

**EVALUACIÓN DEL RIESGO DE
REUTILIZACIÓN DE JERINGUILLAS
DESECHABLES PARA LA
APLICACIÓN DE INSULINA EN EL
DOMICILIO DE NIÑOS Y
ADOLESCENTES DIABÉTICOS
BRASILEÑOS.**

**X Encuentro Internacional de
Investigación de Enfermería**

Albacete-España, 2006

**Amparito del Rocío Vintimilla Castro
Sonia Aurora Alves Grossi**

Costo del Tratamiento

Terapéutica
intensiva cara

Renta incompatible



Falta o escasez de
fornecimiento: materiales y
Medicación

Adopción de estrategias
alternativas

**Reutilización
de jeringuillas desechables**

Buscar caminos
asistenciales

Objetivos

- ◆ Analizar la práctica de reutilización de jeringuillas desechables en el domicilio.
- ◆ Describir las alteraciones más frecuentes en los sitios de aplicación de insulina
- ◆ Asociar las alteraciones más frecuentes con: tamaño de aguja, número de aplicaciones de insulina diaria y número de reutilizaciones

MÉTODO

Tipo de Estudio

- ◆ Descriptivo, transversal, cuantitativo

Local

- ◆ Servicio Externo de Diabetes del Instituto da Criança (del Niño) del Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo-Brasil.

Población:

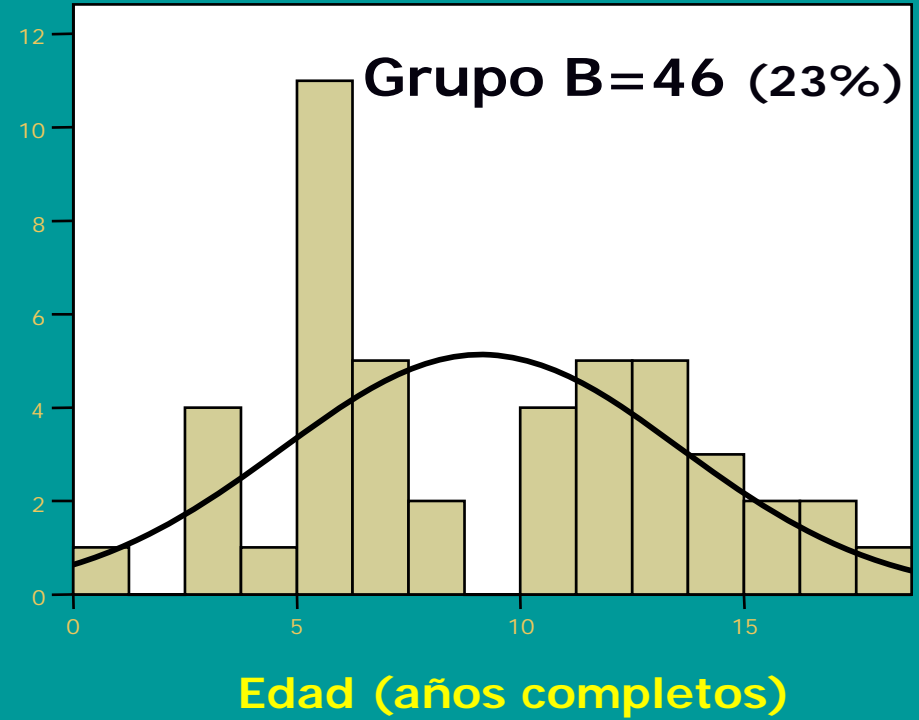
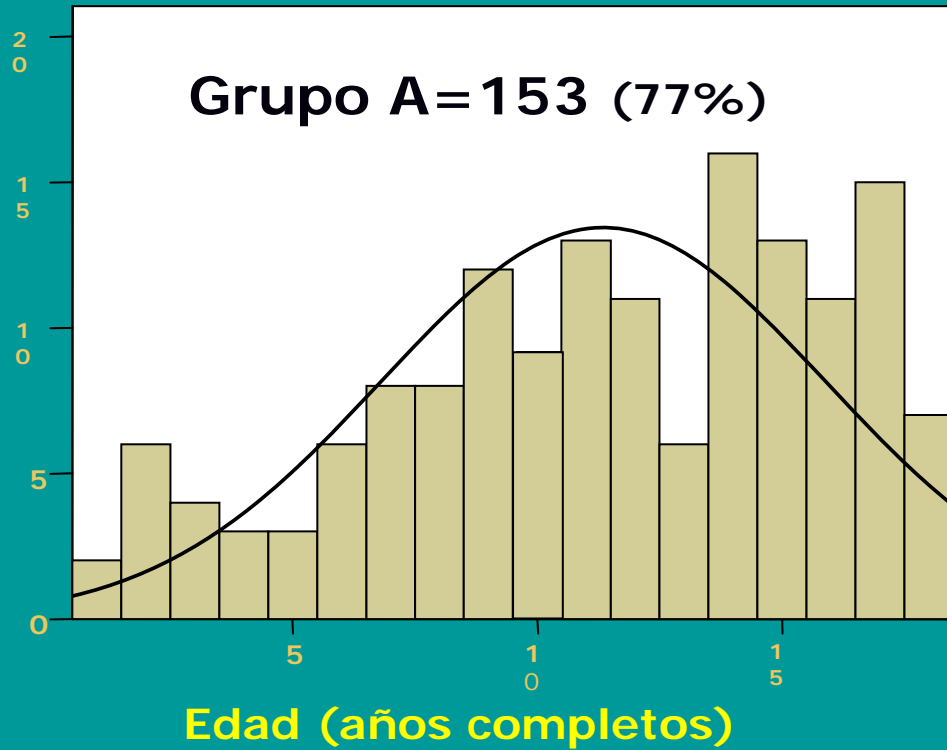
- ◆ 199 pacientes con DM1, aplican insulina con jeringuilla desechable.
Grupo A= 153 (reutiliza jeringuilla) y
Grupo B=46 (no reutiliza jeringuilla)

Procedimiento

- ◆ Entrevista dirigida. Formulário 5 partes y 26 preguntas cerradas. Colecta realizada de abril a noviembre de 2004.

RESULTADOS

Distribución de las edades



Mediana 12 años

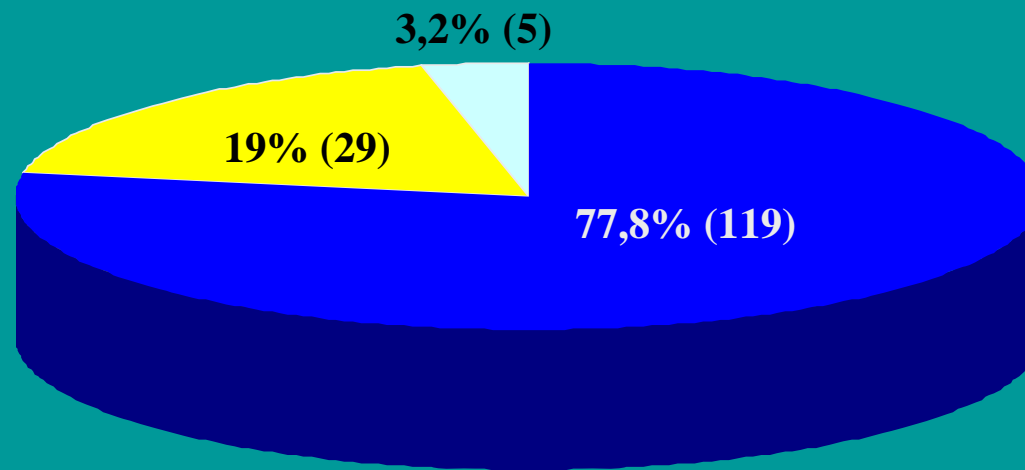
P= 0,003

Mediana 9 años

P= 0,003

Test de Mann Whitney

Número de reutilizaciones con la misma jeringuilla n=153

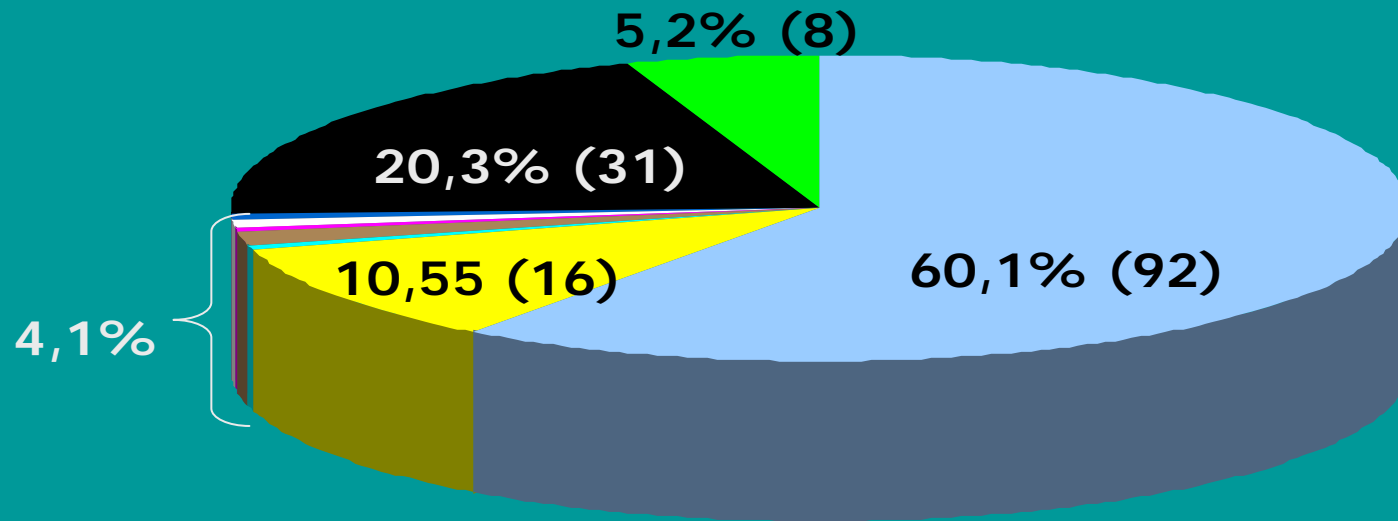


■ 1 a 4

■ 5 a 9

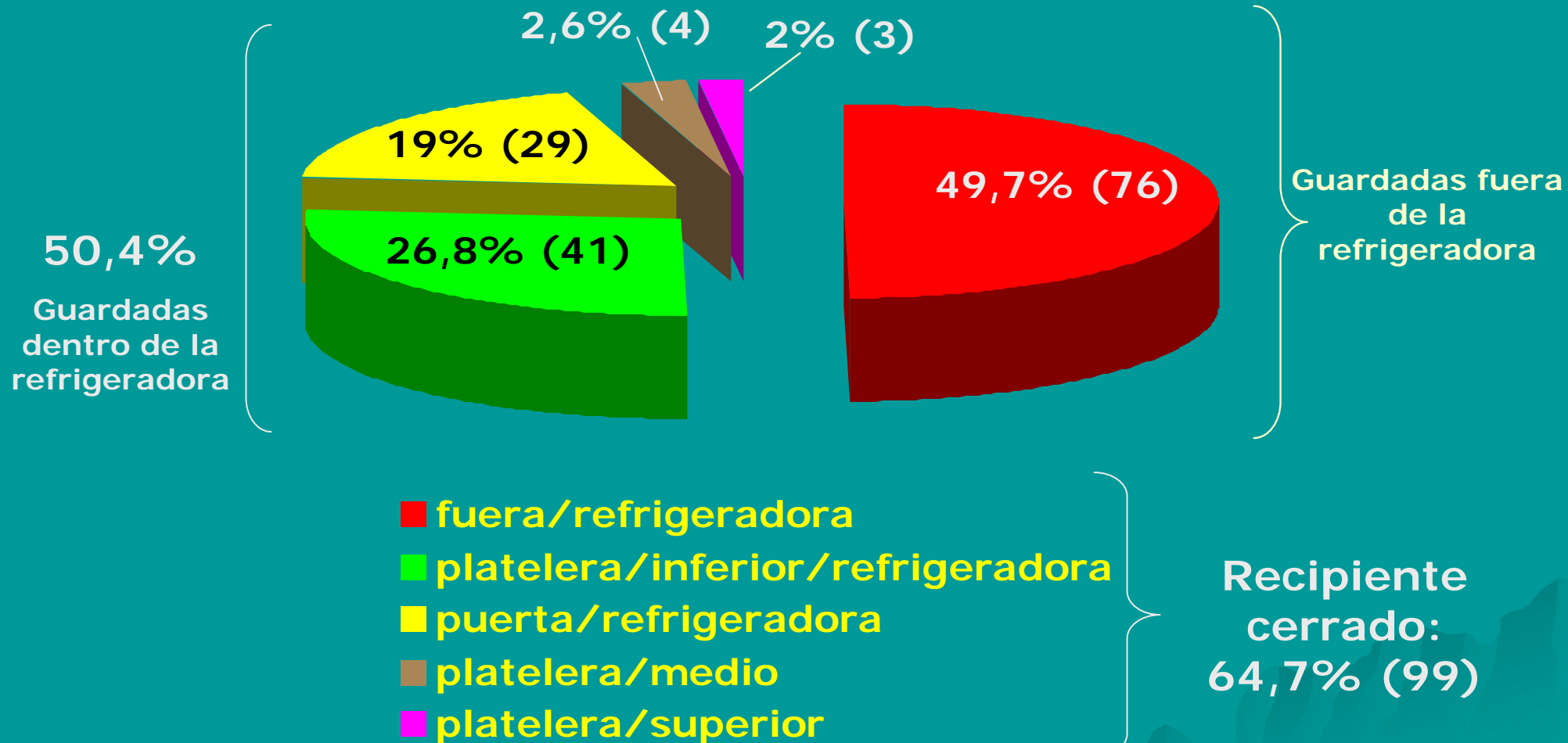
■ 10 a 19

Estrategias de Reutilización n=153

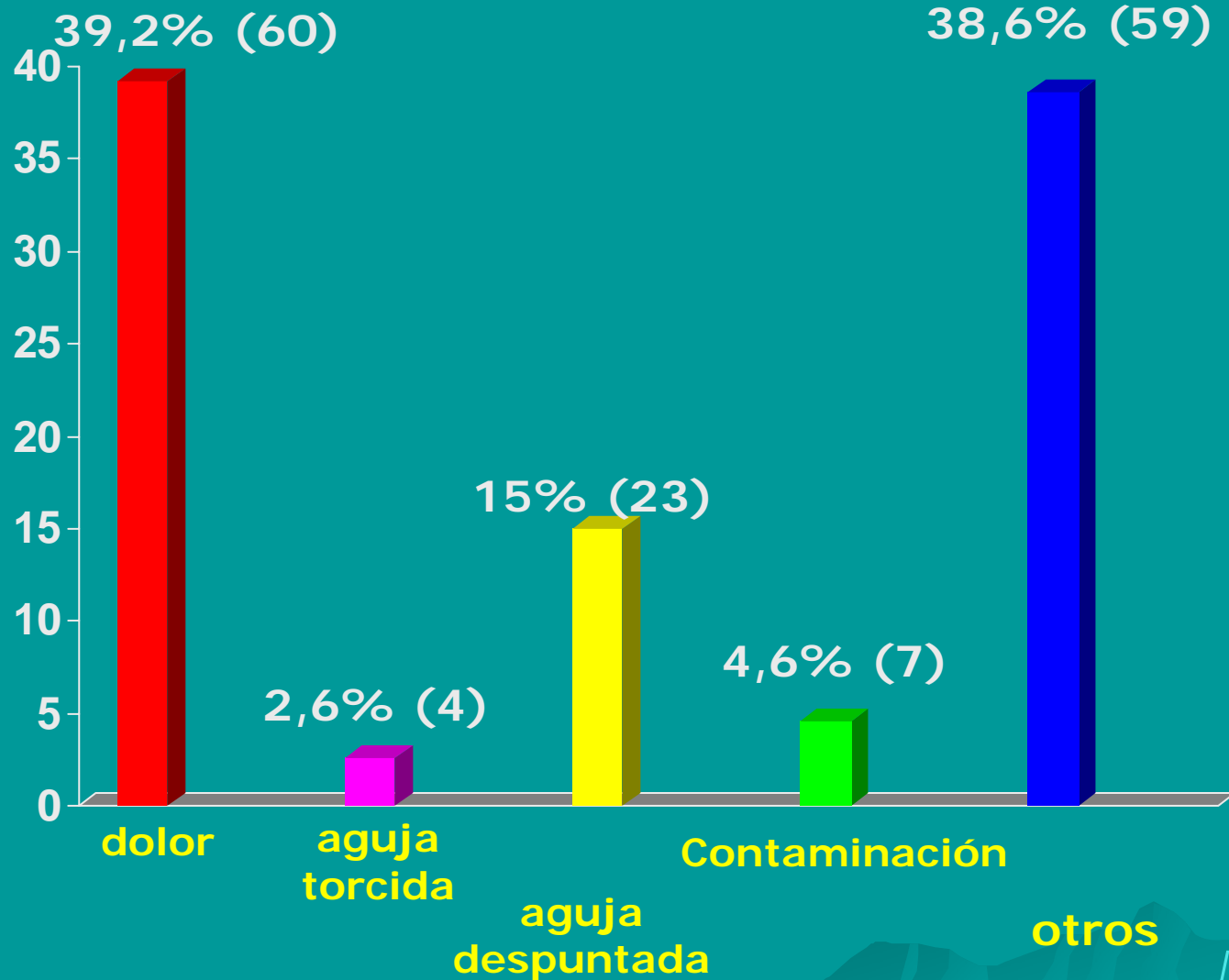


- solamente reencape de la aguja
- limpieza de la aguja con alcohol/algodón, después la reencapan
- jeringuilla lavada con agua hervida /reencape de la aguja
- aguja lavada con alcohol/reencapan la aguja
- jeringuilla hervida por 5` y reencape/aguja
- jeringuilla hervida por 10` y reencapan/aguja
- jeringuilla hervida por 20` e reencape da agulha
- tracción/émbolo y reencapan/aaguja
- otros

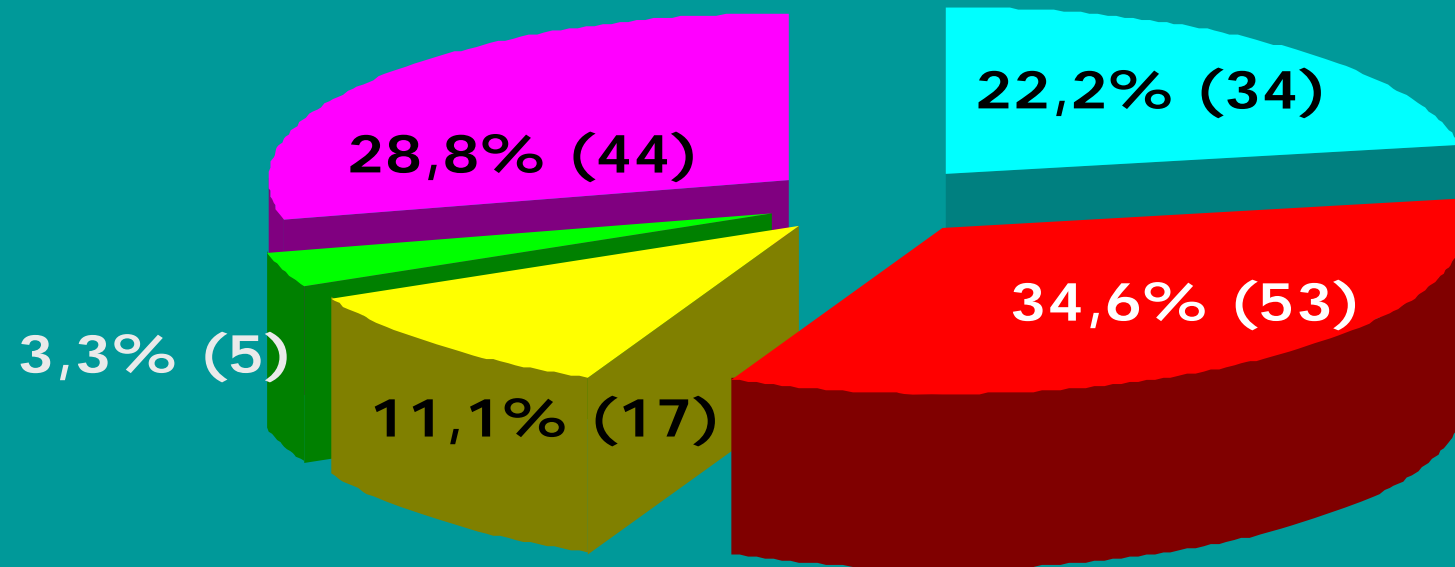
Descripción del lugar de almacenamiento de la jeringuilla n=153



Motivos para la interrupción de la reutilización n=153



Responsables por enseñar la práctica de reutilización n=153



■ médico

■ auxiliar de enfermería

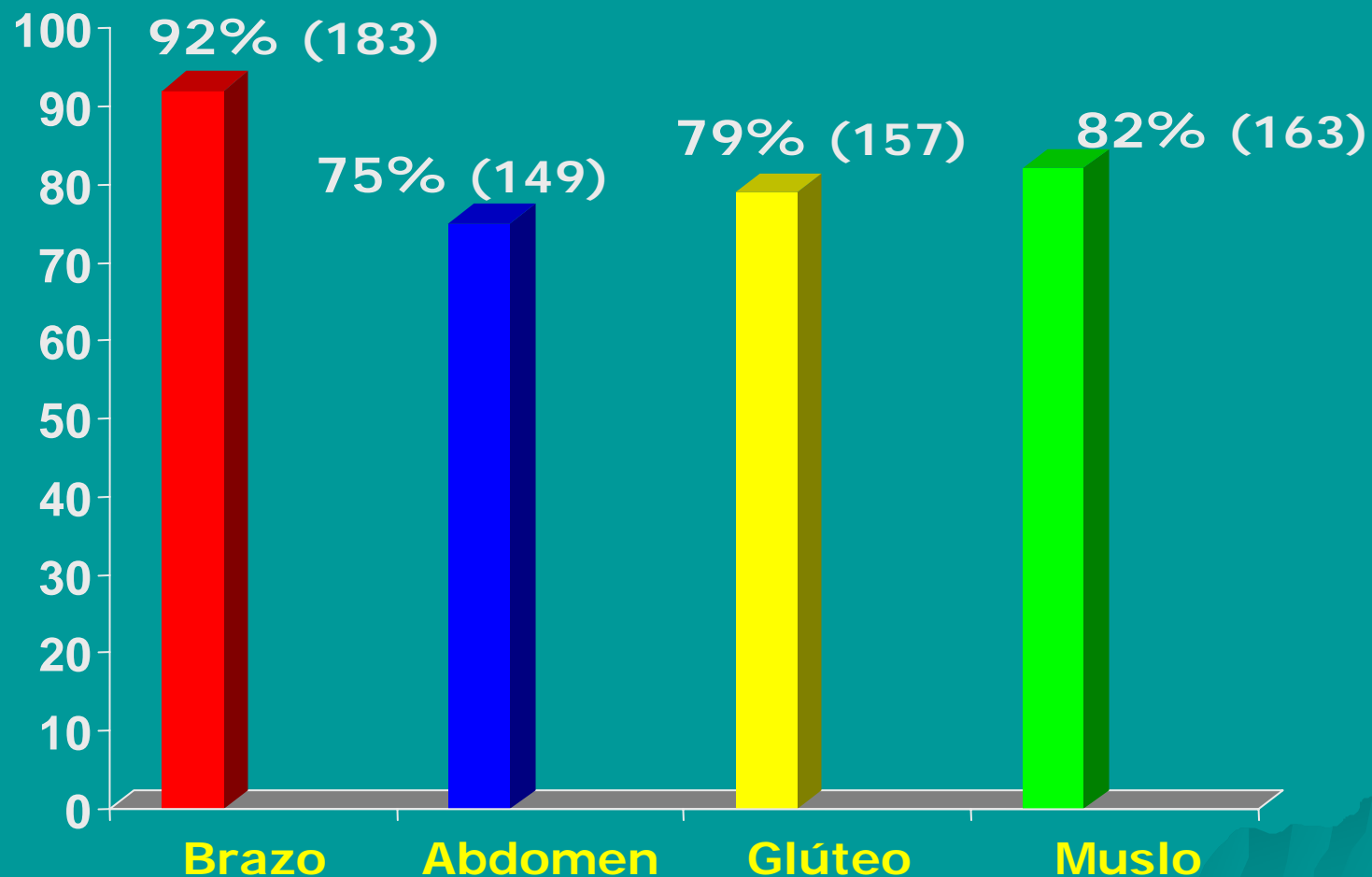
■ otros

■ enfermero

■ farmacéutico

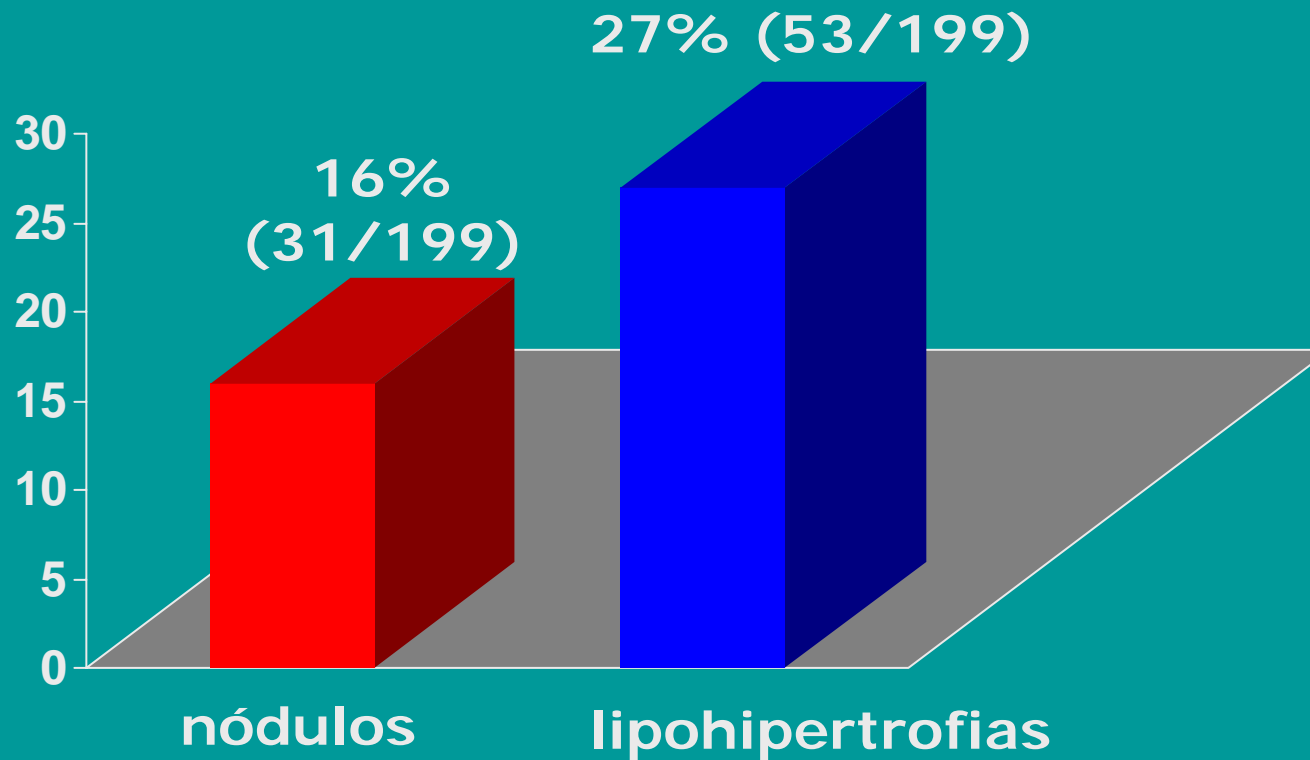
Sitios de aplicación de insulina

n=199

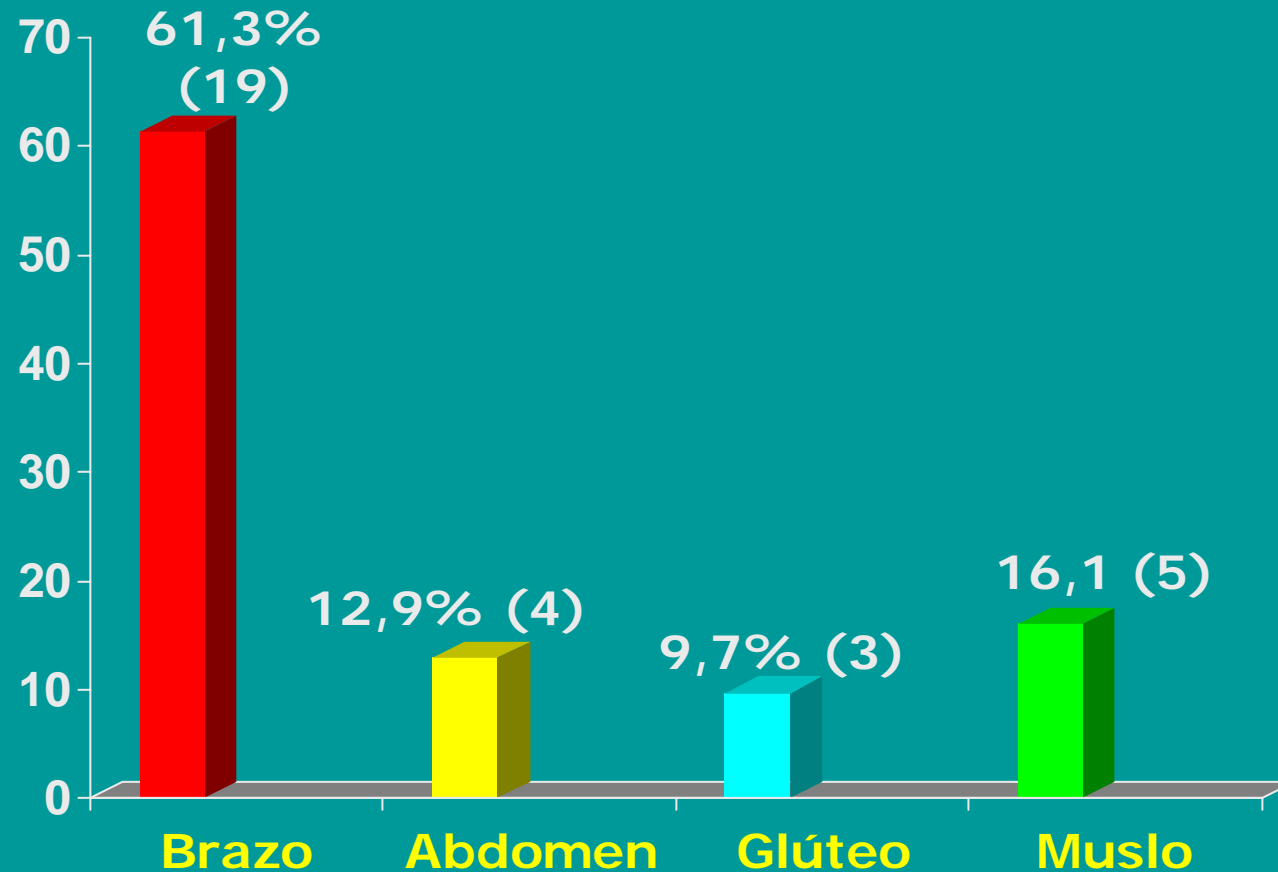


Complicaciones más frecuentes en los sitios de aplicación de insulina

n=199

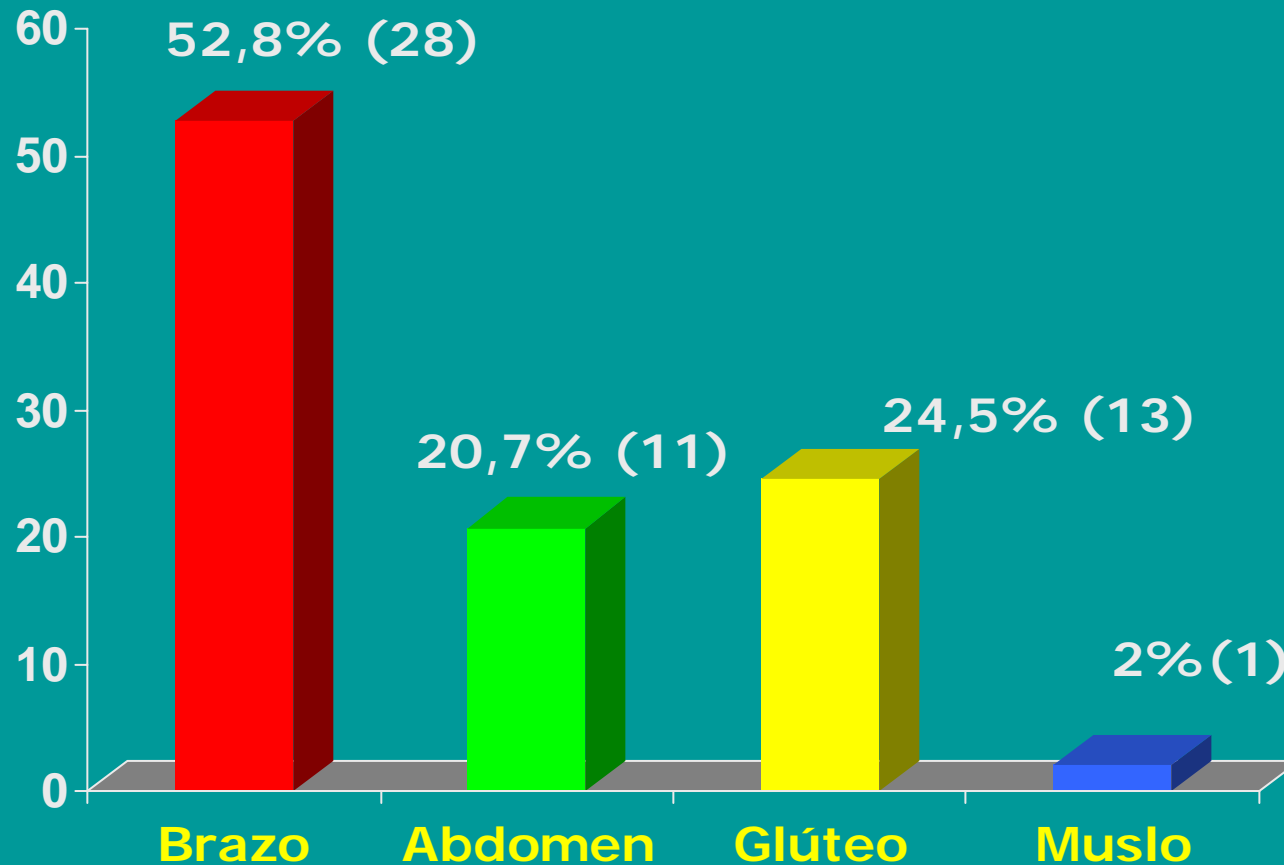


Distribución de los nódulos en los sitios de aplicación n=31/199

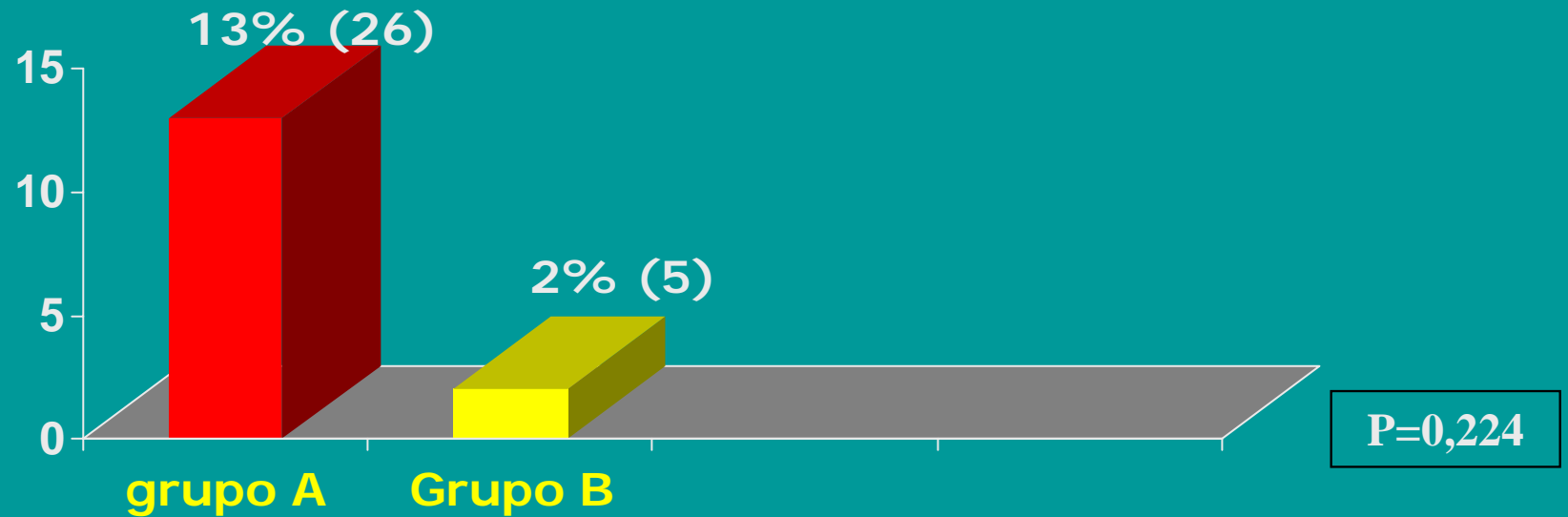


Distribución de las lipohipertrofias en los sitios de aplicación

n= 53/199



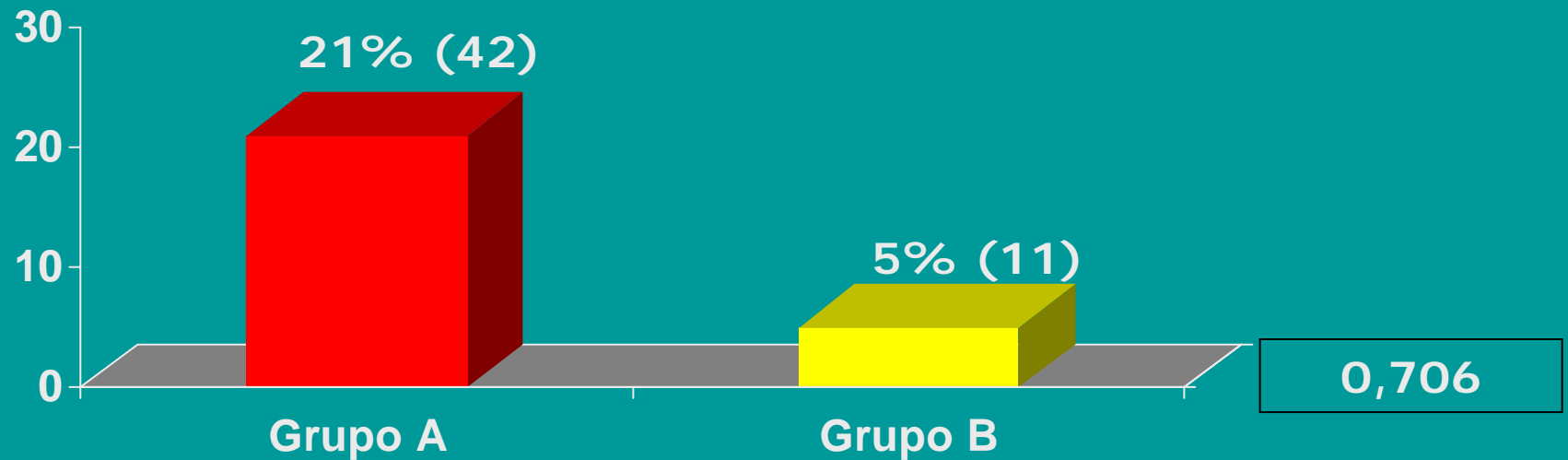
Asociación de nódulos en los sitios de aplicación en los grupos A=153 y B=46



test de fisher

Resultados

Asociación de las lipohipertrofias en los sitios de aplicación en los Grupos A n=31 e B n=53



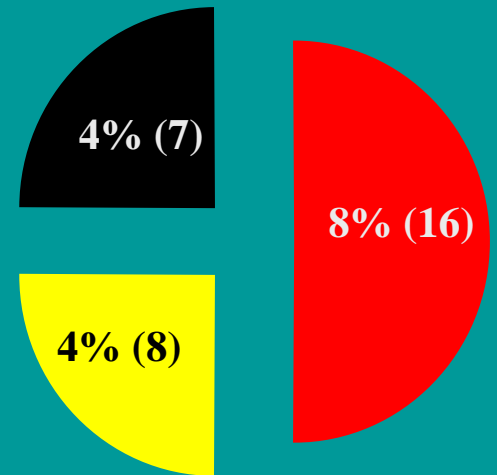
test de fisher

Resultados

Asociación entre la presencia de nódulos y lipohipertrofias con el tamaño de aguja en la población

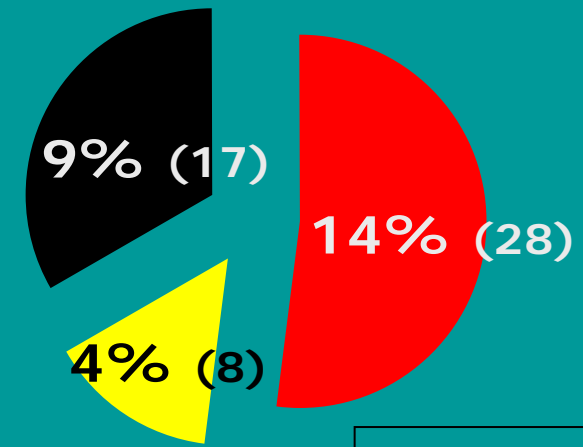
n=199

NÓDULOS



p=0,066

LIPOHIPERTROFIAS



P=0,093

■ Aguja 8 ■ aguja 12,7 ■ aguja 13,5

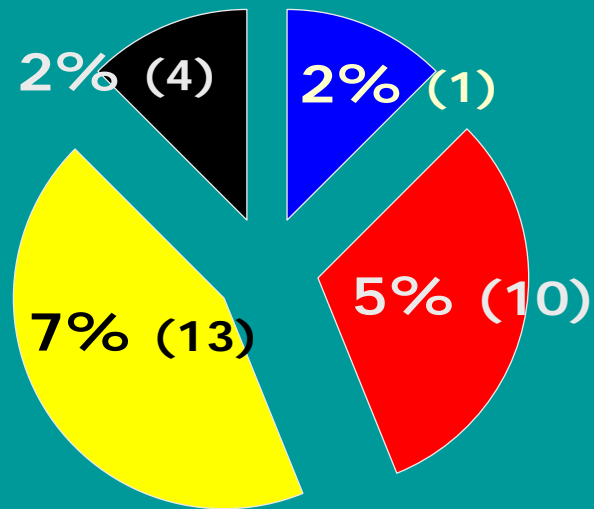
Test Q-cuadrado

Resultados

Asociación entre nódulos y lipohipertrofias con el número de aplicaciones de insulina diaria en la población

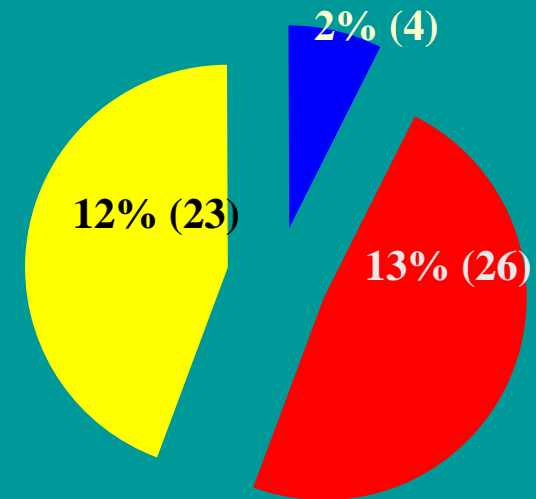
n=199

NÓDULOS



P=0,074

LIPOHIPERTROFIAS



P=0,092

una

dos

tres

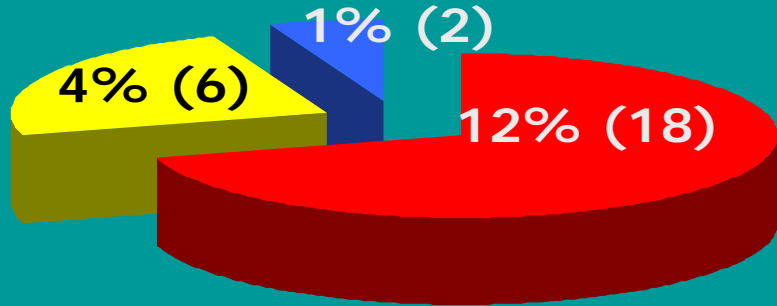
cuatro

Test Q-cuadrado

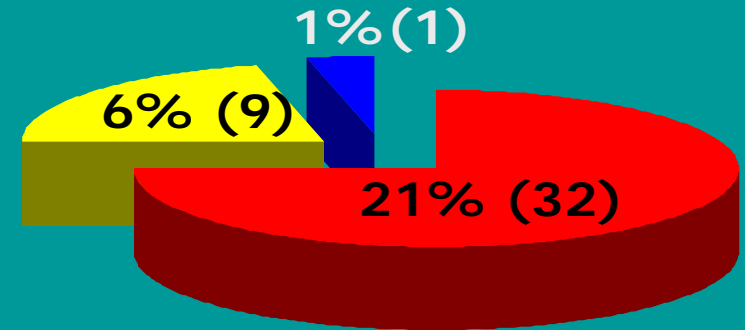
Resultados

Asociação entre nódulos y lipohipertrofias con el número de reutilizaciones em el Grupo A n=153

NÓDULOS



LIPOHIPERTROFIAS



p=0,185

P=0,841

1 a 4

5 a 9

10 a 19

test de Q-quadrado

Resultados

- ◆ No hubo diferencias estadísticamente significantes entre:
- ◆ Las complicaciones locales de los Grupos A e B.
- ◆ Entre las complicaciones locales con el tamaño de aguja y el número de aplicaciones de insulina diaria en la población.
- ◆ Entre el número de reutilizaciones con las complicaciones del Grupo A que reutiliza jeringuillas.

Consideraciones

Apesar de no ser posible generalizar los resultados de esta investigación por la limitación del número de pacientes y la necesidad de desenvolver estudios más amplios que proporcionen subsidios y permitan afirmar los resultados de esta investigación, es necesario dar libertad al paciente y a su familia para que puedan decidir entre sus opciones según sus recursos económicos.

Es impensable que los pacientes y las familias se sientan apoyados por el enfermero e todo el equipo de salud para poder discutir las posibilidades de reutilizar las jeringuillas para aplicar insulina y su costo-beneficio.

Necesario la realización de protocolos institucionales que apoyen las orientaciones del equipo y respalden a los pacientes y familias

