

Temperatura como predictor de infección bacteriana en menores de 90 días con fiebre sin foco

O Morientes, L Martínez, S Mintegi, I Gangoiti, J Benito, B Gómez
Servicio de Urgencias de Pediatría, Hospital Universitario Cruces.



Conflicto de intereses

- Ninguno que declarar



Justificación



- Fiebre sin foco (FSF) en menores de 3 meses
 - Mayor riesgo de infección bacteriana
 - Menor expresividad clínica en infecciones invasivas

Justificación



- Existen **factores clínicos** relacionados con el riesgo de infección bacteriana:
 - Estado general
 - Edad
 - ¿Temperatura?

Objetivos



- Determinar si en los lactantes **menores de 90 días** con **fiebre sin foco**, un mayor grado de **temperatura** se relaciona con una mayor probabilidad de tener:
 - ✓ Infección bacteriana invasiva (IBI)
 - ✓ Infección bacteriana no invasiva (IBNI)

Metodología



- Estudio **descriptivo** basado en un **registro prospectivo**.
- **11 años**: inicio 1 Septiembre 2003.
- **Unicéntrico**: SUP de un hospital terciario; 55.000 episodios/año < 14 años
- Incluye los **lactantes ≤ 90 días con $FSF \geq 38^{\circ}C$** referida en domicilio o termometrada en el SUP

Metodología



- Registro **prospectivo**:
 - Anónimo, aprobado por el Comité Ético
 - Se recogen:

- Características epidemiológicas
- Antecedentes personales
- Duración fiebre
- T^a máxima
- Estado general
- Hallazgos de exploración física

- Pruebas complementarias, resultados
- Tratamiento administrado
- Tiempo en área de observación
- Diagnóstico al alta del SUP
- Destino al alta
- Diagnóstico final tras cultivos

Metodología



✓ Seguimiento:

- ✓ Alta a domicilio: llamada telefónica a casa al mes de consulta en el SUP
- ✓ Ingreso: revisión de informes de alta y evolutivos médicos

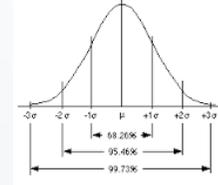
Metodología



- **Definiciones:**

- **IBI:** aislamiento de bacteria patógena en sangre, LCR u otro líquido estéril.
- **IBNI :** infecciones de orina (urocultivo $>10,000$ UFC/mm³ por método estéril con leucocituria asociada) y gastroenteritis bacterianas

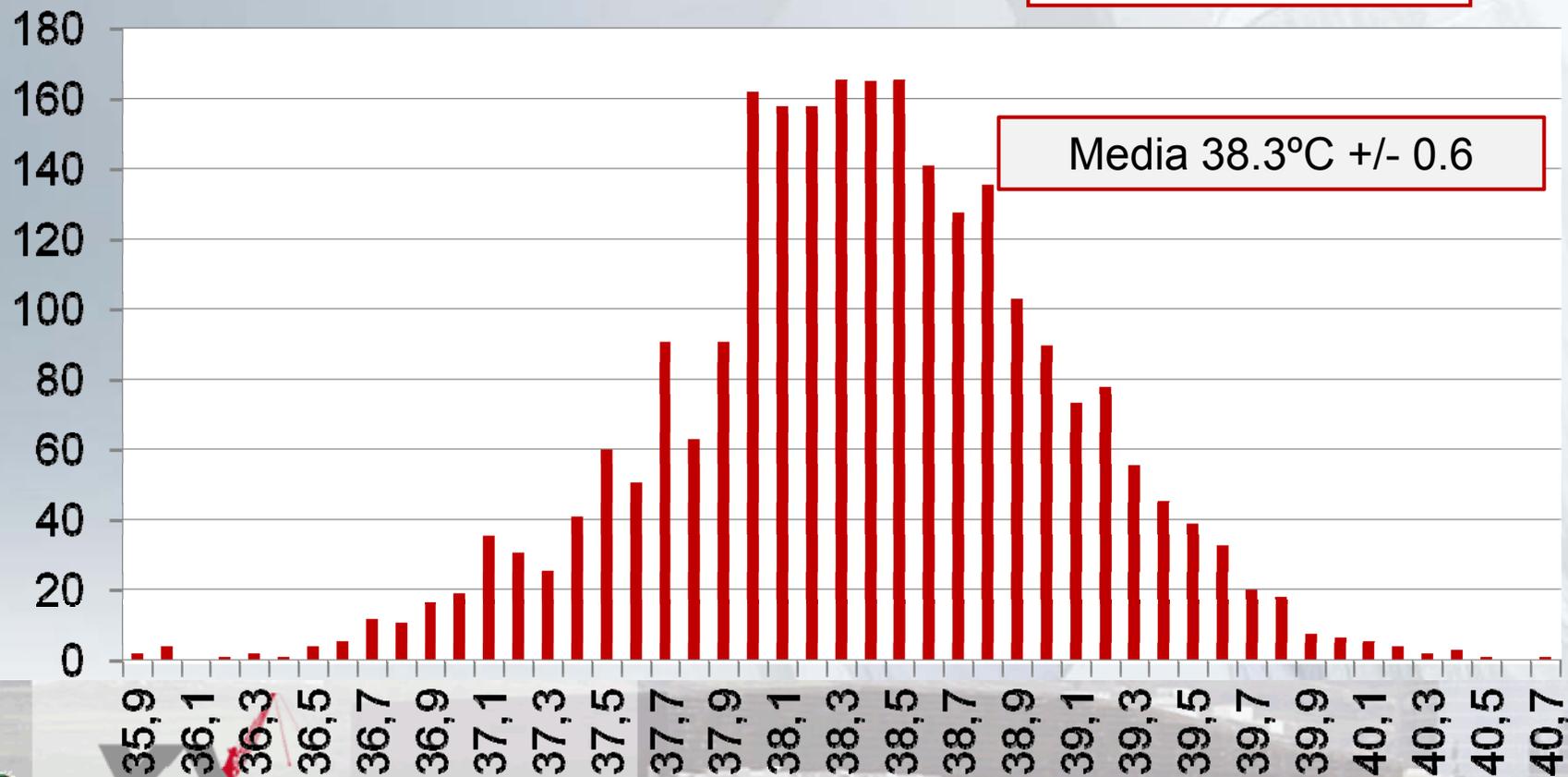
Resultados



11 años: 2,555
pacientes

T^a en Urgencias

n=2,536 (99.2%)
Siempre vía rectal

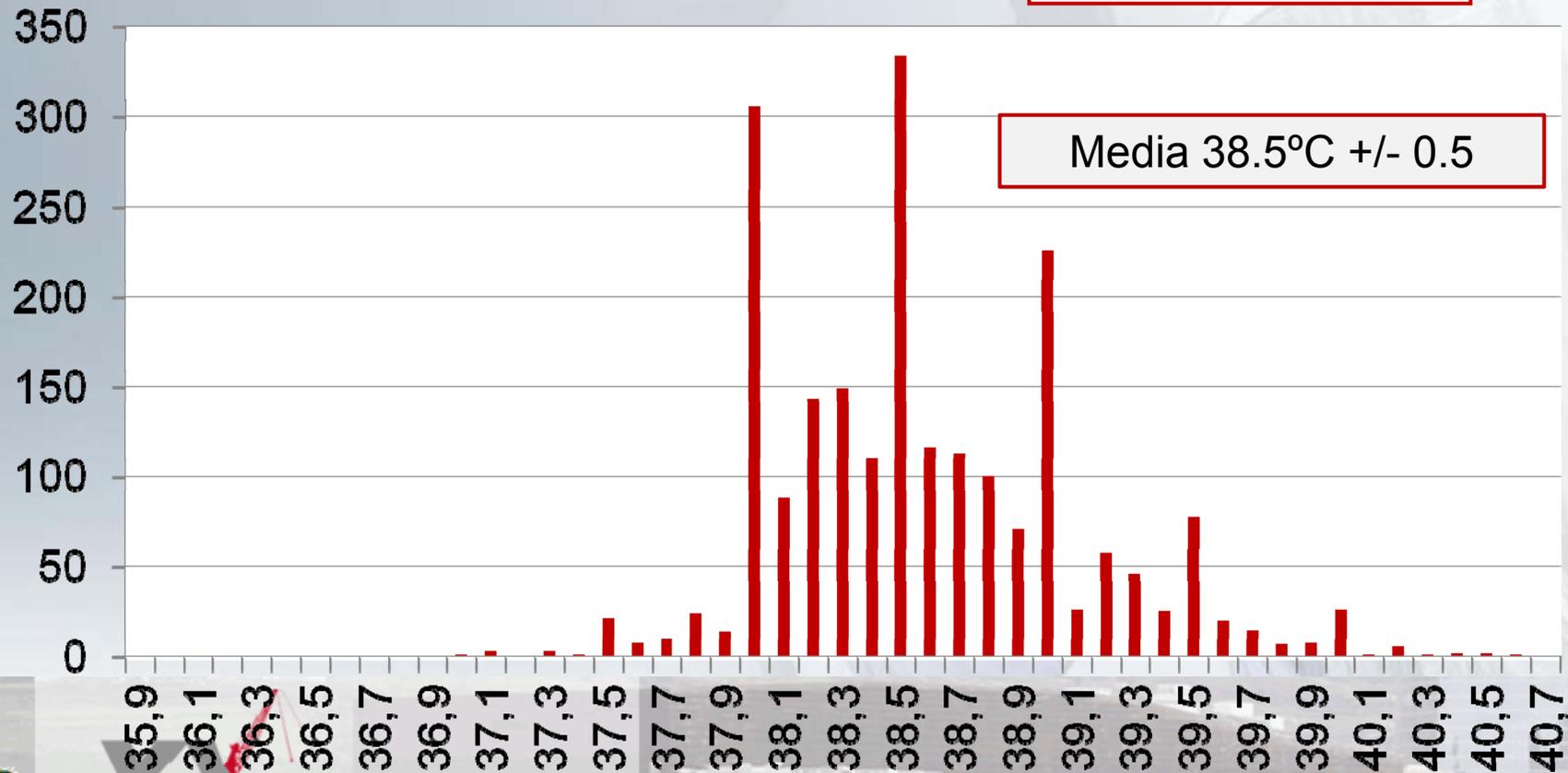
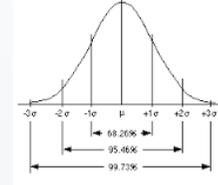


Resultados

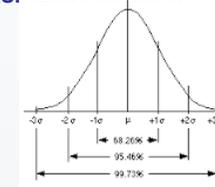
11 años: 2,555
pacientes

T^a en domicilio

n=2,179 (85.2%)
Vía variable



Resultados



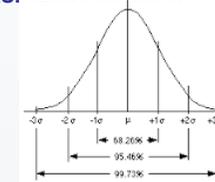
2,555
pacientes

68 IBI
(2.7%)

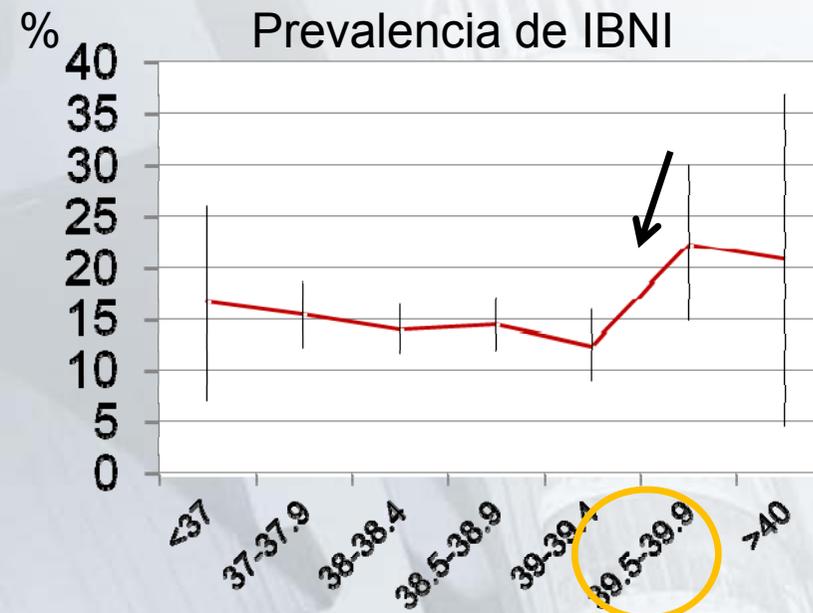
376 IBNI
(14.7%)

	IBI	IBNI	No IB	
T ^a Urgencias	38.5°C +/-0.8°C	38.3°C +/-0.7°C	38.3°C +/-0.6°C	n.s
T ^a domicilio	38.7°C +/-0.5°C	38.6°C +/-0.5°C	38.5°C +/-0.5°C	n.s

Resultados



Temperatura a su llegada al SUP (n=2,536)

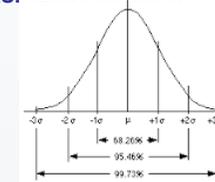


T° ≥ 39.5°C

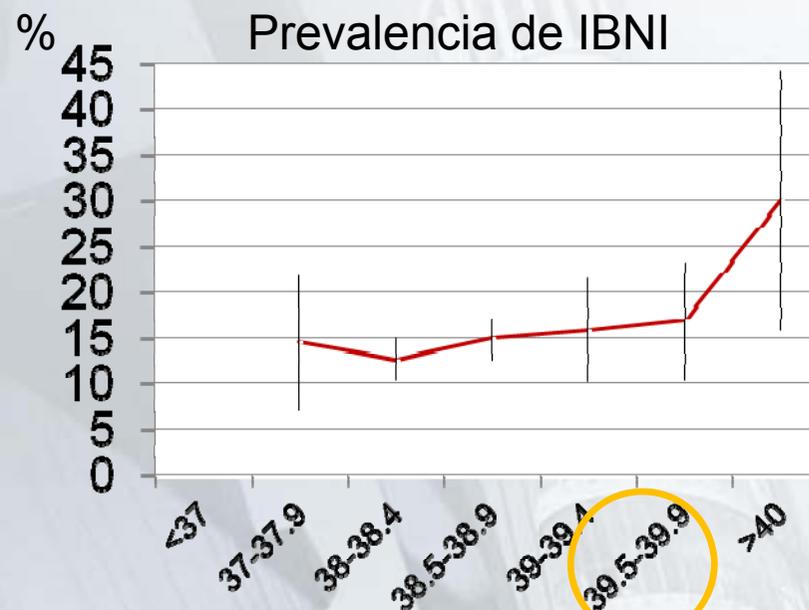
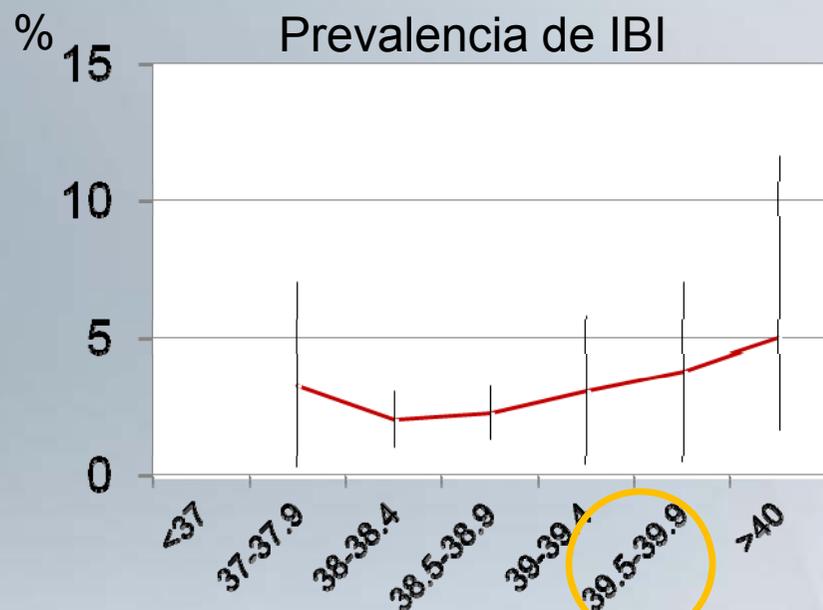
IBI: OR 3.12 [IC 95% 1.44-6.60]

IBNI: OR 1.75 [IC 95% 1.13-2.72]

Resultados



Temperatura máxima en domicilio (n=2,179)



T° ≥ 39.5°C

IBI: OR 1.79 [IC 95% 0.73-4.21]

IBNI: OR 1.51 [IC 95% 1.00-2.21]

Limitaciones

- Se desconoce vía de toma de temperatura en domicilio
- “Redondeo” de cifras de T^a referidas en domicilio
- No consta la T^a máxima en domicilio en un cierto porcentaje de los pacientes

Conclusiones

- La probabilidad de que un lactante ≤ 90 días con FSF tenga una infección bacteriana aumenta al presentar una $T^a \geq 39.5^\circ\text{C}$

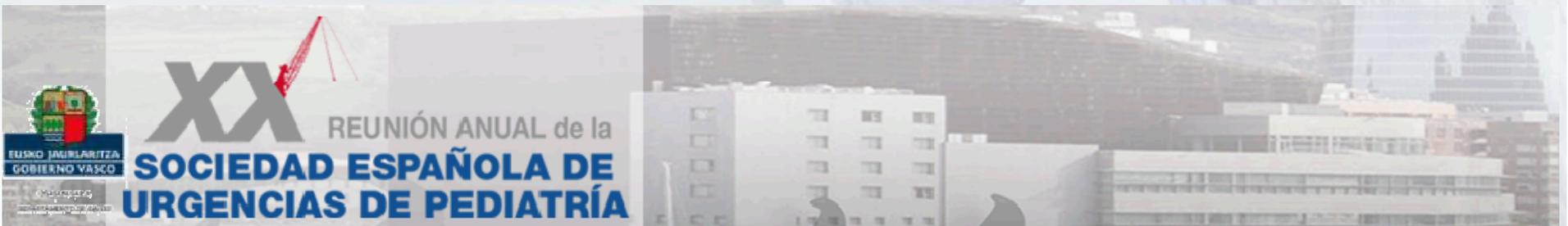
Conclusiones

- Aunque la T^a registrada a su llegada al SUP parece relacionarse más que la referida en domicilio con el riesgo de presentar una infección bacteriana, el encontrarse afebril a su llegada al SUP no excluye esta posibilidad si los padres refieren la presencia de fiebre en domicilio



¿Qué aporta este estudio?

- La temperatura registrada en el SUP es un parámetro que permite identificar lactantes ≤ 90 días de vida y FSF con un mayor riesgo de presentar una infección bacteriana.



Temperatura como predictor de infección bacteriana en menores de 90 días con fiebre sin foco

O Morientes, L Martínez, S Mintegi, I Gangoiti, J Benito, B Gómez
Servicio de Urgencias de Pediatría, Hospital Universitario Cruces.



REUNIÓN ANUAL de la
**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
URGENCIAS DE PEDIATRÍA**

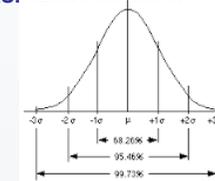
*Nuevos tiempos para la
Pediatría de Urgencias*

16-18 DE ABRIL DE 2015
PALACIO EUSKALDUNA

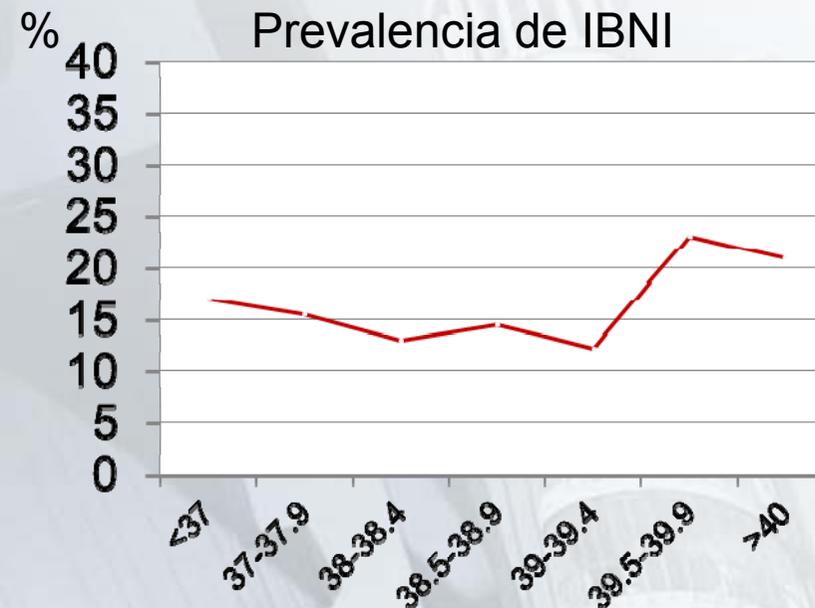


GRACIAS

BEG Y >21 DÍAS (2,141)



Temperatura a su llegada al SUP (n=2,125)

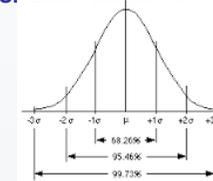


T° ≥ 39.5°C

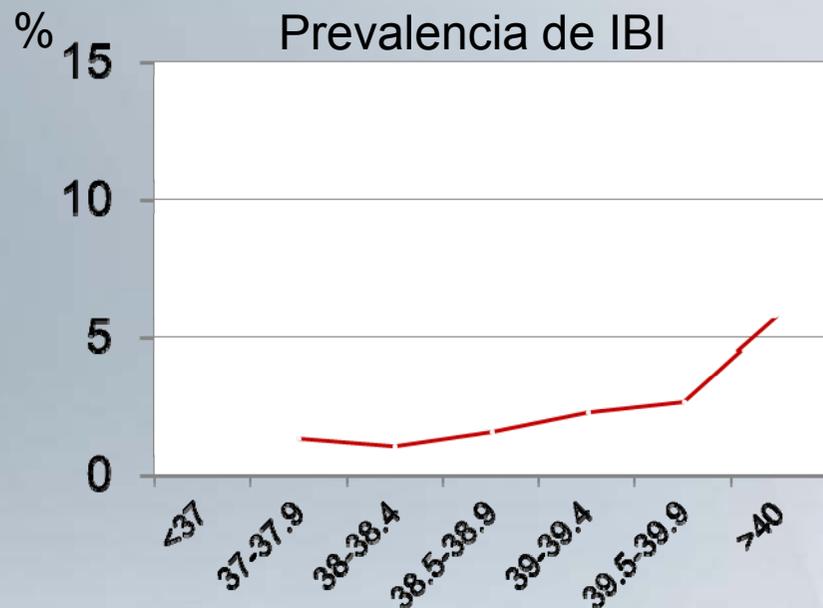
IBI: OR 3.92 [IC 95% 1.39-10.48]

IBNI: OR 1.99 [IC 95% 1.22-3.24]

BEG Y >21 DÍAS (2,141)



Temperatura máxima en domicilio (n=1,830)



$T^{\circ} \geq 39.5^{\circ}\text{C}$

IBI: OR 2.47 [IC 95% 0.81-6.99]

IBNI: OR 1.73 [IC 95% 1.12-2.68]