 2024.

Participación en comités internacionales:

- Miembros de la sección científica y educativa del Consejo Europeo de Resucitación durante 2024: Jimena del Castillo
- Miembros de la Task Force Pediátrica del ILCOR durante 2024: Antonio Rodríguez Nuñez, Jesús López-Herce y Jimena del Castillo.

Nuevos Proyectos: de *Formación, Investigación, Documentos, etc*

- Publicación del Plan de Atención a la Parada Cardíaca Intrahospitalaria
- Traducción de las recomendaciones de reanimación cardiopulmonar de 2025

Fdo: Jimena del Castillo
Coordinadora del Grupo de RCP de la SECIP