

Memoria Científico-Técnica 2019-2024

Centro de Emergencias Sanitarias 061 Andalucía.

Servicio Andaluz de Salud. Consejería de Salud y Consumo. Junta de Andalucía.

1. Identificación Unidad de Gestión Clínica.

DATOS IDENTIFICATIVOS		
NOMBRE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN CLÍNICA Centro de Emergencias Sanitarias 061		
DIRECTOR/A DE LA UNIDAD Dr. José María Villadiego Sánchez		
CENTRO CES 061. Unidad de Gestión Clínica del Servicio Andaluz de Salud, formada por 9 Centros: Un centro por cada provincia y Sede Central.		
DIRECCIÓN Severo Ochoa 28 Parque Tecnológico de Andalucía. Campanillas		
LOCALIDAD Málaga	PROVINCIA Málaga	CÓDIGO POSTAL 29590
TELÉFONO 955007061	e-mail investigacion.061.ssipa@juntadeandalucia.es	

2. Organización y estructura.

- **Estructura:**

- Director de la Unidad de Gestión clínica. José María Villadiego Sánchez.
- Responsable de formación e investigación. Luis Olavarría Govantes.
- Responsable de innovación. Manuel González Guzmán.
- Coordinación de Investigación e Innovación. María José Luque Hernández.

- **Recursos Humanos:**

- Gestora de proyectos: Rocío San Juan Jiménez.
- Gestora de proyectos: Rosa Baena Jiménez.

- **Contacto:**

- Investigacion.061.ssipa@juntadeandalucia.es



3. Introducción

En los últimos cinco años, el ámbito de las emergencias sanitarias extrahospitalarias ha enfrentado un entorno de creciente complejidad debido a diversos factores. Entre ellos se incluyen el aumento de la población envejecida, el incremento en la prevalencia de enfermedades crónicas, la aparición de nuevas amenazas para la salud pública (como la pandemia de COVID-19), y la saturación de los servicios hospitalarios. En nuestro entorno más cercano, se ha producido la extinción de EPES y la formación dentro del Servicio Andaluz de Salud del Centro de Emergencias Sanitarias 061, con un desafiante cambio en la dinámica de trabajo. A esto añadimos la reciente aprobación de la necesaria Especialidad de Medicina de Urgencia y Emergencias (MUE). Estos retos ponen de manifiesto la necesidad de mejorar el conocimiento, la capacidad de respuesta rápida y efectiva de nuestro servicio exigiendo una actualización continua en la tecnología, protocolos y formación del personal.

Históricamente y desde su inicio en EPES la innovación ha sido clave en su funcionamiento. Se pretende que la innovación continúe jugando un papel central en nuestra organización como CES061, ya que permite no solo optimizar los recursos y mejorar la calidad asistencial, sino también responder a emergencias de manera más eficaz, a través de soluciones avanzadas como la telemedicina, dispositivos de diagnóstico rápido, y tecnologías de ventilación y soporte vital portátiles. Adicionalmente, la integración de la inteligencia artificial en el análisis predictivo y el soporte en la toma de decisiones ha comenzado a transformarse en un aspecto crucial dentro de las estrategias de mejora continua. Además, la investigación, especialmente en PCR (parada cardiorrespiratoria) extrahospitalaria y cardiología ha sido muy avanzada. Adaptar las estructuras a la situación actual es esencial para apoyar la generación de conocimiento en emergencias extrahospitalarias.

La creación de una unidad especializada en innovación e investigación dentro del CES061 responde a la necesidad de abordar estos desafíos emergentes. La evolución constante en nuestra especialidad y las necesidades de la población y las nuevas demandas tecnológicas han subrayado la importancia de contar con una estructura profesionalizada dedicada a la investigación, desarrollo y adopción de nuevas soluciones.

Objetivos Generales: La unidad de innovación tiene como objetivo a largo plazo la mejora continua en la calidad de los servicios extrahospitalarios, asegurando que las últimas tecnologías y prácticas estén al alcance del personal de emergencias.

Entre los objetivos se incluyen:

- **Liderar y colaborar en proyectos de investigación e innovación financiados para el desarrollo de nuevas herramientas tecnológicas** con el fin de mejorar el diagnóstico rápido y el tratamiento en el punto de atención, como la ecografía portátil, dispositivos de ventilación y monitorización avanzada, atención a catástrofes y herramientas de análisis predictivo basadas en inteligencia artificial. Ámbito autonómico, regional y europeo.
- **Fomentar la investigación a través del establecimiento de equipos y líneas de investigación con generación consolidada de producción científica en centros acreditados** dentro del



ámbito de las emergencias extrahospitalarias, permitiendo que el personal mantenga sus habilidades actualizadas y sea capaz de utilizar las últimas tecnologías con eficacia.

- **Crear protocolos estandarizados y guías de actuación basadas en evidencia científica**, para disminuir la variabilidad, optimizar la respuesta ante emergencias, reducir la mortalidad y mejorar los resultados clínicos de los pacientes.
- **Colaborar con otras instituciones** con otras unidades de emergencia, universidades y centros de investigación para fomentar el desarrollo conjunto de innovaciones tecnológicas y asistenciales.

4. Acreditación de la Unidad de Gestión Clínica

ACREDITACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN CLÍNICA 061.

Responsable Unidad de Mejora Continua: Angélica Tejedor

Responsable de formación e investigación: Luis Olavarría Govantes

Responsable de Innovación: Manuel González Guzmán

Coordinadora de Innovación e Investigación: María José Luque Hernández

Unidad de Innovación Asociada IBIMA en Plataforma ITEMAS Junio 2024

Unidad de Investigación no acreditada.

Certificación AENOR para CES 061 de Gestión de la Calidad ISO 9001 Renovado 2024.

Certificación AENOR para CES 061 de Gestión Ambiental ISO 14001 Renovado 2024.

Certificación AENOR para CES 061 de Gestión de SST ISO 45001 2023.

Acreditación de Calidad QH* para CES 061 emitida por IDIS en 7 de noviembre 2023.

Los 8 Servicios Provinciales (SSPP) del CES061 pertenecen a la misma UGC, Centro de Emergencias Sanitarias 061 y cada uno de ellos ha sido certificado por ACSA en 2022.

5. Publicaciones

5.1. Guías de Práctica Clínica y Documentos de Consenso.

1. Villegas TV, Linares RC, Viladot JRA, Mas RM, **Hernandez MJL**, Duran MR, Garcia AO, Gregori JAA, Mulet MA, Caubet LC, Bravo LC, Pardo DC, Moran JC, Velasco JVE, Gomez MF, Martin DG, Suarez IG, Hernandez AM, Galan AH, Soria JM, Lopez JFM, Garcia JFR, Pena IR, Suarez FJS, Melendez SS, Sanchez JJZ, Bou RN. **Description of basic competencies in clinical ultrasound imaging for emergency departments**. Emergencias. 2022;34:377-387. DOI: 10.55633/s3me/E029.2022. D1, Q1, IF JCR 3.88.
2. Beygui, F; Castren, M; Brunetti, ND; **Rosell-Ortiz, F**; Christ, M; Zeymer, U; Huber, K; Folke, F; Svensson, L; Bueno, H; vant Hof, A; Nikolaou, N; Nibbe, L; Charpentier, S; Swahn, E; Tubaro, M;



Goldstein, **Pre-hospital management of patients with chest pain and/or dyspnoea of cardiac origin. A position paper of the Acute Cardiovascular Care Association (ACCA) of the ESC.** EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE, 2020, volumen 9, páginas 59-81. Doi 10.1177/2048872615604119. PMID: 26315695.
- Factor de impacto: 4.696 (N/A, Q2).

3. Martín-Ibáñez L, **Pérez-Martínez J**, Zamora-Mínguez D, Alcon-Rubio F, González-Alonso V, García-Rubio SA, Hernández-Hernández JM, Díaz F, Román-López P. **A civilian tactical survival chain for incidents involving multiple intentional-injury victims: the Victory I Consensus Report.** Emergencias. 2019;31:195-201. DOI: N/A. Q1, IF JCR 3.88.

4. Plan Integral de Atención a la Accidentabilidad de Andalucía

- Fuente: Consejería de Salud
- Fecha: 2024
- Enlace: <https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyconsumo/consejeria/transparencia/planificacion-evaluacion-estadistica/planes/detalle/11689.html>
- Autores CES061: **Mario J. Pérez Díaz, Miguel Ángel Márquez Pérez de León**

5. Manual de Urgencias Respiratorias 1ª edición

- Fuente: Neumosur
- Fecha: 2024
- Autores CES061: Capítulo 38: **Cristina López López**, Capítulo 18: **María del Mar Carricondo Avivar**
- ISBN: ISBN 978-84-12345-67-8

6. Oxigenoterapia Continua Domiciliaria

- Fuente: AMF
- Fecha: 2024
- Enlace: AMF 2024;20(6):358-363
- Autores: Filomena Alonso Morales, **Carlos Manuel Prados Arredondo**.

7. PIAD Plan integral de Alzheimer y otras Demencias

- Fuente: Consejería de Salud y Consumo
- Fecha: 2023
- Enlace: <https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyconsumo/areas/planificacion/planes-integrales/paginas/estrategia-alzheimer.html>
- Autores CES061: **Manuel González Guzmán** como grupo técnico.

8. Estrategia de Vigilancia y Respuesta en Salud Pública de Andalucía (AVISTA)

- Fuente: Consejería de Salud y Consumo
- Fecha: 2023



- Enlace:
<https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyconsumo/consejeria/transparencia/planificacion-evaluacion-estadistica/planes/detalle/417286.html>
- Autores CES061: **Fernando Ayuso Baptista**

9. Ictus (Una emergencia del pasado con una mirada al futuro)

- Fuente: SEMES
- Fecha: 2023
- Enlace: https://neuro.gruposemes.org/wp-content/uploads/2023/09/AAFF_Guia-Manejo-ICTUS2023.pdf
- Autores CES061: **Manuel Ángel de La Cal Ramírez, Francisco Aranda Aguilar, Joaquín Borja Padilla, Susana Gómez Parra**

10. PAI Atención al Trauma Grave

- Fuente: Consejería de Salud
- Fecha: 2020
- Enlace:
<https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyconsumo/servicios/publicaciones/detalle/369703.html>
- Autores CES061: **José Javier García del Águila, Mario Jesús Pérez Díaz**

11. Protocolo de Actuación Sanitaria desde el Ámbito de las Urgencias ante la Violencia de Género

- Fuente: Consejería de Salud y Familias
- Fecha: 2020
- Enlace: <https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyconsumo/areas/salud-vida/adulta/paginas/violencia-genero-protocolo-urgencias.html>
- Autores CES061: **Ascensión Martín Araujo (revisora)**

12. Estrategia para la Seguridad del Paciente

- Fuente: Consejería de Salud y Familias
- Fecha: 2019
- Enlace:
<https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyconsumo/consejeria/transparencia/planificacion-evaluacion-estadistica/planes/detalle/204387.html>
- Autores CES061: **Rafael Muñoz Arcos, Félix del Ojo García, Angélica Tejedor Sánchez**



13. Cuidados de Enfermería en la Atención Extrahospitalaria

- Fuente: EPES
- Fecha: 2019
- Enlace: <https://www.picuida.es/manual-de-cuidados-de-enfermeria-en-la-atencion-extrahospitalaria/>
- Autores: **Susana de Castro García, Ana Bocanegra Pérez, Ángeles Ríos Ángeles, Victoria Maíz Gabino, Gloria Ruiz Benítez, Ana Rojas Jiménez, Beatriz Martín Reyes, Carmen García Cazalilla, Mar Hernández Rodríguez, Enrique Coca Boronat, Carmen Gutiérrez García, Marlen Castro Navarro, Justo de la Cruz Fernández, Roberto Ariza Wachler, Manuel Moyano Jiménez, Esperanza Sánchez Ropero.**

14. Guía de Primeros Auxilios

- Fuente: EPES
- Fecha: 2019
- Autores: **Ana Bocanegra Pérez, José Javier García del Águila, Manuel González Guzmán, Elia López Rebollo, Fernando Rosell Ortiz, Alfonso Yáñez Castizo**

5.2. Publicaciones bibliográficas indexadas con JCR y Factor de Impacto.

1. Ruiz Azpiazu JI, Fernández Del Valle P, Echarri Sucunza A, Iglesias Vázquez JA, Del Pozo C, Knox ECL, Azeli Y, Sánchez García FJ, Fernández Barreras C, Escriche MC, Martín Hernández PJ, Juanes García M, Ramos García N, Royo Embid S, Cortés Ramas JA, Mateo-Rodríguez I, Sola Muñoz S, Alcalá-Zamora Marcó E, Fornér Canos AB, Mainar Gómez B, Dacal Pérez P, Camacho Leis C, García Cortés JJ, Hernández Royano JM, Escalada Roig X, Daponte Codina A, Rosell Ortiz F. **OHSCAR Investigators Group: Luis Olavarria Govantes, María J Luque-Hernández, Miguel A Paz-Rodríguez, Fernando Ayuso-Batista, Carmen Gutiérrez-García, María R Soto-García, María A Caballero-García**, Roberto Antón Ramas, Marcel Chueca García, Ignacio González Herráiz, María I Cenicerros-Rozalen, Esther Arias Moya, María N Gonzalez Quintana, Faustino Redondo Revilla, Cesar M Guerra García, Juan Valenciano Rodriguez, Juan J Lara Sánchez, Cristina Martinez-Villalobos Aguilar, Almudena Noriega Miguez, Leticia Sánchez Del Rio, Vanessa Tomàs Fort, Carlos Sanchis Nuñez, Jose L Nieto Ferrando, Itziar I Ilzarbe Ucelay, Francesc X Jimenez Fabrega, Ruth Salaberria Udabe, Fernando Vicente Casanova, Susana Batres Gomez, Francisco J Medina Aragon, Xesús M López Alvarez, **Marta Dorribo Masid**, María J García-Ochoa Blanco, Jose M Jose María Navalpotro Pascual, Alicia Villar Arias, Manuel J González León, Belén Muñoz Isabel, Jose A Hortelano Alonso, Francisco A Jose Peinado, Francisco A Guirao Salinas, Cruz Lopez Perez, Junior J García Mendoza, Miguel Artigas, Félix Rivera Sáenz, Alvaro Fernández González. **Out-of-Hospital Cardiac Arrest Following the COVID-19 Pandemic.** JAMA Netw Open. 2024;7:e2352377. DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2023.52377. D1, Q1, IF JCR 10.5.



2. Ruiz Azpiazu JI, Fernández del Valle P, Escriche MC, Royo Embid S, Fernández Barreras C, Azeli Y, Juanes García M, Batres Gómez S, Valenciano Rodríguez J, **Luque Hernández MJ**, Navalpotro Pascual JM, Iglesias Vázquez JA, Echarri Sucunza A, García-Ochoa Blanco MJ, Del Pozo Pérez C, Cortés Ramas JA, Cenicerós Rozalén MI, López Pérez C, Guerra García CM, Sola Muñoz S, Redondo Revilla F, Mateo-Rodríguez I, Rosell Ortiz F, Daponte Codina A. **Incidencia, tratamiento y factores asociados con la supervivencia de la parada cardíaca extrahospitalaria atendida por los servicios de emergencias en España: informe 2022 del registro OHSCAR.** Emergencias. 2024;36:131-139. DOI: 10.55633/s3me/014.2024. D1, Q1, IF JCR 5.4.
3. Espina C, Feliu A, **Vingut AG, Liddle T**, Jimenez-Garcia C, Olaya-Caro I, Perula-De-Torres LA. **Population-Based Cancer Prevention Education Intervention Through mHealth: A Randomized Controlled Trial.** J Med Syst. 2024;48:9. DOI: 10.1007/s10916-023-02026-y. Q1, IF JCR 3.5.
4. Carrillo A, Ruiz Casquet J, Hernández Morante JJ, **Gallego España F**, Horodyski M, Baez C, Pardo Ríos M. **Cervical misalignment in motorcyclists in relation to new helmet removal recommendations shown with augmented reality resources: A biomechanical analysis.** Heliyon. 2024;10:e27428. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e27428. Q1, IF JCR 3.4.
5. Romero-Sánchez JM, **Sánchez-Almagro CP**, White-Ríos M, Paloma-Castro O. **Prevalence and clustering of NANDA-I nursing diagnoses in the pre-hospital emergency care setting: A retrospective records review study.** J Clin Nurs. 2024;33:3128-3144. DOI: 10.1111/jocn.16996. D1, Q1, IF JCR 3.2.
6. Echarri Sucunza A, Fernández del Valle P, Iglesias Vázquez JA, Azeli Y, Navalpotro Pascual JM, Valenciano Rodríguez J, Fernández Barreras C, Royo Embid S, **Gutiérrez-García C**, Cenicerós Rozalén MI, Guerra García CM, Del Pozo Pérez C, **Luque-Hernández MJ**, Sola Muñoz S, Fornér Canos AB, Herrera Maíllo MI, Juanes García M, Ramos García N, Muñoz Isabel B, Mendoza JGG, Cortés Ramas JA, Redondo Revilla F, Mateo-Rodríguez I, Rivera Sanz F, Knox E, Daponte Codina A, Rosell Ortiz F, Ruiz Azpiazu JI. **Ongoing CPR with an onboard physician.** Resuscitation Plus. 2024;18:1-9. DOI: 10.1016/j.resplu.2024.100635. Q2, IF JCR 2.1.
7. **Péculo-Carrasco JA, Rodríguez-Ruiz HJ, Puerta-Córdoba A, Rodríguez-Bouza M**, De La Fuente-Rodríguez JM, Failde I. **Factors influencing witnesses' perception of patient safety during pre-hospital health care from emergency medical services: A multi-center cross-sectional study.** Int Emerg Nurs. 2024;72:101383. DOI: 10.1016/j.ienj.2023.101383. Q2, IF JCR 1.8.
8. Cayuela L, **Cabrera Fernández S**, Pereyra-Rodríguez JJ, Hernández-Rodríguez JC, Cayuela A. **Rising Testicular Cancer Incidence in Spain Despite Declining Mortality: An Age-Period-Cohort Analysis.** Actas Urol Esp. 2024;24:63-65. DOI: 10.1016/j.acuroe.2024.05.003. Q3, IF JCR 1.2.
9. **Chaves Vinagre J**, Vázquez-Bernal B, Lorca-Marín AA. **Obstáculos en la enseñanza de soporte vital básico en educación secundaria: creencias y conocimiento del profesorado.** Rev Electron Interuniv Form Profr. 2024;27:185-205. DOI: 10.6018/reifop.566981. Q1, IF JCR 0.44.



10. **Garrido-Molina JM**, Márquez-Hernández VV, García-Viola A, Rodríguez-Maresca MÁ, Del Águila JG, Gutiérrez-Puertas L. **What is essential remains invisible to the eyes? Blood pressure cuffs colonized by bacterial diversity.** Int Microbiol. 2023;26:389-396. DOI: 10.1007/s10123-022-00308-y. Q3, IF JCR 2.3.
11. Riera-López N, **Aranda-Aguilar F**, Gorchs-Molist M, Iglesias-Vázquez JA. **Effect of the COVID-19 pandemic on advanced life support units' prehospital management of the stroke code in four Spanish regions: An observational study.** BMC Emerg Med. 2023;23:116. DOI: 10.1186/s12873-023-00886-8. Q1, IF JCR 2.3.
12. Márquez-Hernández VV, Gutiérrez-Puertas L, García-Viola A, **Garrido-Molina JM**, Gutiérrez-Puertas V, Aguilera-Manrique G, Rodríguez-García MC. **Self-Efficacy in the Cannulation Technique for Intraosseous Access in Pediatric Cardiac Arrest: Egg Versus Bone.** Pediatr Emerg Care. 2023;39:940-944. DOI: 10.1097/pec.0000000000002941. Q3, IF JCR 1.2.
13. **Péculo-Carrasco JA**, **Rodríguez-Ruiz HJ**, **Puerta-Córdoba A**, De La Fuente-Rodríguez JM, **Rodríguez-Bouza M**, Failde I. **Factors related to patients' perception of feeling safe in pre-hospital emergencies: A multicenter cross-sectional study.** Emergencias. 2023;35:447-455. DOI: 10.55633/s3me/e09.2023. Q1, IF JCR 4.5.
14. **Peculo-Carrasco JA**, **Luque-Hernandez MJ**, **Rodriguez-Ruiz HJ**, **Chacon-Manzano C**, Failde I. **Factors influencing the perception of feeling safe in pre-hospital emergency care: A mixed-methods systematic review.** J Clin Nurs. 2022;32:4473-4491. DOI: 10.1111/jocn.16595. D1, Q1, IF JCR 4.2.
15. **Sanchez-Almagro CP**, Romero-Sanchez JM, White-Rios M, Del Pino CAG, Paloma-Castro O. **NANDA International nursing diagnoses in the coping/stress tolerance domain and their linkages to Nursing Outcomes Classification outcomes and Nursing Interventions Classification interventions in the pre-hospital emergency care.** J Adv Nurs. 2022;78:3273-3289. DOI: 10.1111/jan.15280. D1, Q1, IF JCR 3.8.
16. **De Juan-Roldan JI**, Castillo-Jimena M, Gonzalez-Hevilla A, Sanchez-Sanchez C, Garcia-Ruiz AJ, Gavilan-Moral E. **Cross-cultural adaptation and psychometric validation of a Spanish version of the revised Patients Attitudes Towards Deprescribing (rPATD) questionnaire.** BMJ Open. 2022;12:e50678. DOI: 10.1136/bmjopen-2021-050678. Q2, IF JCR 2.4.
17. Rodríguez-García A, Sánchez-Mingorance Á, García-Criado R, Parra-Segura L, **Roquette-Reyes P**. **Prevalence of pain and musculoskeletal diseases in adult population in Osuna Health Management Area.** Semergen. 2022;48:101817. DOI: 10.1016/j.semerg.2022.101817. Q4, IF JCR 0.9.
18. Castejón-De la Encina ME, Sánchez RD, **Baptista FA**, Mesa FL, Delgado RC. **Presentation of the Prehospital Emergency Research Network and an analysis of bibliometric indicators for scientific productivity in out-of-hospital care.** Emergencias. 2022;34:213-219. DOI: N/A. Q1, IF JCR 3.88.



19. Hernandez-Quiles C, Bernabeu-Wittel M, Baron-Franco B, Palacios AA, Garcia-Serrano MR, **Lopez-Jimeno W**, Perez-de-Leon-Serrano JA, Gomez-Barranco JM, Ruiz-Cantero A, Quero-Haro M, Cubiles-Montero E, Vergara-Lopez S, Ollero-Baturone M. **A randomized clinical trial of home telemonitoring in patients with advanced heart and lung diseases.** J Telemed Telecare. 2021;30:356-364. DOI: 10.1177/1357633x211059707. D1, Q1, IF JCR 6.34.
20. Ruiz-Azpiaz JI, Daponte-Codina A, Fernández Del Valle P, López-Cabeza N, Jiménez-Fàbrega FX, Iglesias-Vázquez JA, Guirao-Salinas FÁ, González-León MJ, Fernández-Martínez B, Echarri-Sucunza A, Cortés-Ramas JA, Chueca-García M, Cenicerós-Rozalén MI, Carriedo-Scher C, **Caballero-García MA**, Bravo-Castello J, Alonso-Moreno D, Adsuar-Quesada JM, Pastor-González E, Muñoz-Castellano J, Mellado-Vergel FJ, Martínez Del Valle M, Martín-Sánchez E, Rosell-Ortiz F. **Regional variation in the incidence, general characteristics, and outcomes of prehospital cardiac arrest in Spain: the Out-of-Hospital Spanish Cardiac Arrest Registry.** Emergencias. 2021;33:15-22. DOI: 10.55633/s3me/014.2024. Q1, IF JCR 3.88.
21. Álvarez-García C, **Cámara-Anguita S**, **López-Hens JM**, Granero-Moya N, López-Franco MD, María-Comino-Sanz IM, Sanz-Martos S, Pancorbo-Hidalgo PL. **Development of the Aerial Remote Triage System using drones in mass casualty scenarios: A survey of international experts.** PLoS One. 2021;16:e0242947. DOI: 10.1371/journal.pone.0242947. Q1, IF JCR 3.752.
22. Gutierrez-Puertas L, Garcia-Viola A, Marquez-Hernandez VV, **Garrido-Molina JM**, Granados-Gamez G, Aguilera-Manrique G. **Guess it (SVUAL): An app designed to help nursing students acquire and retain knowledge about basic and advanced life support techniques.** Nurse Educ Pract. 2021;50:102961. DOI: 10.1016/j.nepr.2020.102961. D1, Q1, IF JCR 3.43.
23. Gil-Rodrigo A, Llorens P, **Luque-Hernández MJ**, Martínez-Buendía C, Ramos-Rincón JM. **Lung Ultrasound Integration in Assessment of Patients with Noncritical COVID-19.** J Ultrasound Med. 2021;9999:1-10. DOI: 10.1002/jum.15613. Q2, IF JCR 2.75.
24. **Peculo-Carrasco JA**, **Rodriguez-Bouza M**, Casal-Sanchez MD, **de-la-Fuente-Rodriguez JM**, **Puerta-Cordoba A**, **Rodriguez-Ruiz HJ**, **Sanchez-Almagro CP**, Failde I. **Development and Validation of a Safety Scale Perceived by the Witness of Prehospital Emergency Care.** J Patient Saf. 2021;17:101-107. DOI: 10.1097/pts.0000000000000567. Q3, IF JCR 2.24.
25. Grasner JT, Whent J, Herlitz J, Perkins GD, Lefering R, Tjelmeland I, Koster RW, Masterson S, **Rosell-Ortiz F**, Maurer H, Bottiger BW, Moertl M, Mols P, Alihodovic H, Hadibegovic I, Ioannides M, Truhlar A, Wissenberg M, Salo A, Escutnaire J, Nikolaou N, Nagy E, Jonsson BS, Wright P, Semeraro F, Clarens C, Beesems S, Cebula G, Correia VH, Cimpoesu D, Raffay V, Trenkler S, Markota A, Stromsoe A, Burkart R, Booth S, Bossaert L. **Survival after out-of-hospital cardiac arrest in Europe - Results of the EuReCa TWO study.** Resuscitation. 2020;148:218-226. DOI: 10.1016/j.resuscitation.2019.12.042. D1, Q1, IF JCR 5.26.



26. Beygui F, Castren M, Brunetti ND, **Rosell-Ortiz F**, Christ M, Zeymer U, Huber K, Folke F, Svensson L, Bueno H, vant Hof A, Nikolaou N, Nibbe L, Charpentier S, Swahn E, Tubaro M, Goldstein P. **Pre-hospital management of patients with chest pain and/or dyspnoea of cardiac origin: A position paper of the Acute Cardiovascular Care Association (ACCA) of the ESC.** Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2020;9:59-81. DOI: 10.1177/2048872615604119. Q2, IF JCR 4.696.
27. **Chaves J**, Lorca-Marin AA, Delgado-Algarra EJ. **Methodology of Specialist Physicians Training: From Traditional to e-Learning.** Int J Environ Res Public Health. 2020;17:7681. DOI: 10.3390/ijerph17207681. Q1, IF JCR 3.39.
28. **Peculo-Carrasco JA**, De Sola H, Casal-Sanchez MDM, **Rodriguez-Bouza M**, **Sanchez-Almagro CP**, Failde I. **Feeling safe or unsafe in prehospital emergency care: A qualitative study of the experiences of patients, carers and healthcare professionals.** J Clin Nurs. 2020;29:4720-4732. DOI: 10.1111/jocn.15513. D1, Q1, IF JCR 3.036.
29. **Garcia AM**, **Guerrero OPJ**, **Chaves EC**, **Aranda LG**, Mayor SG, Asencio JMM. **Psychometric Design and Validation of an Adverse Event Vulnerability Scale in Prehospital Emergency Care.** J Patient Saf. 2020;16:e267-e272. DOI: 10.1097/pts.0000000000000648. Q2, IF JCR 2.84.
30. Marquez-Hernandez VV, Gutierrez-Puertas L, **Garrido-Molina JM**, Garcia-Viola A, Granados-Gamez G, Aguilera-Manrique G. **Using a mobile phone application versus telephone assistance during cardiopulmonary resuscitation: A randomized comparative study.** J Emerg Nurs. 2020;46:460-467. DOI: 10.1016/j.jen.2020.03.015. Q3, IF JCR 1.83.
31. Castro-Jimenez RA, Fonseca del Pozo FJ, **Jimenez Moral G**, Fruet-Cardozo JV. **Analysis of health habits, vices and interpersonal relationships of Spanish adolescents, using SEM statistical model.** Heliyon. 2020;20:e04699. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e04699. Q2, IF JCR 0.46.
32. Gil-Rodrigo A, Llorens P, Martínez-Buendía C, **Luque-Hernández MJ**, Espinosa B, Ramos-Rincón JM. **Diagnostic yield of point-of-care ultrasound imaging of the lung in patients with COVID-19.** Emergencias. 2020;32:340-344. DOI: 10.1016/j.nepr.2020.102961. Q1, IF JCR 3.88.
33. Amezcua M, **Coca Boronat E**, López Alonso SR, Hernández Zambrano SM, López García FJ, Herrera Justicia S. **How to prepare a praxis guideline of good practice to be published.** Index Enferm. 2020;16:152-156. DOI: N/A. Q1, IF JCR 0.44.
34. **Luque-Hernández MJ**, **Muñoz-Álvarez E**, **Vierna-De Grosso A**, **Romero-Sevilla O**, **Compán-Berrocal IM**, Suero-Méndez C. **Out-of-hospital refractory ventricular fibrillation: Characteristics and the use of dual sequential defibrillation.** Emergencias. 2020;23:295-297. DOI: 10.1016/j.nepr.2020.102961. Q1, IF JCR 3.88.
35. Nordberg P, Taccone FS, Truhlar A, Forsberg S, Hollenberg J, Jonsson M, Cuny J, Goldstein P, Vermeersch N, Higueta A, Jimenes FC, **Ortiz FR**, Williams J, Desruelles D, Creteur J, Dillenbeck E, Busche C, Busch HJ, Ringh M, Konrad D, Peterson J, Vincent JL, Svensson L. **Effect of Trans-Nasal**



- Evaporative Intra-arrest Cooling on Functional Neurologic Outcome in Out-of-Hospital Cardiac Arrest: The PRINCESS Randomized Clinical Trial.** JAMA. 2019;321:1677-1685. DOI: 10.1001/jama.2019.4149. D1, Q1, IF JCR 45.54.
36. Geijerstam PA, Forsberg S, Claesson A, Djarv T, Jonsson M, Nordberg P, Tibell A, **Ortiz FR**, Ringh M. **Potential organ donors after Out-of-Hospital Cardiac Arrest during a ten-year period in Stockholm, Sweden.** Resuscitation. 2019;137:215-220. DOI: 10.1016/j.resuscitation.2019.01.001. D1, Q1, IF JCR 4.215.
37. Maurer H, Masterson S, Tjelmeland IB, Grasner JT, Lefering R, Bottiger BW, Bossaert L, Herlitz J, Koster RW, **Rosell-Ortiz F**, Perkins GD, Wnent J. **When is a bystander not a bystander any more? A European survey.** Resuscitation. 2019;136:78-84. DOI: 10.1016/j.resuscitation.2018.12.009. D1, Q1, IF JCR 4.215.
38. González-Gay MA, **Ortego-Jurado M**, Ercole L, Ortego-Centeno N. **Giant cell arteritis: Is the clinical spectrum of the disease changing?** BMC Geriatrics. 2019;19:200. DOI: 10.1186/s12877-019-1225-9. Q1, IF JCR 3.077.
39. Márquez-Hernandez VV, **Garrido-Molina JM**, Gutierrez-Puertas L, Garcia-Viola A, Aguilera-Manrique G, Granados-Gamez G. **How to measure gamification experiences in nursing? Adaptation and validation of the Gameful Experience Scale [GAMEX].** Nurse Educ Today. 2019;81:34-38. DOI: 10.1016/j.nedt.2019.07.005. D1, Q1, IF JCR 2.49.
40. **Del Águila JJG**, Rebollo EL, Pérez RE, Gutiérrez ML, Del Valle PF, **Sánchez MG**, **Serrano CL**, **Díaz IV**, González FB, Pérez SL, Vergel FJM, **Ortiz FR**. **Teachers training of schoolchildren in basic life support. Emergencias.** 2019;31:185-188. DOI: N/A. Q1, IF JCR 3.88.

FACTOR DE IMPACTO TOTAL EN CINCO AÑOS 180,31

5.3. Ensayos Clínicos.

- Espina, C; Feliu, A; **Vingut, AG; Liddle, T**; Jimenez-Garcia, C; Olaya-Caro, I; Perula-De-Torres, LA. Population-Based Cancer Prevention Education Intervention Through mHealth: A Randomized Controlled Trial. JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, 2024, volumen 48, páginas 9-N/A. PMID: 38194118.
Factor de impacto: 3.5 (N/A, Q1).
Código. Trial Registration: ClinicalTrials.gov from the U.S. National Library of Medicine, NCT05992792. Registered 15 August 2023 - Retrospectively registered <https://clinicaltrials.gov/study/NCT05992792?cond=Cancer&term=NCT05992792&rank=1>. Organismo o empresa financiadora: This study was financially supported by a grant from the open and permanent call to carry out Research and Innovation Projects in the field of Primary Care of the Andalusian Health Service (AP-0176-2018) and the Borrell Francesc grant 2019 (semFYC).



- Nordberg, P; Taccone, FS; Truhlar, A; Forsberg, S; Hollenberg, J; Jonsson, M; Cuny, J; Goldstein, P; Vermeersch, N; Higuete, A; Jimenes, FC; **Ortiz, FR**; Williams, J; Desruelles, D; Creteur, J; Dillennebeck, E; Busche, C; Busch, HJ; Ringh, M; Konrad, D; Peterson, J; Vincent, JL; Svensson, L
Título: Effect of Trans-Nasal Evaporative Intra-arrest Cooling on Functional Neurologic Outcome in Out-of-Hospital Cardiac Arrest The PRINCESS Randomized Clinical Trial
Referencia bibliográfica: JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 2019, volumen 321, páginas 1677-1685. Doi 10.1001/jama.2019.4149
PMID: 31063573. Factor de impacto: 45.54 (D1, Q1). **Trial Registration ClinicalTrials.gov Identifier: [NCT01400373](#)** **Funding/Support:** The study was funded by independent research grants from the Swedish Heart-Lung Foundation and the Laerdal Foundation. The cooling devices used at each study site were provided by the company BrainCool AB at no cost.

6. Proyectos de I+i con financiación competitiva.

1. **Péculo-Carrasco JA.** PI19/00385: FACTORES RELACIONADOS CON LA PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD EN ASISTENCIAS Y TRASLADOS DE EQUIPOS MÓVILES DE EMERGENCIAS EN DEMANDAS ASISTENCIALES URGENTES O EMERGENTES. Instituto de Salud Carlos III. (Empresa Pública de Emergencias Sanitarias). 01/01/2020-31/12/2022. 20.570 €
2. **Luque Hernández MJ. EPECOEM.** Experiencia Prehospitalaria con Ecografía en Emergencias Consejería de Salud Junta de Andalucía, Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud (PIN- 0278-2019) 2019-2023. 49.630€
3. **Luis Olavarría Govantes. Equipos de Intervención Ligera Emergencias Sanitarias (EQUILIN) Ministerio de Ciencia e Innovación.** Línea FID 2 (CPI- 2019.13-1-EQU-04) 2019-2023
4. **Manuel González Guzmán.** Grupo de Proceso Asistencial Buen Trato. **Ascensión Martín Araujo. Certeza en la voz.** Detección precoz del maltrato desde los centros de coordinación de urgencias y emergencias sanitarias 061 Fondos del Pacto de Estado contra la Violencia de Género 2020-2024
5. **iProcureSecurity PCP Pre-commercial Procurement of Innovative Triage Management Systems Strengthening Resilience and Interoperability** Unión Europea Horizonte 2020 (ID: SU - GM02 - 2018 - 2020 SUBTOPIC 2) 2020-2024 **Comités éticos y de evaluación: María Toro, Manuel Ríos, Hector Maraví y María José Luque Hernández.**
6. **OHSCAR 3.** Out of hospital Spanish Cardiac Arrest Registry Ayudas MAPFRE a la investigación 2022 2022-2024 **IP Nacional: Fernando Rosell. IP Andalucía: María José Luque.**
7. **José Luis García Cano. ProCure HADEA 101128437** — ProCure — EU4H-2022-PJ-4 2023-2025
8. **Manuel González Gúzman. Luis Olavarría. José Díaz Hierro. Numaplus** Interreg España Portugal 2020-27 2024.