



Review article

Incidence of refractory CMV infection with or without antiviral resistance in Spain: A systematic literature review

J.M. Aguado^a, D. Navarro^{b,e}, C. Montoto^c, M. Yébenes^{d,*}, I. de Castro-Orós^c

^a Unit of Infectious Diseases, Hospital Universitario "12 de Octubre", Instituto de Investigación Hospital "12 de Octubre", Universidad Complutense, Calle del Dr. Tolosa Latour, s/n, 28041 Madrid, Spain

^b Microbiology Service, Hospital Clínico Universitario, INCLIVA Research Institute, Valencia, Spain

^c Takeda Pharmaceutical Company Limited, P^o Castellana 95, 22nd floor, 28046 Madrid, Spain

^d Pharmacoeconomics & Outcomes Research Iberia (PORIB), P^o Joaquín Rodrigo, 4 I, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, Spain

^e Department of Microbiology, School of Medicine, University of Valencia, Av. De Blasco Ibáñez, 17, 46010, Valencia, Spain



El **objetivo** de esta revisión fue describir la epidemiología de la infección refractaria por CMV en España.



- Los receptores de trasplantes de órganos sólidos (TOS) y de trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) son susceptibles a la **infección por citomegalovirus (CMV)**.
- La **incidencia** de refractariedad a los antivirales, con o sin resistencia, no está clara.

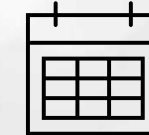


Búsqueda bibliográfica en **PUBMED, EMBASE, Cochrane, MEDES**, comunicaciones a congresos científicos y otras fuentes de información

Inclusión de ensayos controlados aleatorizados y estudios observacionales

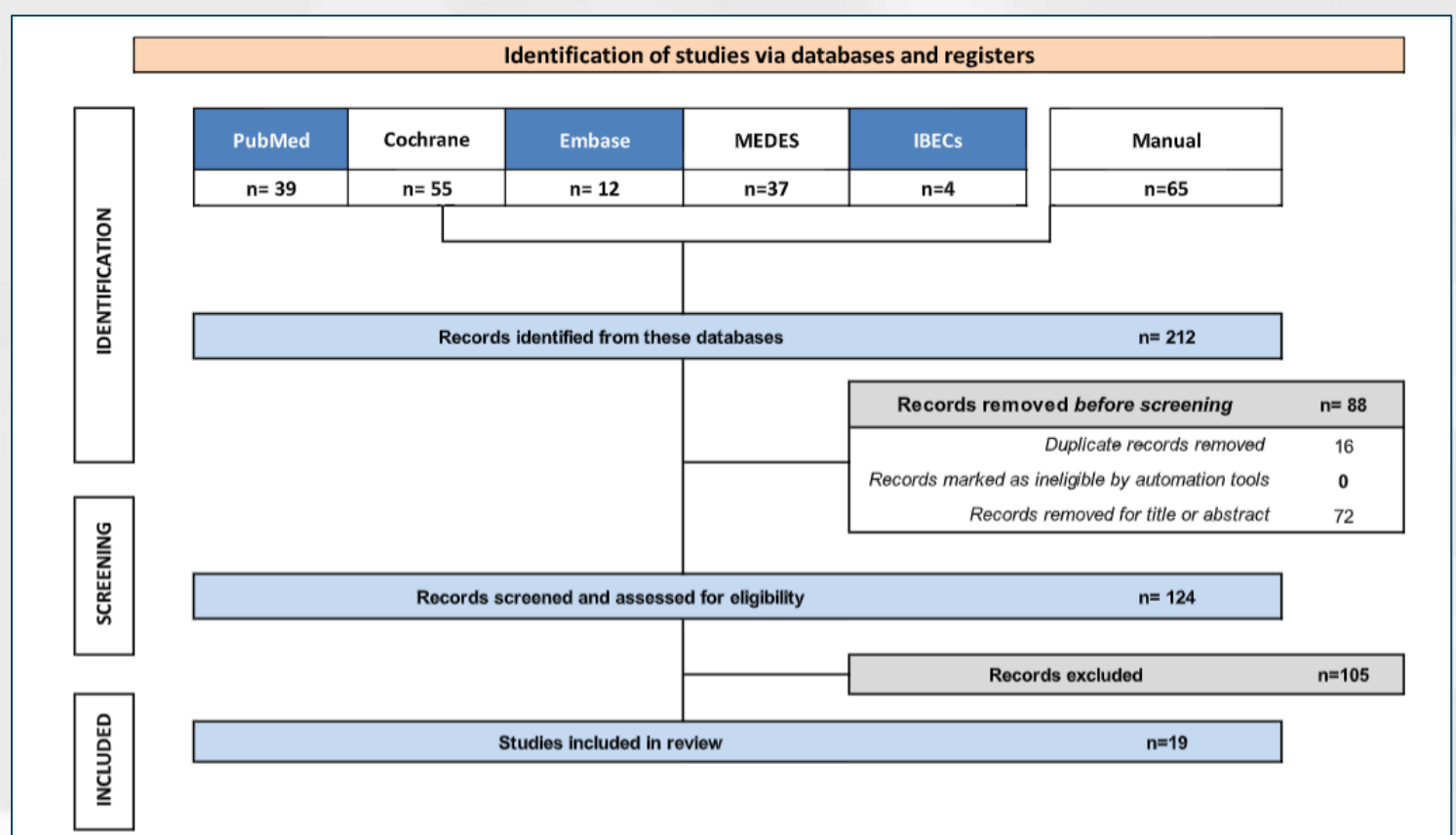


Análisis de los resultados



Período entre enero de 1990 y junio de 2021

- La **incidencia** de **infección refractaria** osciló entre el **3-10%** en los estudios con receptores de TOS
- La **incidencia** de **resistencia al CMV** osciló entre el **1-36%** en estos pacientes.
- La **incidencia** de infección refractaria por CMV en **receptores de TPH** osciló entre el **11-50%**, mientras que los valores de infección resistente oscilaron entre el **0-21%**



El amplio rango de definiciones y valores observados de los 19 artículos incluidos no permitió establecer la verdadera incidencia de infección por CMV refractaria con o sin resistencias en pacientes SOT y TPH en España.

Esta revisión puede ayudar a comprender la brecha existente entre la práctica clínica y las definiciones de los ensayos clínicos en la infección por CMV refractaria, así como a considerar todos los factores que intervienen en el manejo de esta infección en el contexto postrasplante.