

INTRUSOS DE LA PANDEMIA: BACTERIEMIAS DETECTADAS EN URGENCIAS EN TIEMPOS DE SARS-CoV2

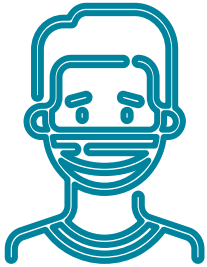
Andrea Baamonde Andrade, Ana Gutiérrez Rodríguez, Mercedes Ibáñez Alcalde, Waldo Sánchez-Yebra Romera, María del Mar Guzmán Vizcaíno, Nazareth Fernández Rosales. HOSPITAL UNIVERSITARIO TORRECÁRDENAS (ALMERÍA)

INTRODUCCIÓN

Introducción de vacunas
conjugadas en
calendario sistemático



↓ Bacteriemias por
H. Influenzae
S. Pneumoniae



Pandemia
SARS-Cov2



Cambio
epidemiología
infecciones

 **OBJETIVO:** analizar características clínicas y microbiológicas de los pacientes con **bacteriemia** detectada desde el servicio de urgencias pediátricas de un hospital de tercer nivel

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio observacional retrospectivo
Recogida de hemocultivos solicitados en Urgencias
1 de enero 2019 → 31 de diciembre 2021

De entre los **positivos** se analizó:

- Sexo
- Edad
- Patología previa
- Calendario vacunal
- Diagnóstico en el momento de la extracción
- Fiebre
- Ingreso
- Microorganismo
- Tratamiento



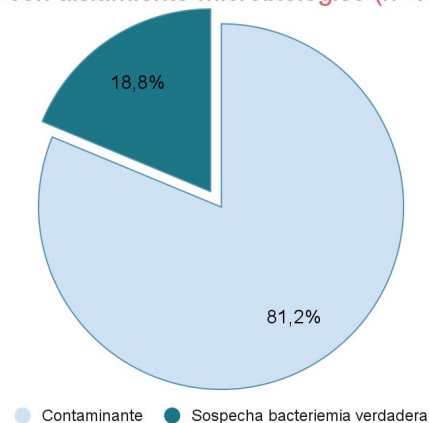
RESULTADOS

	nº urgencias	Hemocultivos extraídos	Sospecha bacteriemia verdadera
2019	41826	635	11
2020	24432	398	7
2021	39774	514	16
	106032	1547	34

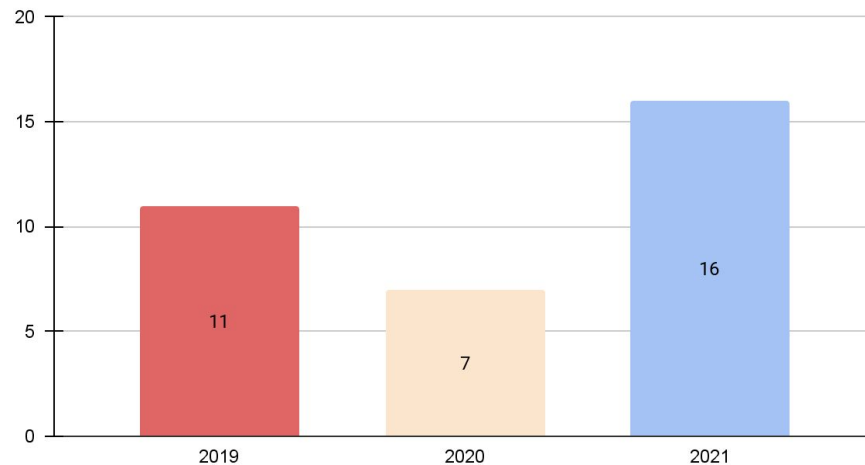


Positivos=180

Hemocultivos con aislamiento microbiológico (n=180)



Sospecha bacteriemia verdadera

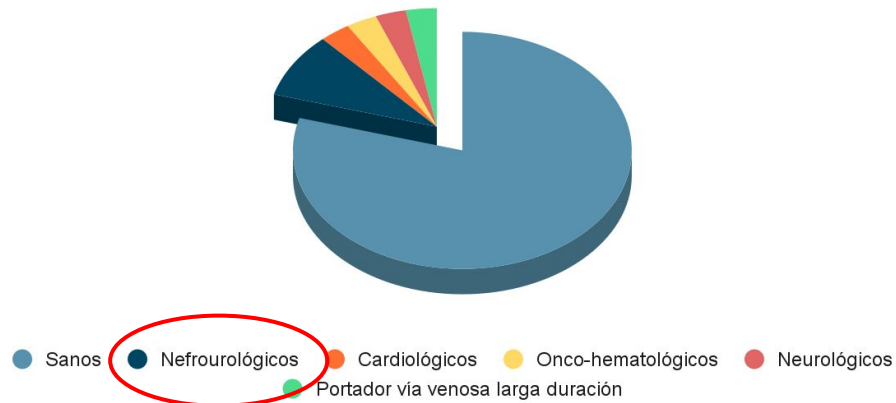


Nº HEMOCULTIVOS	
Totales	1547
Positivos	180
Bacteriemia verdadera	34

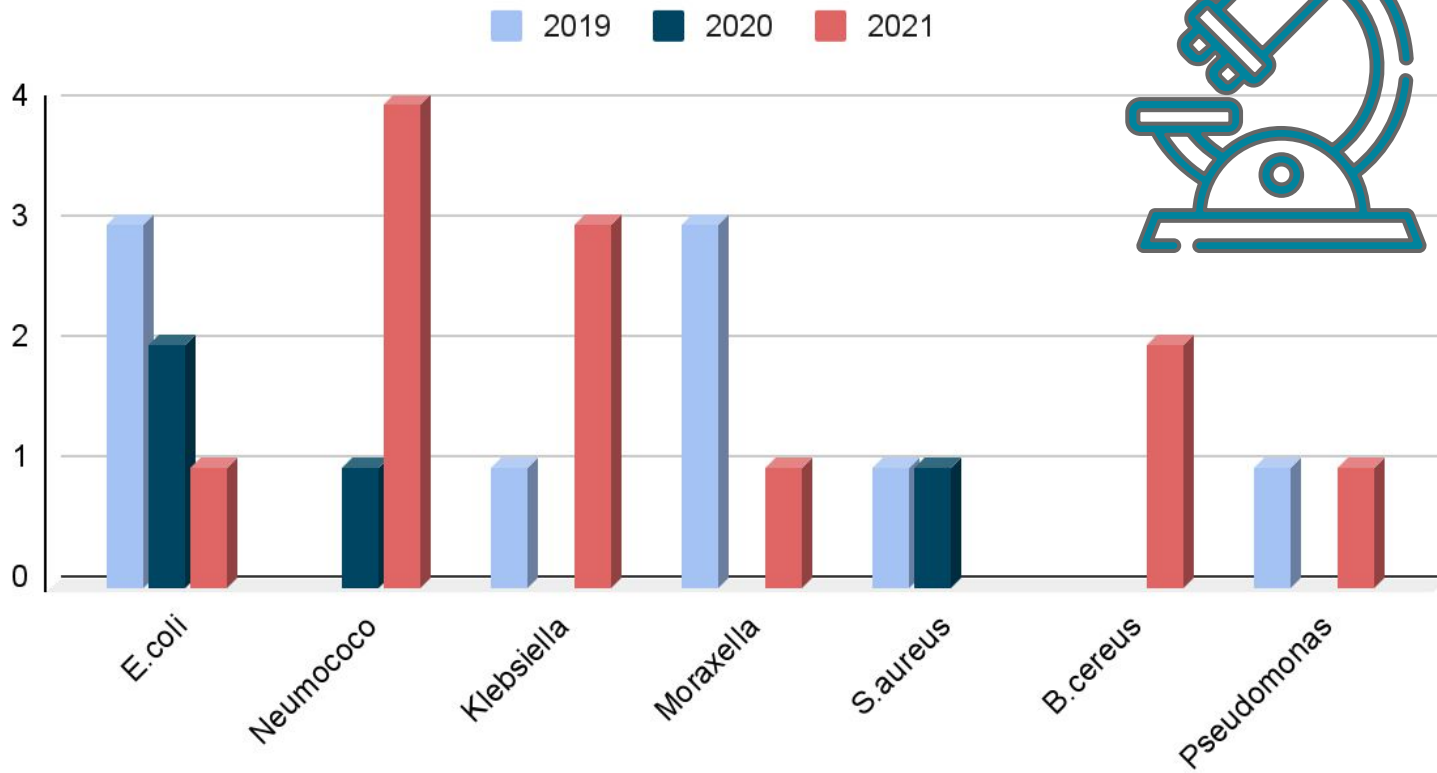
Varones	58,8%
Patología previa	20,6%
< 3 meses	32,4%
Vacunación completa	66,5%
Contaminante	81,1%
Ingreso	45,9%



Antecedentes personales

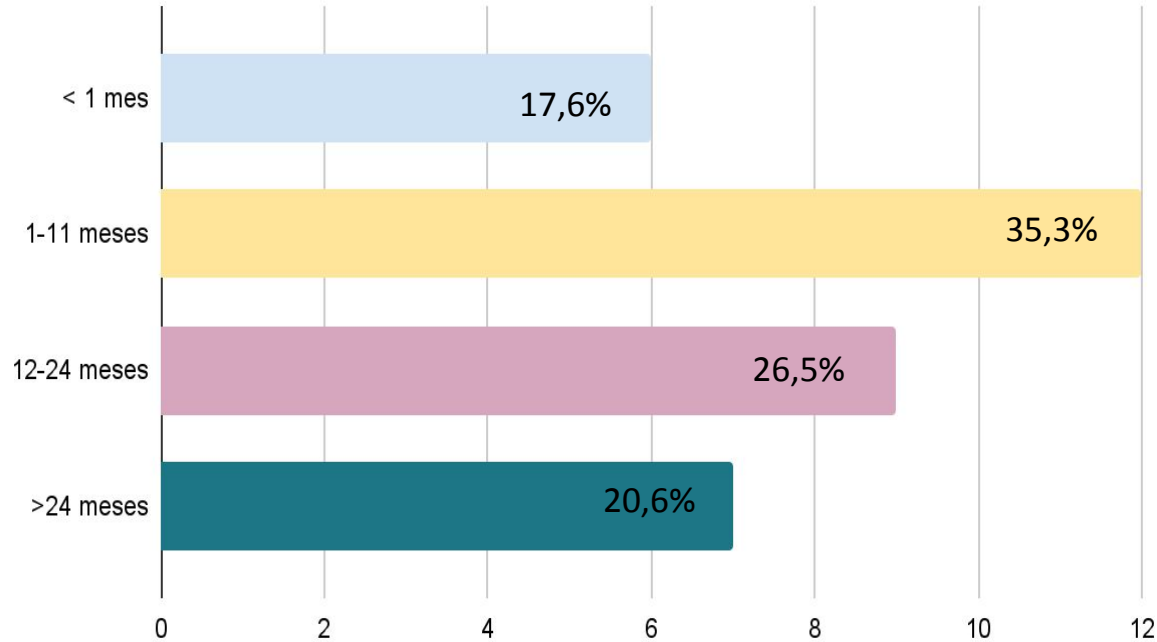


Microorganismos más frecuentes



Distribución por edades

Mediana de edad: 10,5 meses (RIQ 1-24 meses)



MENORES DE 3 MESES:

✓ Representan $\frac{1}{3}$ (32,4%) de sujetos con bacteriemia

✓ Diagnósticos más frecuentes:



Fiebre sin foco (36,4%)



ITU (27,3%)

✓ Microorganismo más frecuente
E. Coli (45,5%)

S. pneumoniae (neumococo)

> 3 MESES



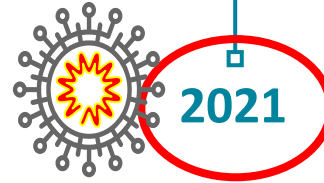
Vacunación
incompleta/ausente
como FR (25% vs 1%
p 0,001)

4/5 (80%)

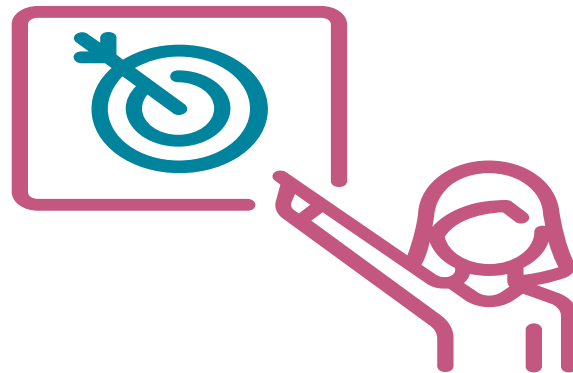
MENORES
DE 2 AÑOS

5 CASOS

01/01/2019 y 31/12/2021



CONCLUSIONES



En nuestro centro la rentabilidad diagnóstica del hemocultivo ha sido baja, lo que hace importante **restringir la indicación de su extracción** a aquellos pacientes con riesgo incrementado de bacteriemia.



Aumento de bacteriemias por ***S.pneumoniae*** en el último año, todos en menores de dos años, y **no haber completado la primovacunación** fue un factor de riesgo.



Los **menores de 3 meses** presentan **mayor riesgo de bacteriemia**, y los cuadros que más frecuentemente presentan son FSF e ITU

BIBLIOGRAFÍA

1. Impact of the COVID-19 Pandemic on Invasive Pneumococcal Disease and Risk of Pneumococcal Coinfection with SARS-CoV-2: prospective national cohort study, England. Zahin Amin-Chowdhury, MSc,1 Felicity Aiano, MSc,1 Anna Mensah, MSc,1 Carmen Sheppard, PhD,2 David Litt, PhD,2 Norman K. Fry, PhD,2 Nick Andrews, PhD,3 Mary ERamsay, FFP,1,4 Shamez N Ladhani, MRCPCH.1,5
2. Pneumococcal Bacteremia Among Infants With Fever Without Known Source Before and After Introduction of Pneumococcal Conjugate Vaccine in the Basque Country of Spain. Javier Benito-Fernández, MD,* Santiago Mintegi Raso, MD,* Itziar Pocheville-Gurutzetza, MD, Jesús Sánchez Etxaniz, MD, Beatriz Azcunaga-Santibañez, MD,* and Susana Capape-Zache, MD
3. Decline in Pneumococcal Disease in Young Children during the COVID-19 Pandemic in Israel Associated with Suppression of seasonal Respiratory Viruses, despite Persistent Pneumococcal Carriage: A Prospective Cohort Study. DANA DANINO1, 2, SHALOM BEN-SHIMOL1, 2, BART ADRIAAN VAN DER BEEK1, NOGA GIVON-LAVI1, 2, YONAT SHEMER AVNI1, 3, DAVID GREENBERG1, 2, DANIEL M. WEINBERGER4, RON DAGAN1
4. Impact and Effectiveness of 10 and 13-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccines on Hospitalization and Mortality in Children Aged Less than 5 Years in Latin American Countries: A Systematic Review. Lucia Helena de Oliveira1, Luiz Antonio B. Camacho2, Evandro S. F. Coutinho2, Martha, S. Martinez-Silveira3, Ana Iavia Carvalho,, Cuauhtemoc Ruiz-Matus1, Cristiana, M. Toscano5
5. Effectiveness of three pneumococcal conjugate vaccines to prevent invasive pneumococcal disease in Quebec, Canada. Geneviève Deceunincka, Gaston De Serres, Nicole Boulianne, Brigitte Lefebvre, Philippe De Wals
6. The Changing Epidemiology of Respiratory Viruses in Children during the COVID-19 Pandemic: A Canary in a COVID Time. Amanda Taylor and Elizabeth Whittaker.
7. Hib Vaccines: Their Impact on Haemophilus influenzae Type b Disease. Janet R. Gilsdorf
8. Bacteremia in Children 3 to 36 Months Old After Introduction of Conjugated Pneumococcal Vaccines. Tara L. Greenhow,, a Yun-Yi Hung, Arnd Herz
9. Changing Epidemiology of Outpatient Bacteremia in 3- to 36-Month-Old Children After the Introduction of the Heptavalent-Conjugated Pneumococcal Vaccine. Arnd M. Herz, Tara L. Greenhow, Jay Alcantara, John Hansen, Roger P. Baxter, Steve B. Black, and Henry R. Shinefield, MD
10. Impact of Ten-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccination on Invasive Pneumococcal Disease in Finnish Children: A Population-Based Study. Jukka Jokinen1, Hanna Rinta-Kokko1, Lotta Siira2, Arto A. Palmu1,, Mikko J. Virtanen2, Hanna Nohynek,, Anni Virolainen-Julkunen, Maija Toropainen, J. Pekka Nuorti
11. Expansion of Serotype Coverage in the Universal Pediatric Vaccination Calendar: Short-Term Effects on Age- and Serotype-Dependent Incidence of Invasive Pneumococcal Clinical Presentations in Madrid, Spain. Juan Picazo, Jesus Ruiz-Contreras, Juan Casado-Flores, Sagrario Negreira, Maria-Jesus Garcia-de-Miguel, Teresa Hernández-Sampelayo, Enrique Otheo, Cristina Méndez,
12. Changing Epidemiology of Respiratory Tract Infection during COVID-19 Pandemic. Hung-Jen Tang,, Chih-Cheng Lai and Chien-Ming Chao
13. Acute bronchiolitis and respiratory syncytial virus seasonal transmission during the COVID-19 pandemic in Spain: A national perspective from the pediatric Spanish Society (AEP). David Torres-Fernandez,, Aina Casellas, Maria Jos e Mellado, Cristina Calvo, Quique Bassat
14. Burden of Streptococcus pneumoniae and Haemophilus influenzae type b disease in children in the era of conjugate vaccines: global, regional, and national estimates for 2000–15. Brian Wahl, Katherine L O'Brien, Adena Greenbaum, Anwesha Majumder, Li Liu, Yue Chu, Ivana Lukšić, Harish Nair, David A McAllister, Harry Campbell, Igor Rudan, Robert Black, Maria Deloria Knoll
15. A review of Haemophilus influenzae disease in Europe from 2000–2014: challenges, successes and the contribution of hexavalent combination vaccines. Shuchen Wang, Monica Tafalla, Linda Hanssens & Jan Dolhain