



22

Reunión Anual de la  
**Sociedad Española**  
de Urgencias de Pediatría

# **VALOR DE LA CETONEMIA CAPILAR COMO PREDICTOR DE FRACASO DE LA TOLERANCIA ORAL EN LOS VÓMITOS.**

*Autores:*

Marina Sánchez, Lucía Torres, Blanca Cid, Eva Vicente,  
Roberto Velasco.



22

Reunión Anual de la  
**Sociedad Española**  
de Urgencias de Pediatría

# Introducción

- Los vómitos son un motivo frecuente de consulta en Urgencias de Pediatría.
- La causa más frecuente es la gastroenteritis aguda (GEA).
- Cetogénesis se produce en situaciones de hipoglucemia.
- Aumento de cuerpos cetónicos (CC) puede provocar acidosis.
- Acidosis puede causar dolor abdominal, náuseas y vómitos.



22

Reunión Anual de la  
**Sociedad Española**  
de Urgencias de Pediatría

## Objetivo

- Determinar si los valores elevados en sangre de CC están asociados a mayor fracaso de la rehidratación oral (FRO) en los pacientes pediátricos con GEA.



22

Reunión Anual de la  
**Sociedad Española**  
de Urgencias de Pediatría

## Método

- Estudio prospectivo observacional.
- 1/12/2015 – 30/11/2016
- Pacientes de hasta 14 años con  $\geq 3$  vómitos en las 4 horas previas.
- Criterios exclusión:
  - Glucemia capilar  $\leq 45$  mg/dl.
  - TEP alterado
  - Sospecha íleo paralítico
  - Enf. crónica que facilite deshidratación
  - Toma de corticoides en los 4 días previos
  - Rechazo a participar en el estudio



22

Reunión Anual de la  
**Sociedad Española**  
de Urgencias de Pediatría

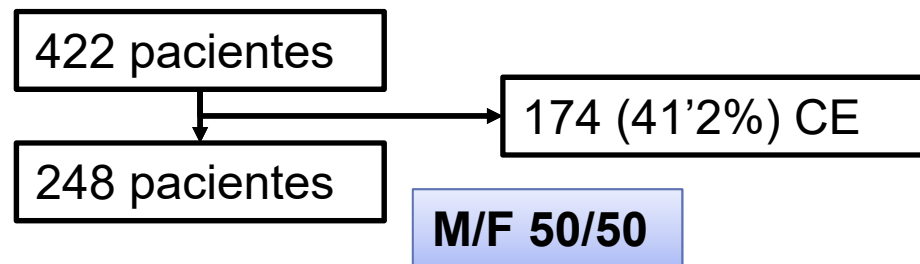
## Método

- Glucemia y cetonemia capilares.
- Administración de solución de rehidratación oral (5 ml/ 5 min) durante 90 minutos.
- $\geq 2$  vómitos en los 90' se considera FRO.
- Datos recogidos en formulario estandarizado.
- Análisis descriptivo y análisis multivariante.



22

# Resultados

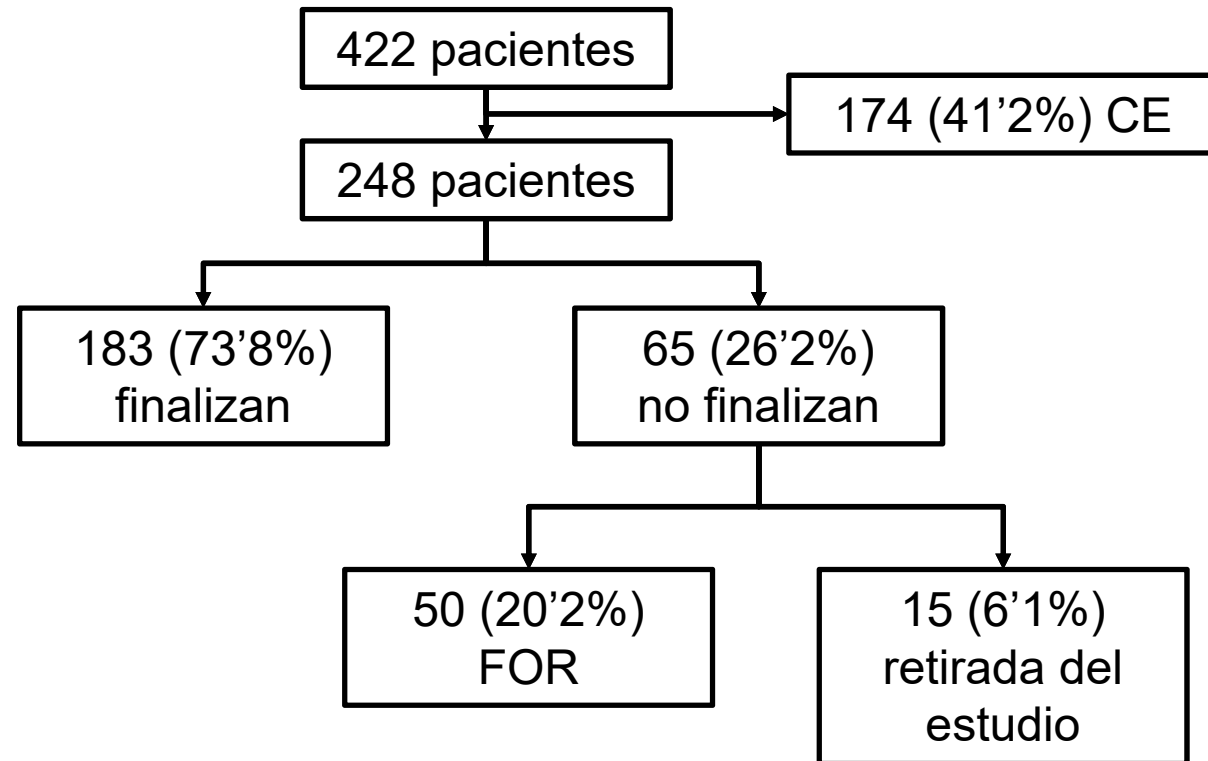


Variable	Mediana (P <sub>25</sub> – P <sub>75</sub> )
Edad en meses	55'5 (28'2-94'5)
Peso	18 (12-26'5)
Horas de ayuno	7 (4-12)
Vómitos previos	5 (4-6)
Glucemia inicial	89 (78-102)
Cetonemia inicial	0'9 (0'4-1'7)



22

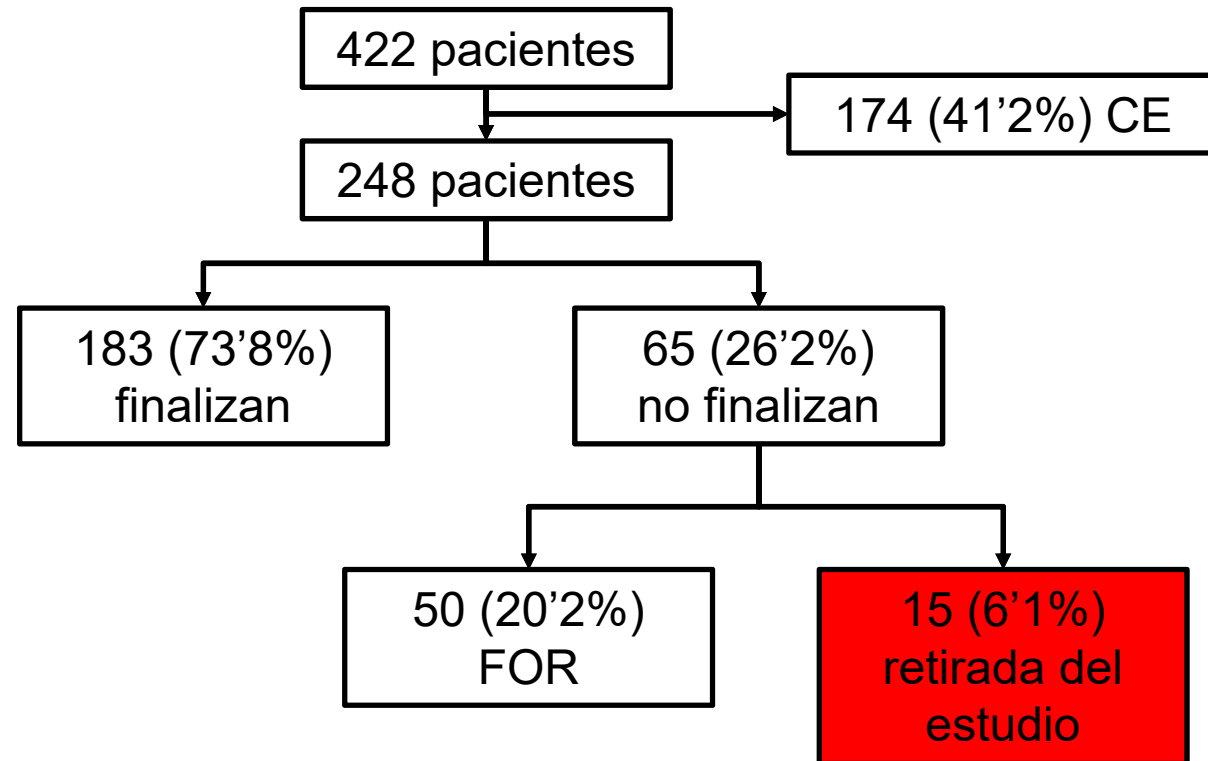
# Resultados





22

# Resultados



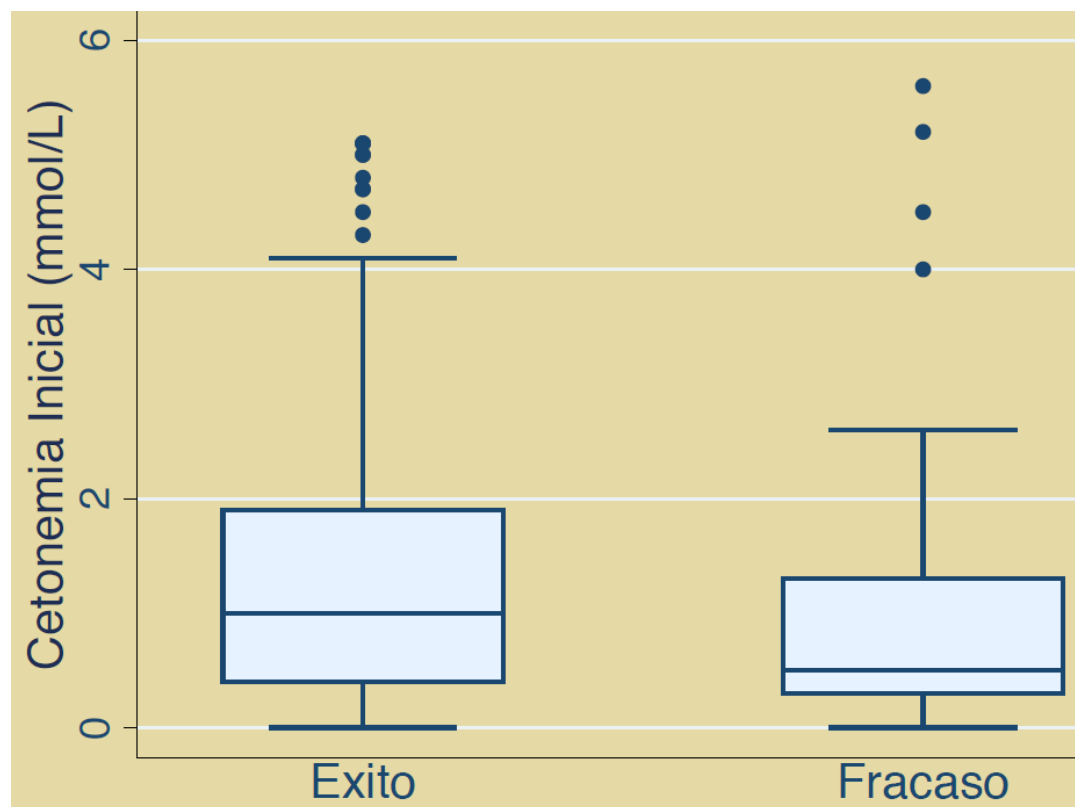




22

Reunión Anual de la  
**Sociedad Española**  
de Urgencias de Pediatría

## Resultados



**OR 0'87**  
**IC 95%: 0'6 – 1'27**



22

Reunión Anual de la  
**Sociedad Española**  
de Urgencias de Pediatría

## Conclusiones

- El valor de cetonemia no predice el fracaso de la rehidratación oral en pacientes con gastroenteritis y buen estado general, por lo que no debería determinarse de rutina.