41º CONGRESO SEICAP
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGÍA CLÍNICA, ALERGOLOGÍA Y ASMA PEDIÁTRICA
18 - 20 DE MAYO
PALACIO DE CONGRESOS DE ZARAGOZA

VARIABILIDAD INTRAINDIVIDUAL DE LOS VALORES BASALES DE IGE TOTAL Y SU REPERCUSIÓN TEÓRICA EN LA DOSIFICACIÓN DE OMALIZUMAB

Luis Moral, Ángel Esteban, Teresa Toral
Hospital General Universitario de Alicante

Conflicto de intereses

- Declaro que no tengo ningún conflicto de interés/existen los siguientes potenciales conflictos de intereses relativos a esta charla

Objetivo

Analizar la **variabilidad intraindividual** de la concentración de **IgE total** (IgEt) y su posible **repercusión en la dosificación de omalizumab** en pacientes pediátricos.

Material y métodos

Diseño:

Revisión retrospectiva de datos de laboratorio entre enero de 2015 y mayo de 2016 (17 meses)

Criterios de inclusión:

- Sujetos menores de 17 años
- Más de una determinación de IgEt.

Material y métodos

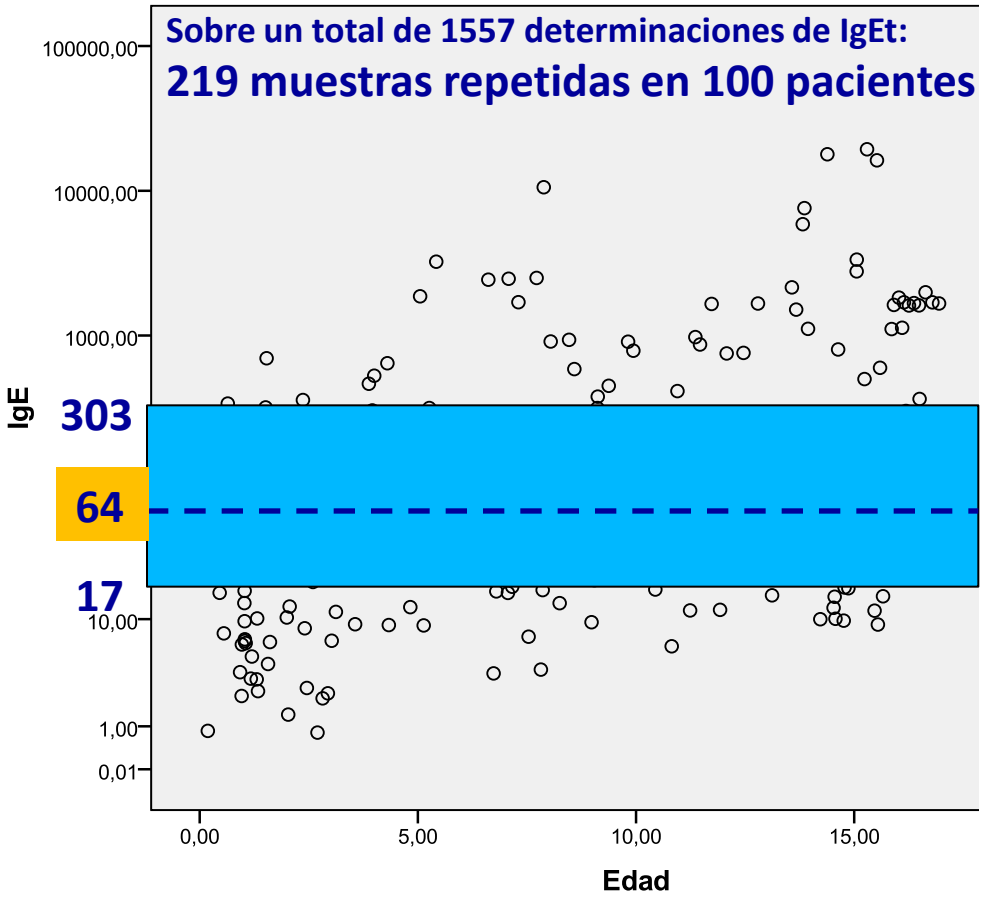
Variables analizadas:

Variación de la concentración de IgEt en un mismo sujeto y su efecto teórico sobre la dosificación de omalizumab en función de:

- Edad
- Tiempo entre extracciones
- Nivel de IgEt

Test de chi-cuadrado.

Resultados



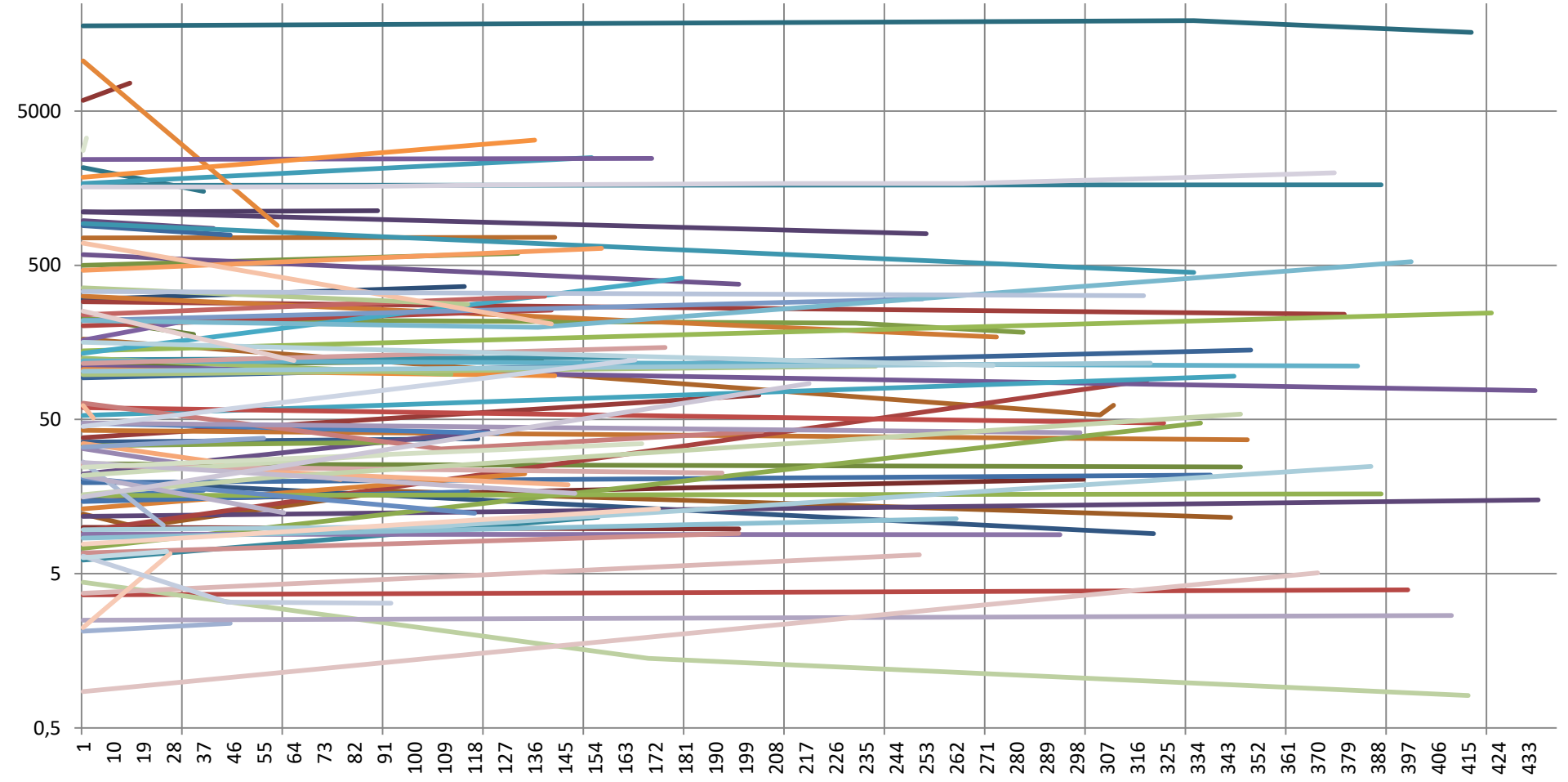
Edad (media) 7,8 años

Tiempo entre extracciones (media): 170 días

89: 2 determinaciones; 11: más de 2

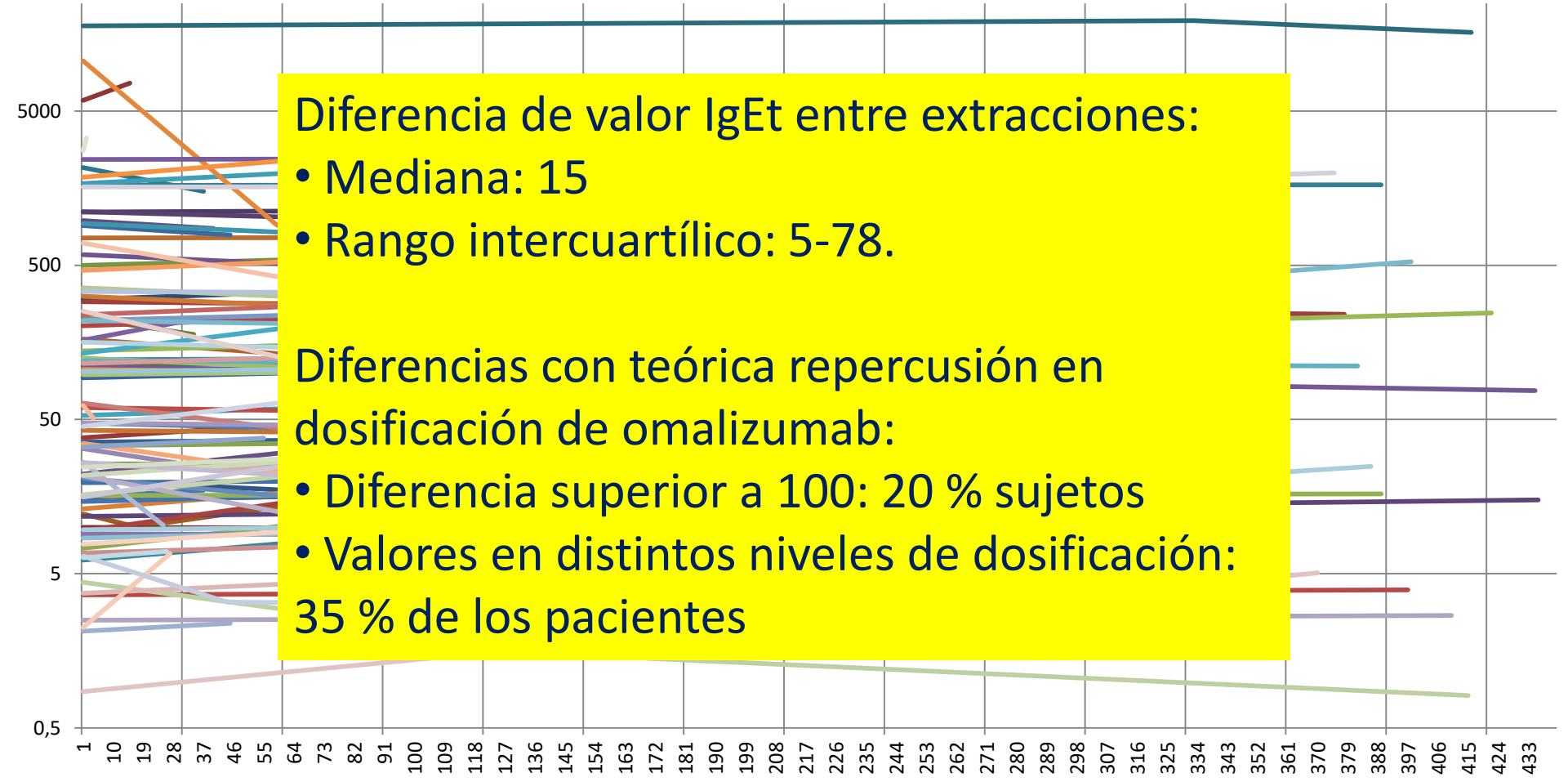
Resultados

Evolución de valores de IgE en el tiempo



Resultados

Evolución de valores de IgE en el tiempo



Diferencia de valor IgEt entre extracciones:

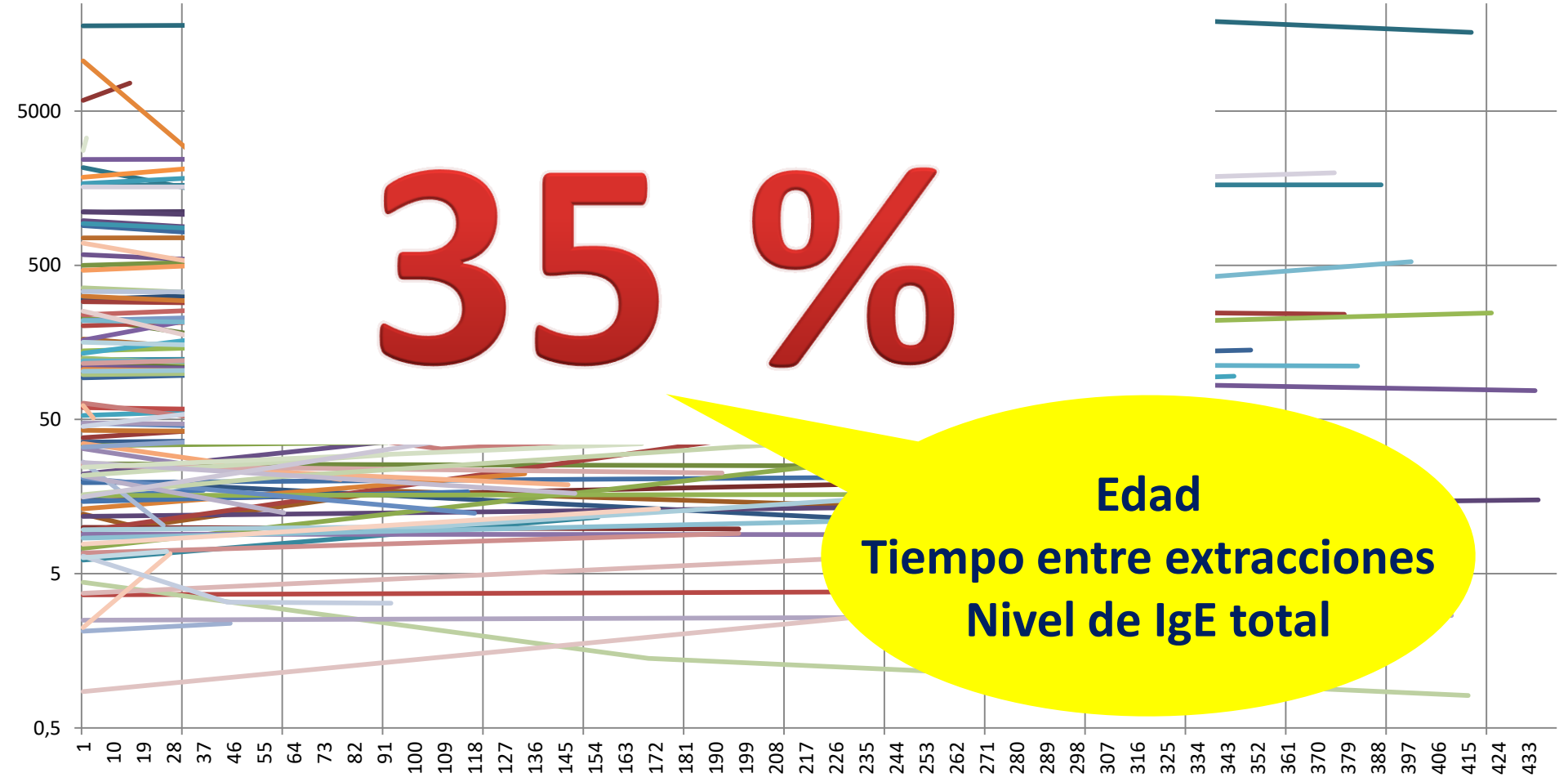
- Mediana: 15
- Rango intercuartílico: 5-78.

Diferencias con teórica repercusión en dosificación de omalizumab:

- Diferencia superior a 100: 20 % sujetos
- Valores en distintos niveles de dosificación: 35 % de los pacientes

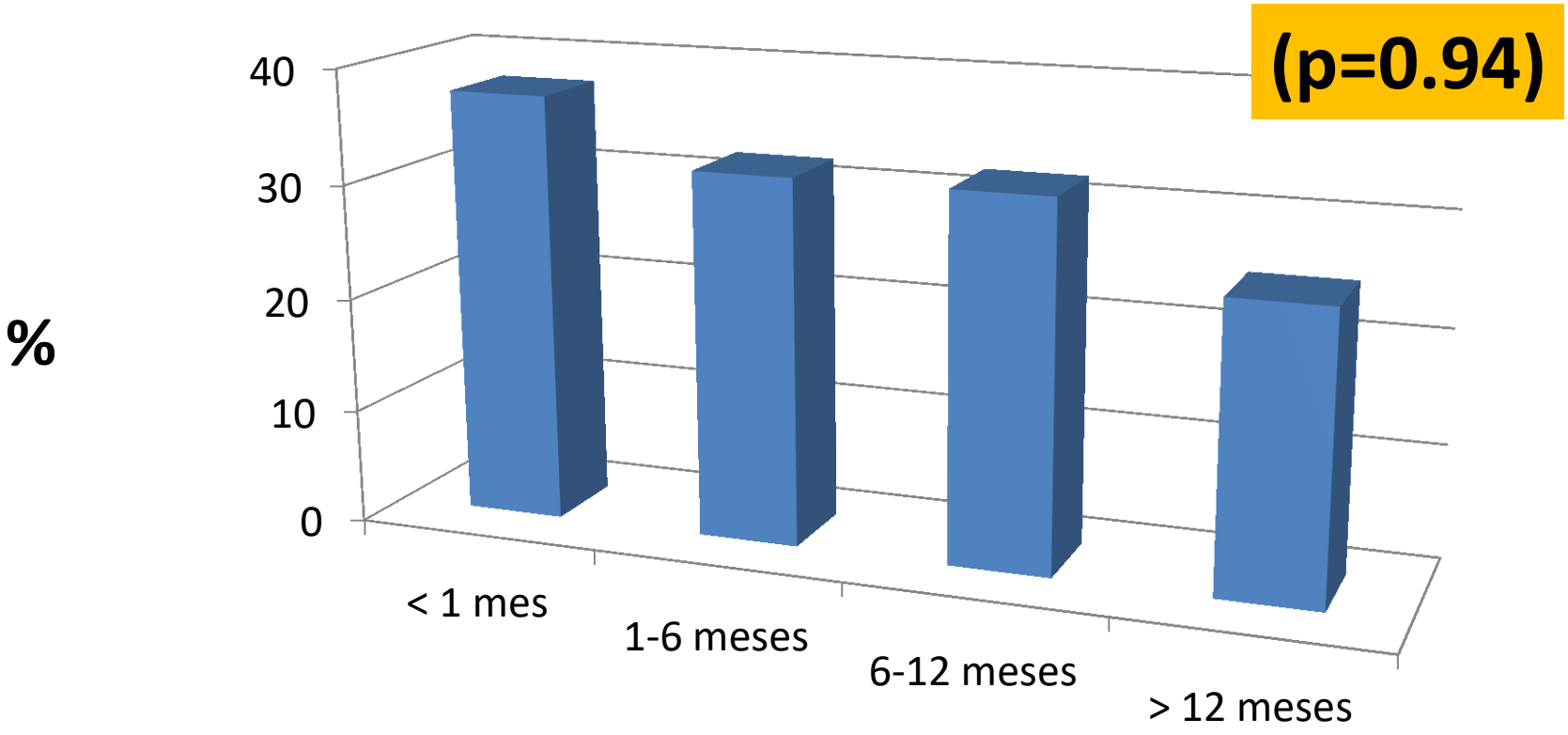
Resultados

Evolución de valores de IgE en el tiempo



Resultados

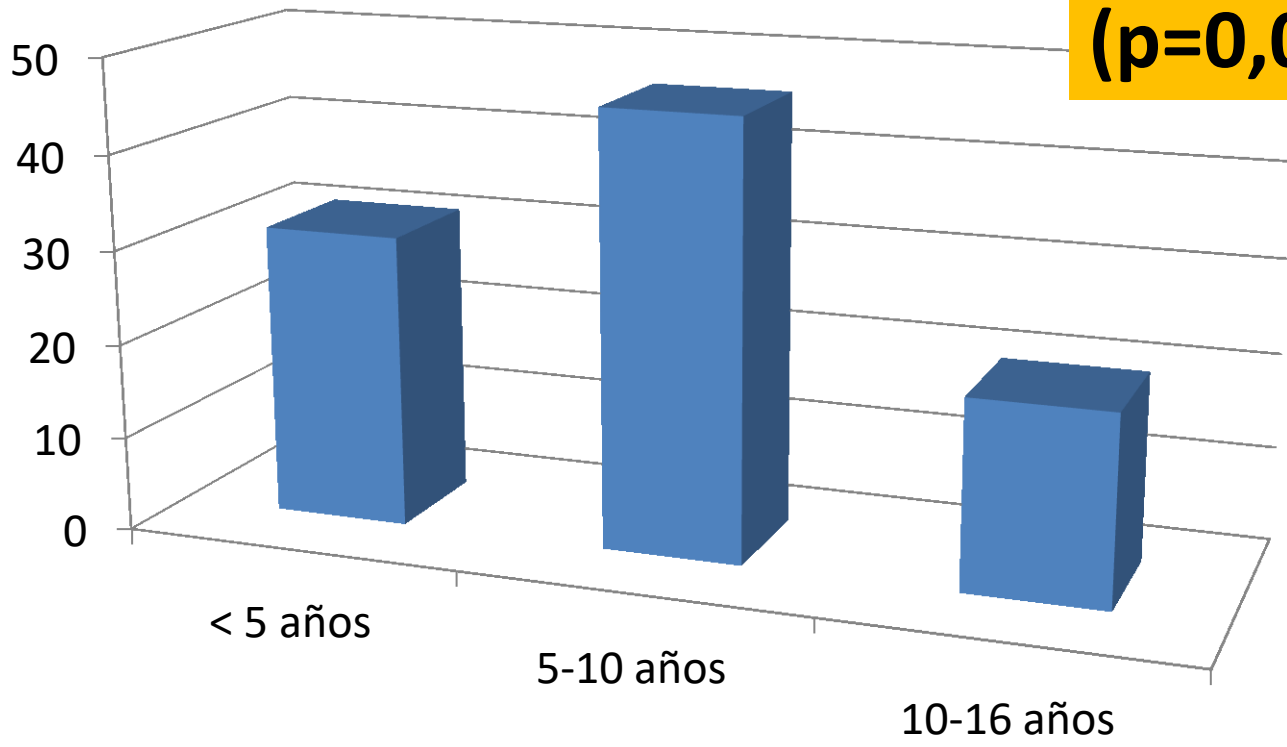
Cambio de rango de dosificación en función del tiempo entre muestras



Resultados

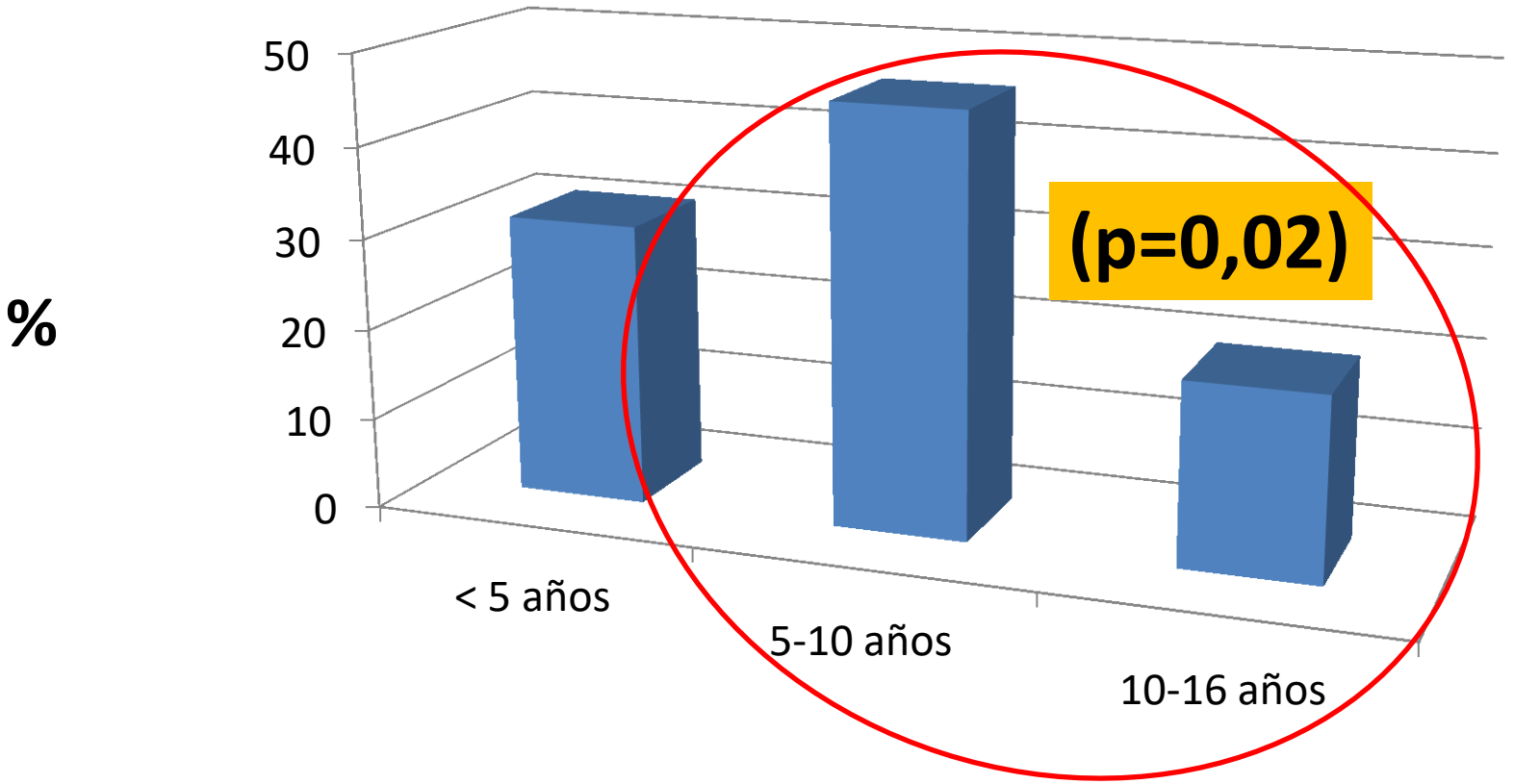
Cambio de rango de dosificación en función de la edad del paciente

(p=0,068)



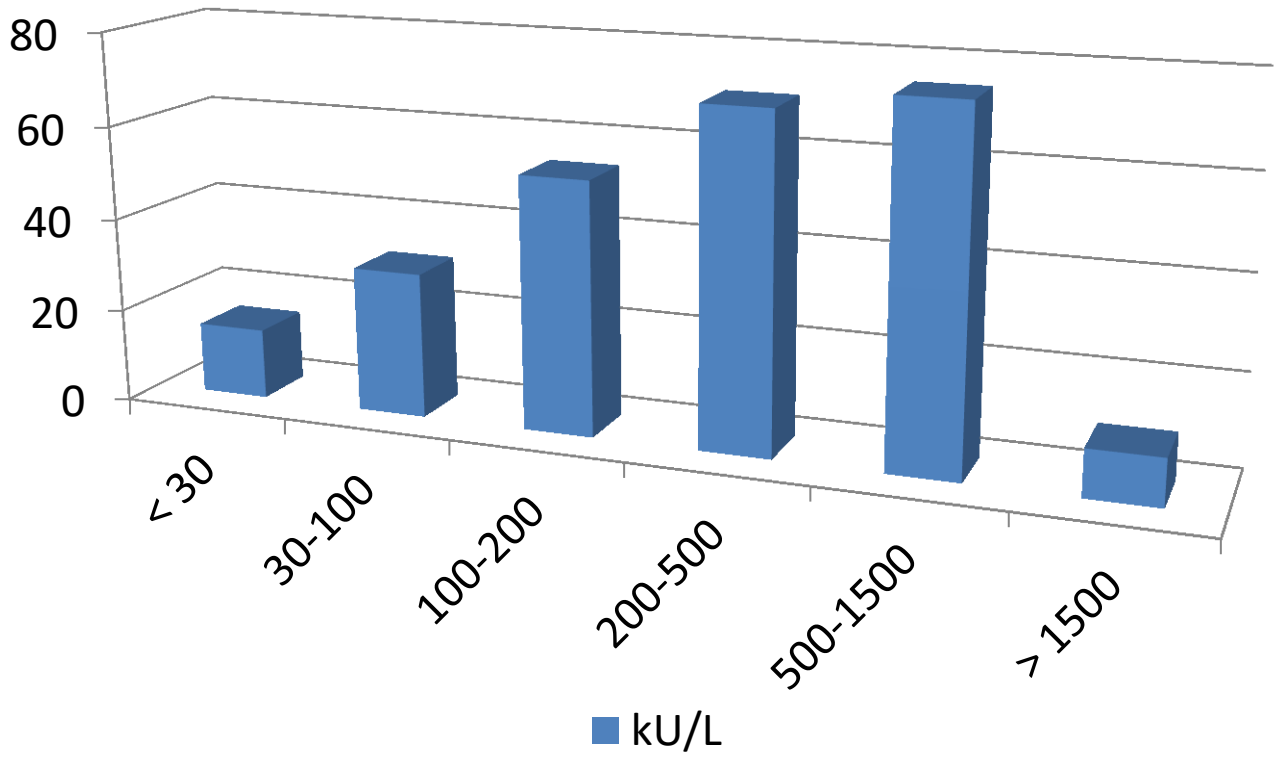
Resultados

Cambio de rango de dosificación en función de la edad del paciente



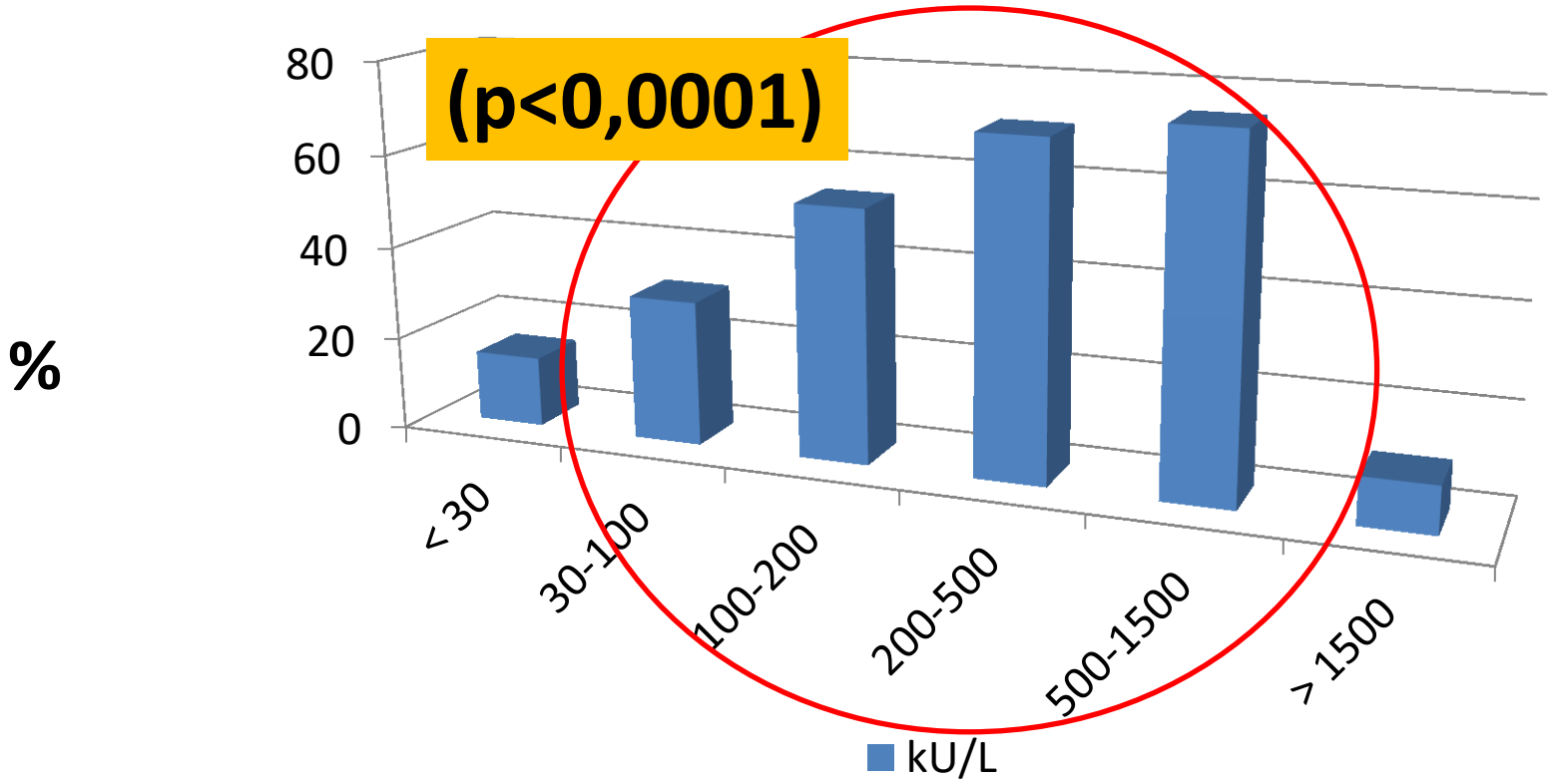
Resultados

Cambio de rango de dosificación en función del valor de IgE en la primera muestra



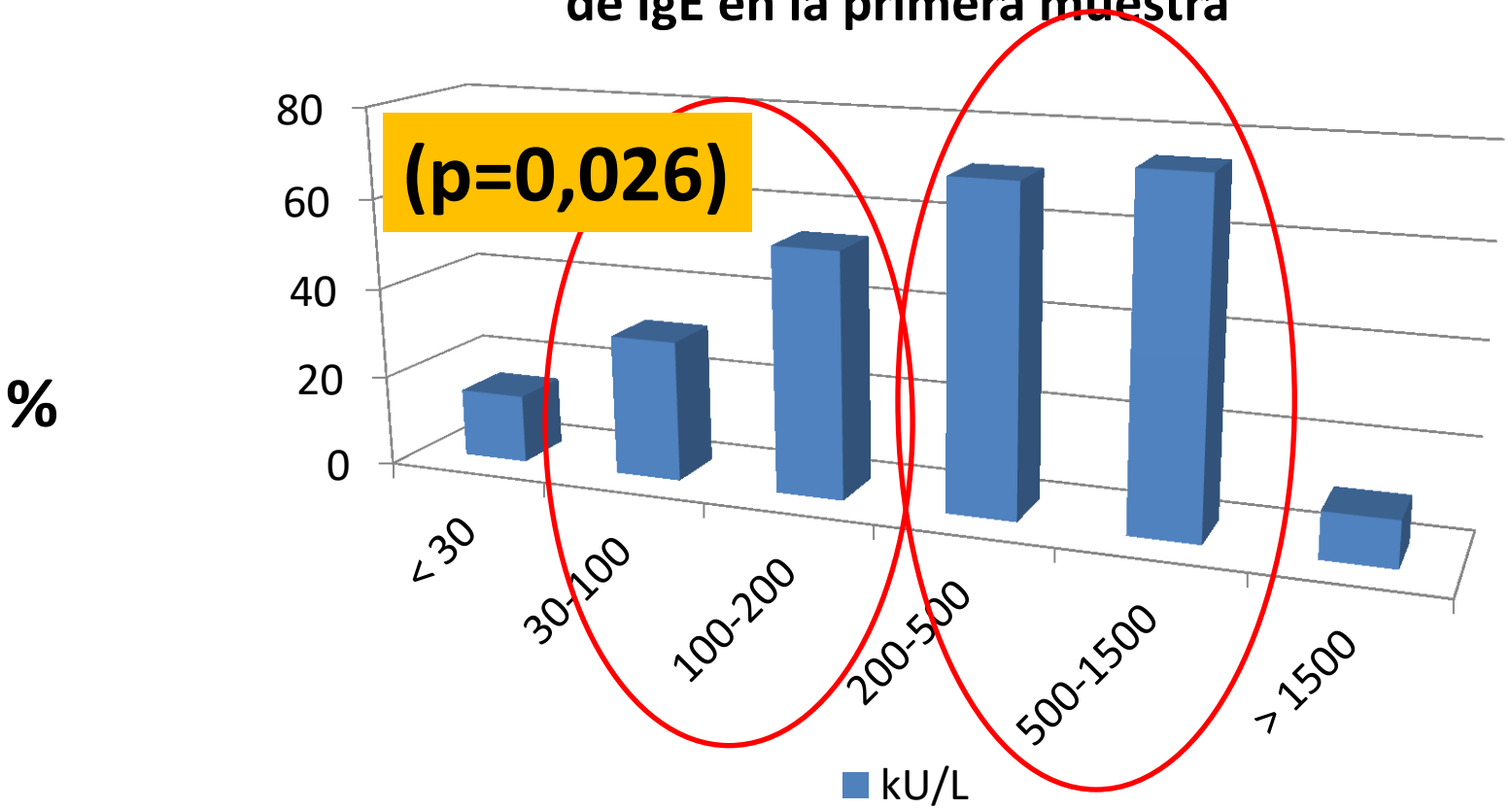
Resultados

Cambio de rango de dosificación en función del valor de IgE en la primera muestra



Resultados

Cambio de rango de dosificación en función del valor de IgE en la primera muestra



ZARAGOZA 2017
41º CONGRESO SEICAP
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGÍA CLÍNICA, ALERGOLOGÍA Y ASMA PEDIÁTRICA
18 - 20 DE MAYO
PALACIO DE CONGRESOS DE ZARAGOZA

Conclusiones

La variabilidad biológica de IgE total puede complicar la dosificación de omalizumab, especialmente con **valores elevados de IgE total** y en de **pacientes de menor edad**.