Situación del estudio ALCALOTIC

Joan Carles Trullàs

Servicio de Medicina Interna. Hospital de Olot (Girona)

Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya

43 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna
8 Congreso de la Sociedad Asturiana de Medicina Interna
8 Congreso Ibérico de Medicina Interna
Gijón 23-25 noviembre 2022 Palacio de Congresos y Feria de Muestras de Gijón

Significado de la Alcalosis Metabólica en la Insuficiencia Cardiaca Aguda: resultados del estudio ALCALOTIC

Autores: **Joan Carles Trullàs***, Ana Isabel Peláez, Julio Blázquez, Anna Sánchez Biosca, Manuel Lorenzo López Reborio, Prado Salamanca Bautista, José M Fernández Rodríguez, Miguel Ángel Vázquez Ronda, Melitón F Davila Ramos, Humberto Mendoza Ruiz De Zuazu, José Luís Morales Rull, Jesús Olmedo Llanes, Pau Llàcer Iborra y Alicia Conde Martel, **en representación de los investigadores del estudio ALCALOTIC**

*Servicio de Medicina Interna, Hospital d'Olot i comarcal de la Garrotxa (Girona)
Facultat de Medicina, Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya

#43SEMI
congresosemi.com

43 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna

8 Congreso de la Sociedad Asturiana de Medicina Interna

8 Congreso Ibérico de Medicina Interna

Gijón 23-25 noviembre 2022 Palacio de Congresos y Feria de Muestras de Gijón

SEMI La visión global de la persona enferma

SAMIN Sociedad Asturiana de Medicina Interna

El Comité Organizador concede a

Joan Carles Trullàs Vila, Ana Isabel Pelaez , Julio Blázquez , Anna Sánchez Biosca, Manuel Lorenzo López Reborio, Prado Salamanca Bautista, José M Fernández Fernández Rodríguez, Miguel Ángel Vázquez Ronda, Melitón F Davila Ramos, Humberto Mendoza Ruiz De Zuazu, José Luís Morales Rull, Jesús Olmedo Llanes, Pau Llàcer Iborra, Alicia Conde Martel

PREMIO MEJOR COMUNICACIÓN ORAL

Por su **comunicación oral**

Significado De La Alcalosis Metabólica En La Insuficiencia Cardiaca Aguda: Resultados Del Estudio ALCALOTIC

en el 43 Congreso Nacional de la SEMI – 8 Congreso de la SAMIN – 8 Congreso Ibérico de Medicina Interna celebrado en Gijón los días 23, 24 y 25 de noviembre de 2022.

Dr. Jesús Díez Manglano
Presidente
Comité Organizador

Dr. José Mª Fernández Rodríguez
Presidente Ejecutivo
Comité Organizador y Comité Científico

Title: The significance of metabolic alkalosis on acute decompensated heart failure: the ALCALOTIC study.

Authors: Joan Carles Trullàs[1,2], Ana Isabel Peláez[3], Julio Blázquez[4], Anna Sánchez-Biosca[5], Manuel Lorenzo López-Reborio[6], Prado Salamanca-Bautista[7], José María Fernández-Rodríguez[8], Miguel Ángel Vázquez-Ronda[9], Melitón Francisco Dávila-Ramos[10], Humberto Mendoza-Ruiz-De-Zuazu[11], José Luís Morales-Rull[12], Jesús Olmedo-Llanes[13], Pau Llàcer[14] y Alicia Conde-Martel[15] (on behalf of the ALCALOTIC study investigators*).

European Journal of Heart Failure

HFA Heart Failure Association

Action	Manuscript Number	Title	Initial Date Submitted	Status Date	Current Status
Action Links	EURJHF-23-328	The significance of metabolic alkalosis on acute decompensated heart failure: the ALCALOTIC study.	05/04/2023	23/04/2023	Under Review

The ALCALOTIC study: the significance of Metabolic Alkalosis on Acute Decompensated Heart Failure

Study population

Observational Prospective Cohort Study

- ✓ Admission for acute HF decompensation
- ✓ Acid-base determination upon admission

30 sites in Spain, 665 patients included

84 years-old | 57% women

Comorbidities | LVEF 56%

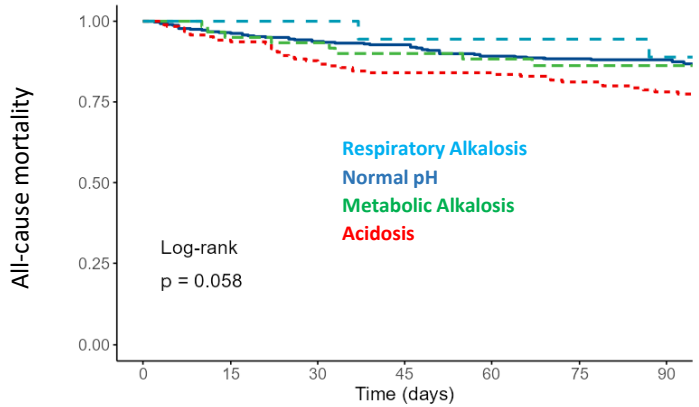
Acidosis (28%) | Normal pH (60%) | Alkalosis (12%)

Metabolic Alkalosis (9%)

Characteristics of patients with MA

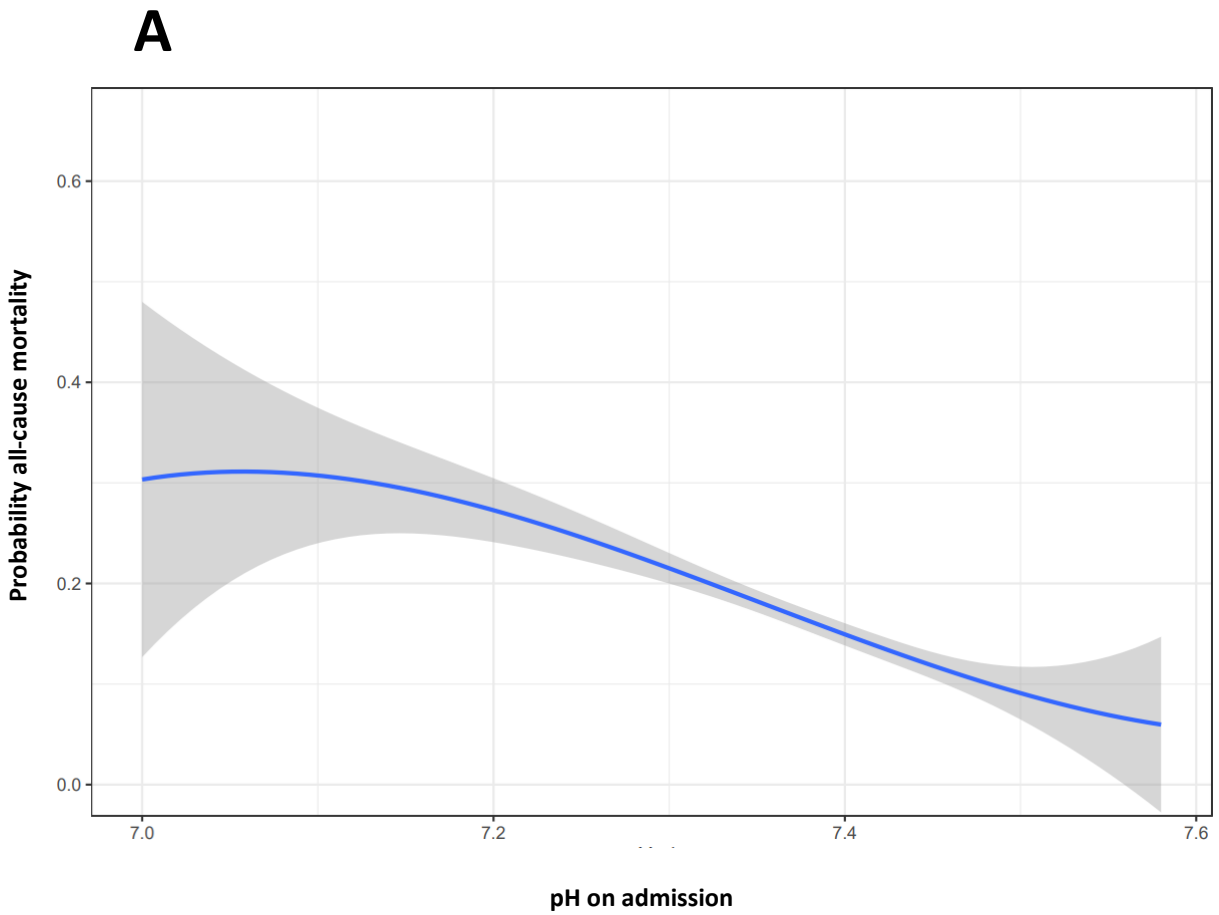
- ✓ More frequently women
- ✓ Less comorbidities
- ✓ Less chronic kidney disease
- ✓ Higher LVEF values
- ✓ Lower potassium and chloride values
- ✓ Acetazolamide more prescribed during hospitalization and at discharge

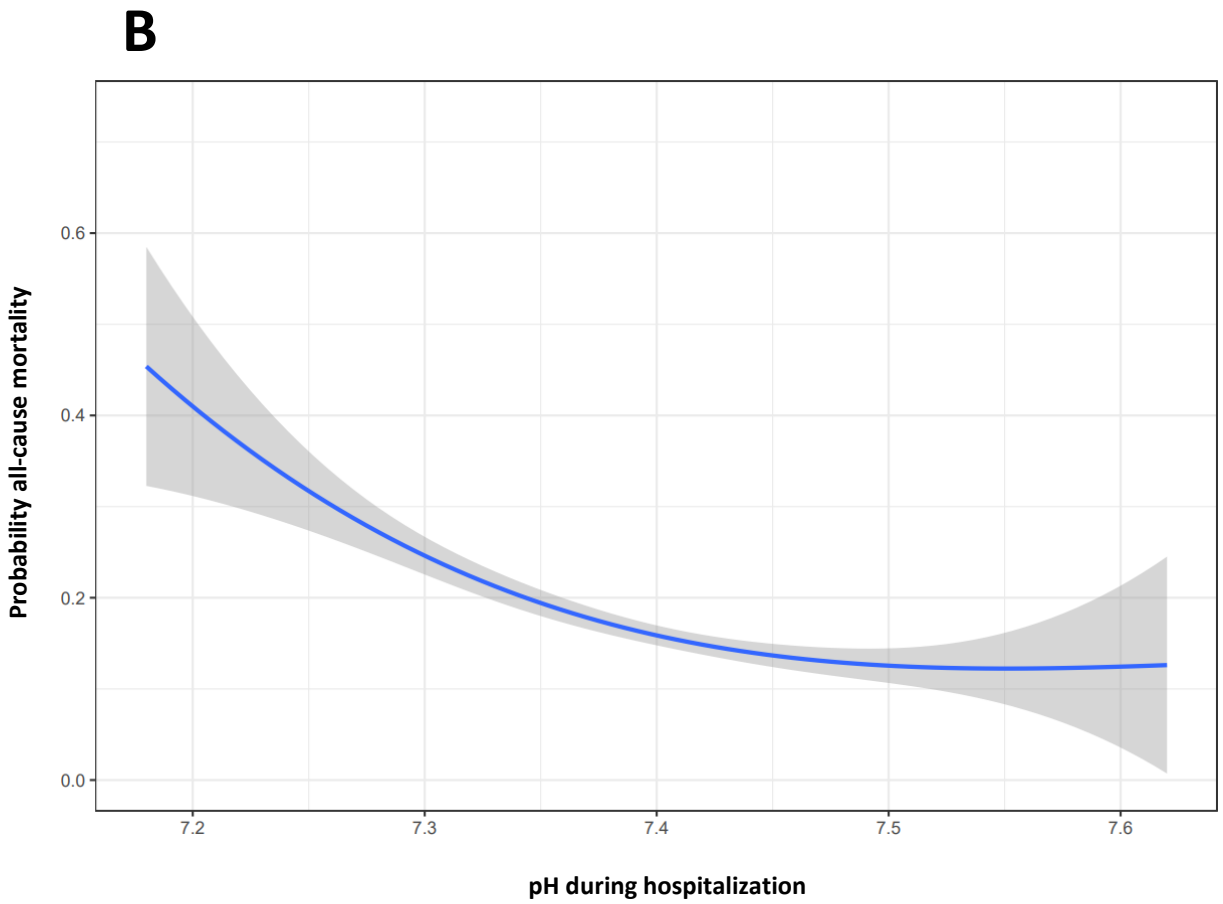
Survival curves (pH on admission)



Adjusted Cox-regression analysis	Metabolic Alkalosis *vs* normal pH	P value
All-cause mortality at 30 days	3.348 [0.875-12.805]	0.077
All-cause re-admission at 30 days	1.075 [0.489-2.364]	0.857
Re-admission for Heart Failure at 30 days	**3.294 [1.397-7.767]**	**0.006**
All-cause mortality at 90 days	0.301 [0.041-2.227]	0.240
All-cause re-admission at 90 days	1.023 [0.510-2.054]	0.948
Re-admission for Heart Failure at 90 days	**2.314 [1.075-4.978]**	**0.032**

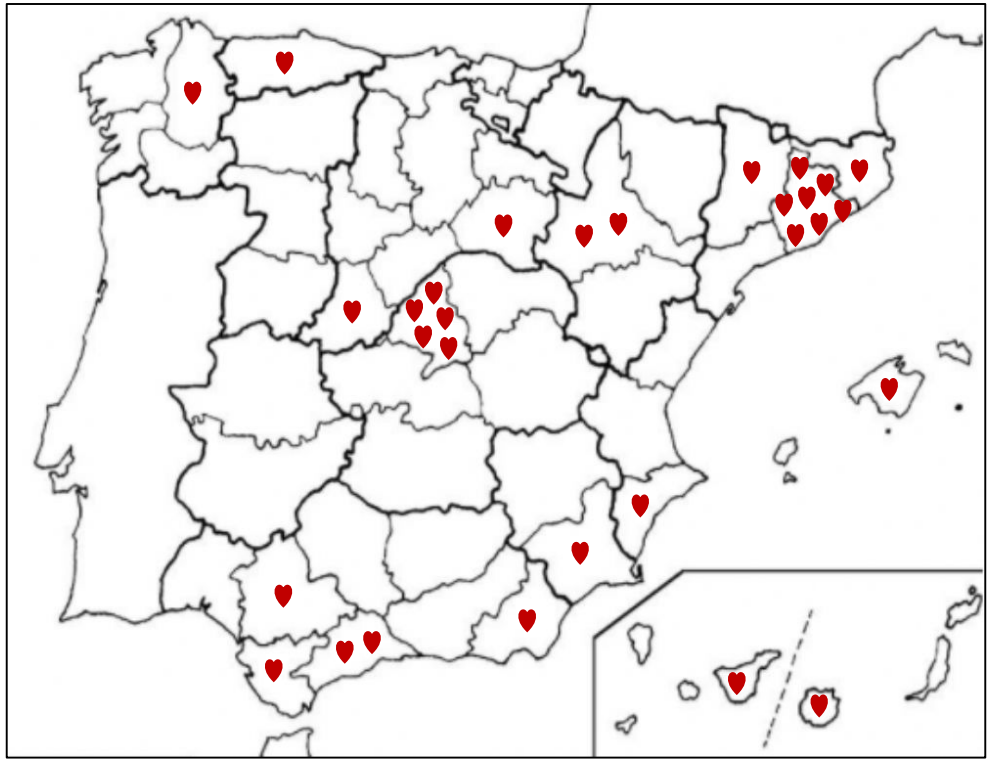
The Prevalence of Metabolic Alkalosis in patients admitted for AHF was 9% and its presence was associated with more readmissions for Heart Failure but not with all-cause mortality or all-cause re-admission


A
Probability all-cause mortality
0.0
0.2
0.4
0.6
7.0
7.2
7.4
7.6
pH on admission


B
Probability all-cause mortality
0.0
0.2
0.4
0.6
7.2
7.3
7.4
7.5
7.6
pH during hospitalization

Subestudios

Gracias



ANDALUCÍA: Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla (Prado Salamanca Bautista y Rocío Ruiz Hueso), Hospital Costa del Sol, Marbella (Soraya Domingo y Mª Victoria Núñez), Hospital Comarcal de Antequera, Málaga (Jesús Olmedo y Carmen Vázquez), Hospital Universitario Puerto Real, Cádiz (Juan Bosco López y Alejandro Peinado), Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería (Juan Antonio Montes). **ARAGON**: Hospital Royo Villanova, Zaragoza (Jesús Díez-Manglano y Pablo Martínez Rodés), Hospital Lozano Blesa, Zaragoza (Vanesa Garcés y Jorge Rubio). **ASTURIAS**: Hospital Cangas del Narcea (José M Fernández Rodríguez y Adrián Argüelles Curto). **BALEARES**: Hospital de Son Espases, Palma de Mallorca (Orla Torrallardona Murphy y Meritxell Gavà Manso). **CANARIAS**: Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín (Alicia Conde Martel, José Mª García y Sonia González), Hospital La Candelaria, Tenerife (Melitón F Dávila, Rubén Hernández y Diego José Gudiño). **CASTILLA y LEON**: Complejo Asistencial de Ávila (Humberto Mendoza), Complejo Hospitalario de Soria (Margarita Carrera). **CATALUÑA**: Hospital de Olot i comarcal de la Garrotxa, Girona (Joan Carles Trullàs), Hospital Parc Taulí de Sabadell, Barcelona (Francisco Epelde), Hospital de l'Esperit Sant, Santa Coloma de Gramanet, Barcelona (Anna Sánchez Biosca y Raquel Becerra), Hospital de San Rafael, Barcelona (Mercè Gil y Paulina Ivanova Massi), Hospital Universitari de Bellvitge, Hospitalet del Llobregat (David Chivite y Francesc Formiga), Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona (Raquel Núñez y Cristina Pacho), Hospital Moises Broggi, Sant Joan Despí (Anna Contra y Luis Ceresuela), Hospital Arnau de Vilanova, Lleida (José Luís Morales), Hospital de Manresa, Barcelona (Xavi Pla y Gabriel López). **COMUNIDAD VALENCIANA**: Hospital Universitario de Torrevieja, Alicante (Julio Blázquez). **GALICIA**: Hospital Monforte de Lemos, Lugo (Manuel Lorenzo López Reboiro y José López Castro). **MADRID**: Hospital Universitario Rey Juan Carlos (María Asenjo y Paula de Peralta), Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS (Pau Llàcer, Luis Manzano, Raúl Antonio Ruiz Ortega), Hospital Universitario Infanta Sofía (Miguel Ángel Vázquez y Llanos Soler), Hospital General de Villalba (Daniel Mesado), Hospital de Getafe (Jesús Casado y Daniel Abad). **MURCIA**: Hospital Universitario Rafael Méndez, Lorca, Murcia (Ana Isabel Peláez Ballesta y Elena Morcillo Rodríguez).