

Identificación de áreas de mejora en la formación de los médicos internos residentes en reanimación cardiopulmonar pediátrica

O Morientes, A Fernández, S García, E Daghoum, E López, Y Ballesteros
Servicio de Urgencias de Pediatría. Hospital Universitario Cruces

Justificación

- La parada cardiorrespiratoria (PCR) es un **problema de salud público** importante con tasas de supervivencias muy variables
- Una reanimación cardiopulmonar (**RCP**) de **alta calidad, salva vidas** y se asocia con un buen pronóstico neurológico
- Sin embargo, la calidad de la **RCP** proporcionada tanto en escenario simulado como real, es a menudo **inadecuada**

Objetivos

- **Identificar** a través de ejercicios de simulación
 - ✓ **áreas de mejora** en la formación de los médicos internos residentes (MIR)con relación a la **atención del paciente en parada cardiorrespiratoria (PCR)**, en un Servicio de Urgencias Pediátrico (SUP).

Metodología

- Desde Diciembre de 2016 se programan ejercicios semanales en simulación en RCP pediátrica (1,5-2 horas/caso)
- Impartidos por instructores en RCP, dirigidos a MIR, enfermería y estudiantes de medicina.
- Se realizan en la sala de estabilización utilizando maniquís de RCP avanzada Laerdal®

Metodología



Metodología

- En cada simulacro el instructor registra electrónicamente (google drive) la evaluación de:

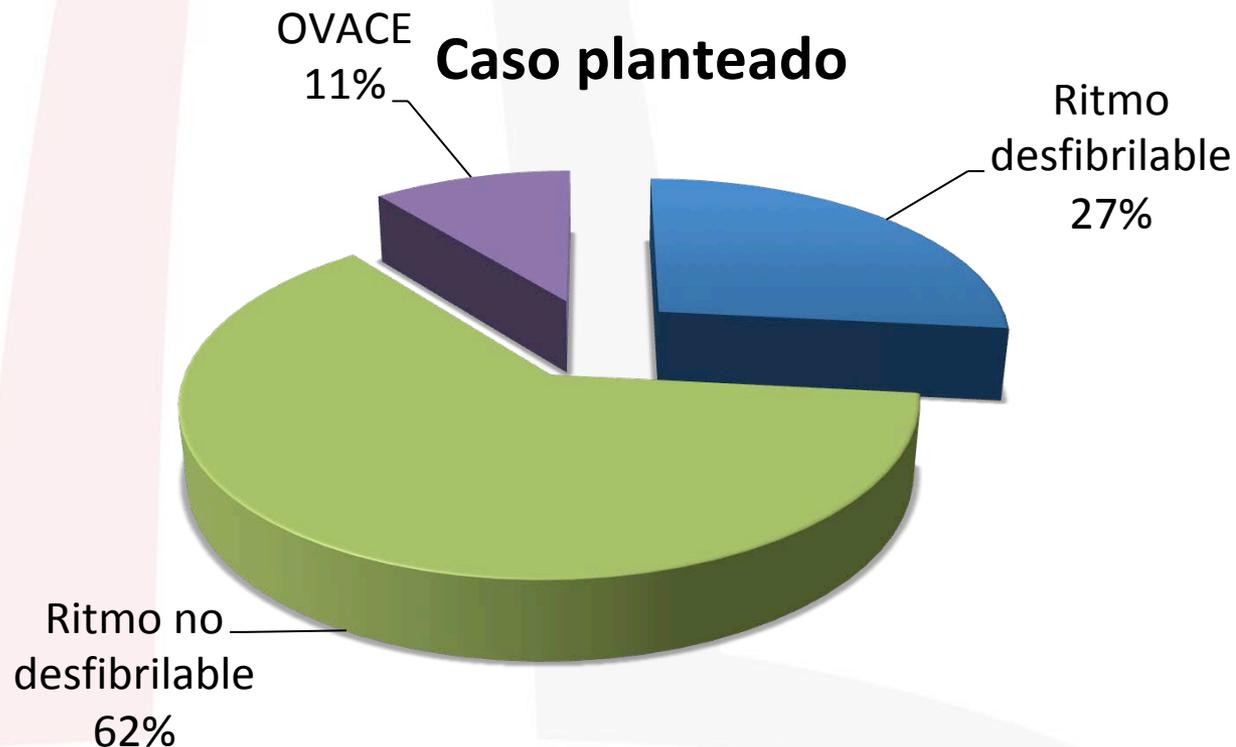
Secuencia RCP (16 items)		Técnicas (6 items)
Seguridad	Plantear IOT	Colocación guedel
Posicionamiento	Vías	Ventilación bolsa mascarilla
Ayuda	Adrenalina	Masaje cardiaco
Apertura	Amiodarona	Desobstrucción vía aérea
Comprobación B	Desfibrilador	Colocación TET
5 insuflaciones	Eficacia	Inserción IO
Comprobación C	Stop	
Coordinación	Secuencia	

Metodología

- Cada ítem se valoró como “realizado correctamente”, “no realizado correctamente” o “no valorable”
- Se tuvieron en cuenta aquellos ítems valorados como realizados correctamente por más del 50% de los participantes
- La puntuación global se puntuó del 1 a 10

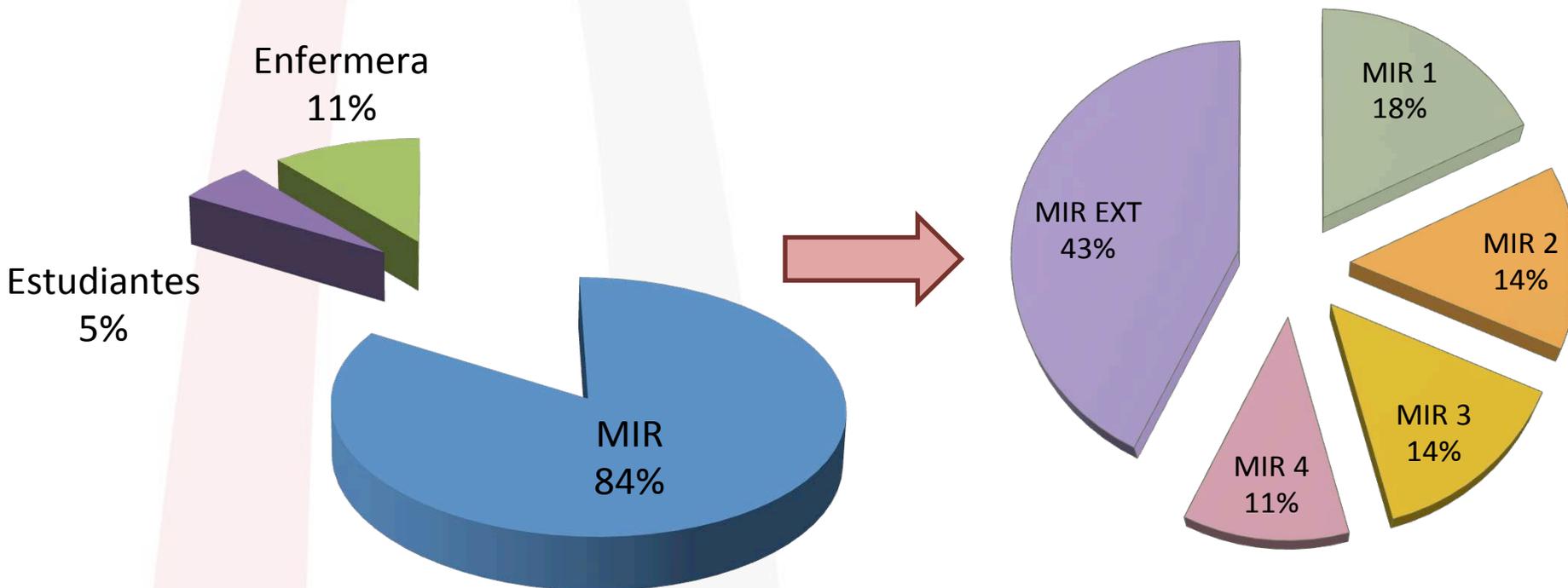
Resultados

- Diciembre 2016 – Diciembre 2018
- 150 simulaciones (1,4 simulaciones/semana)

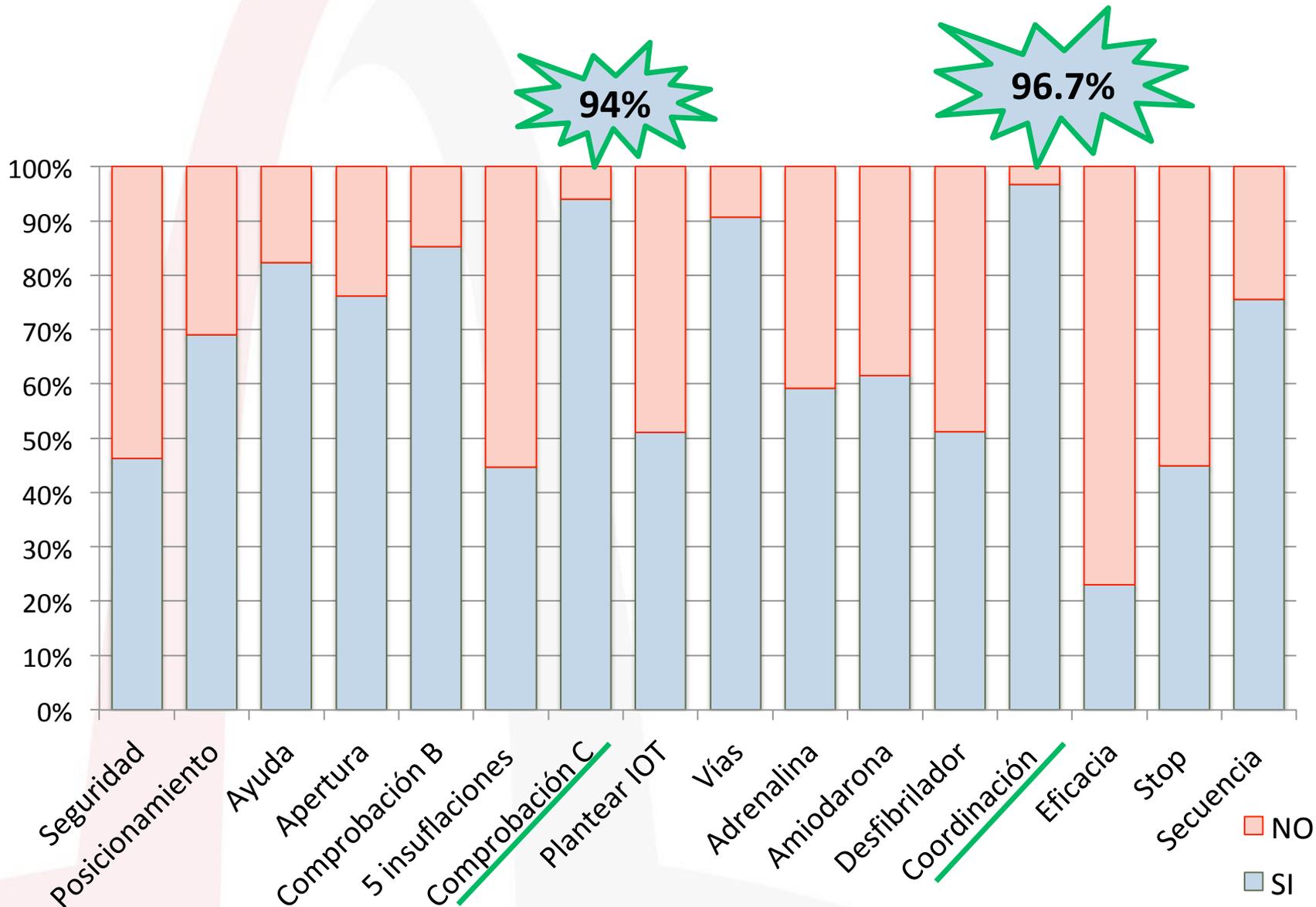


Resultados

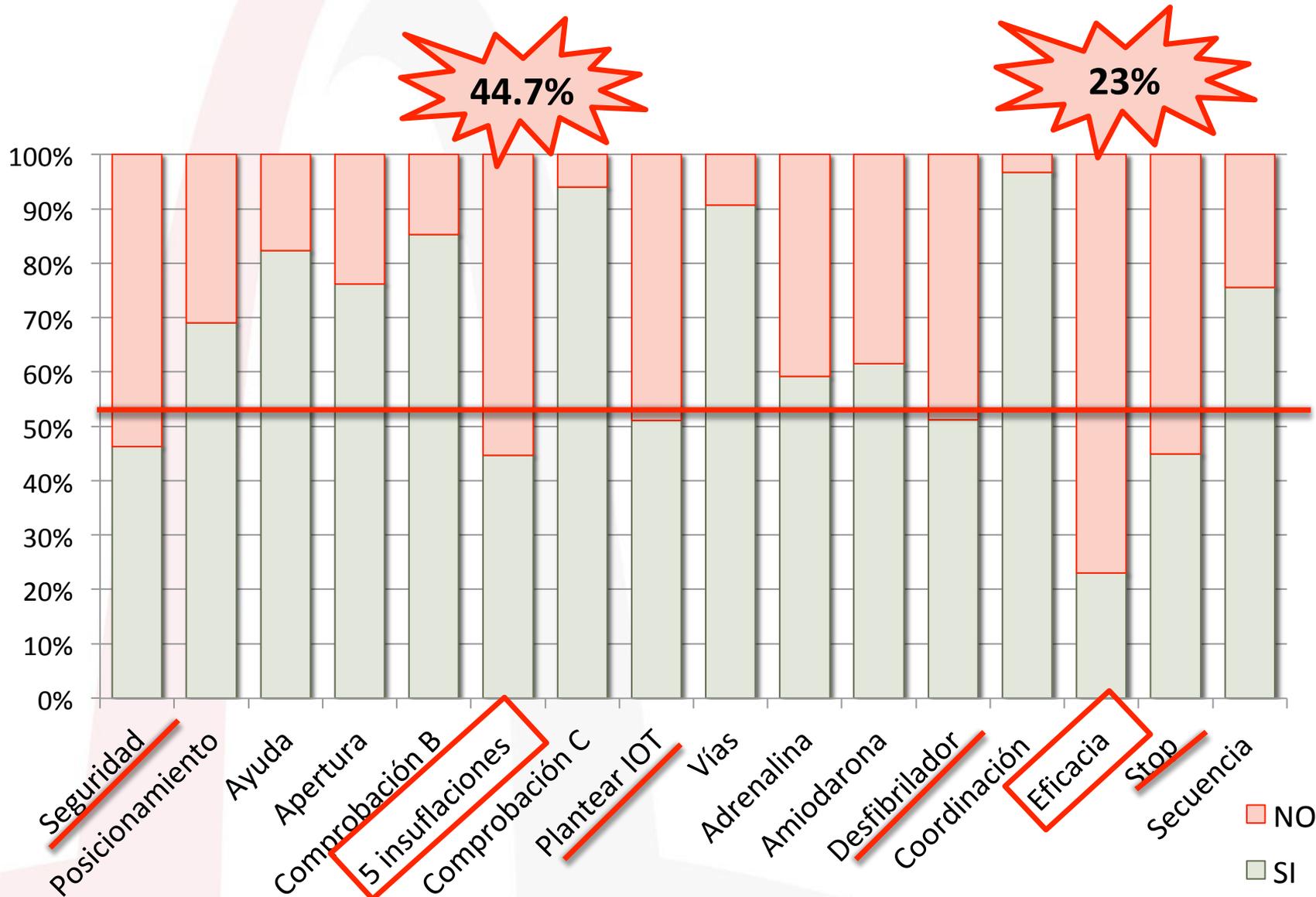
- 678 participantes



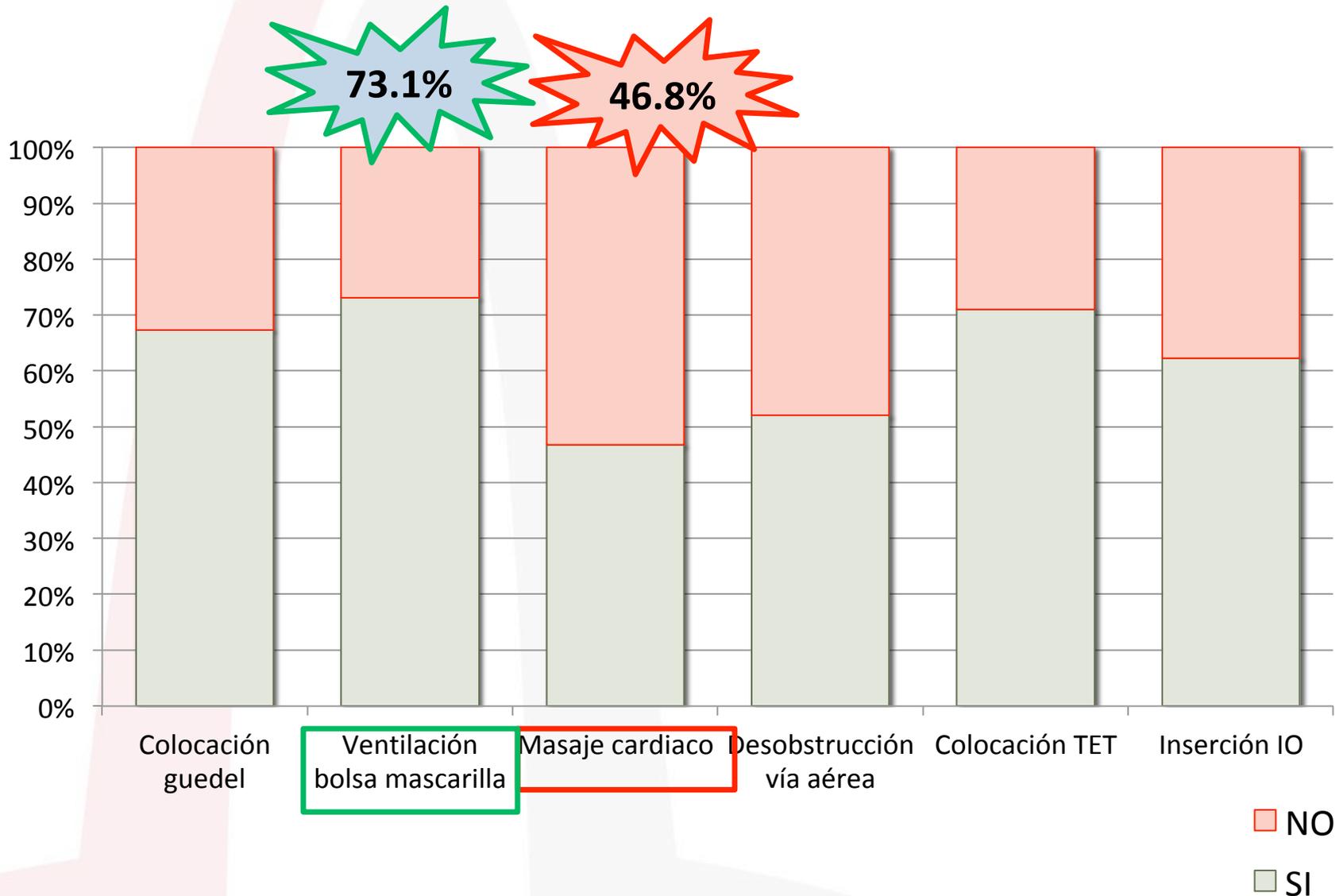
Resultados - Secuencia



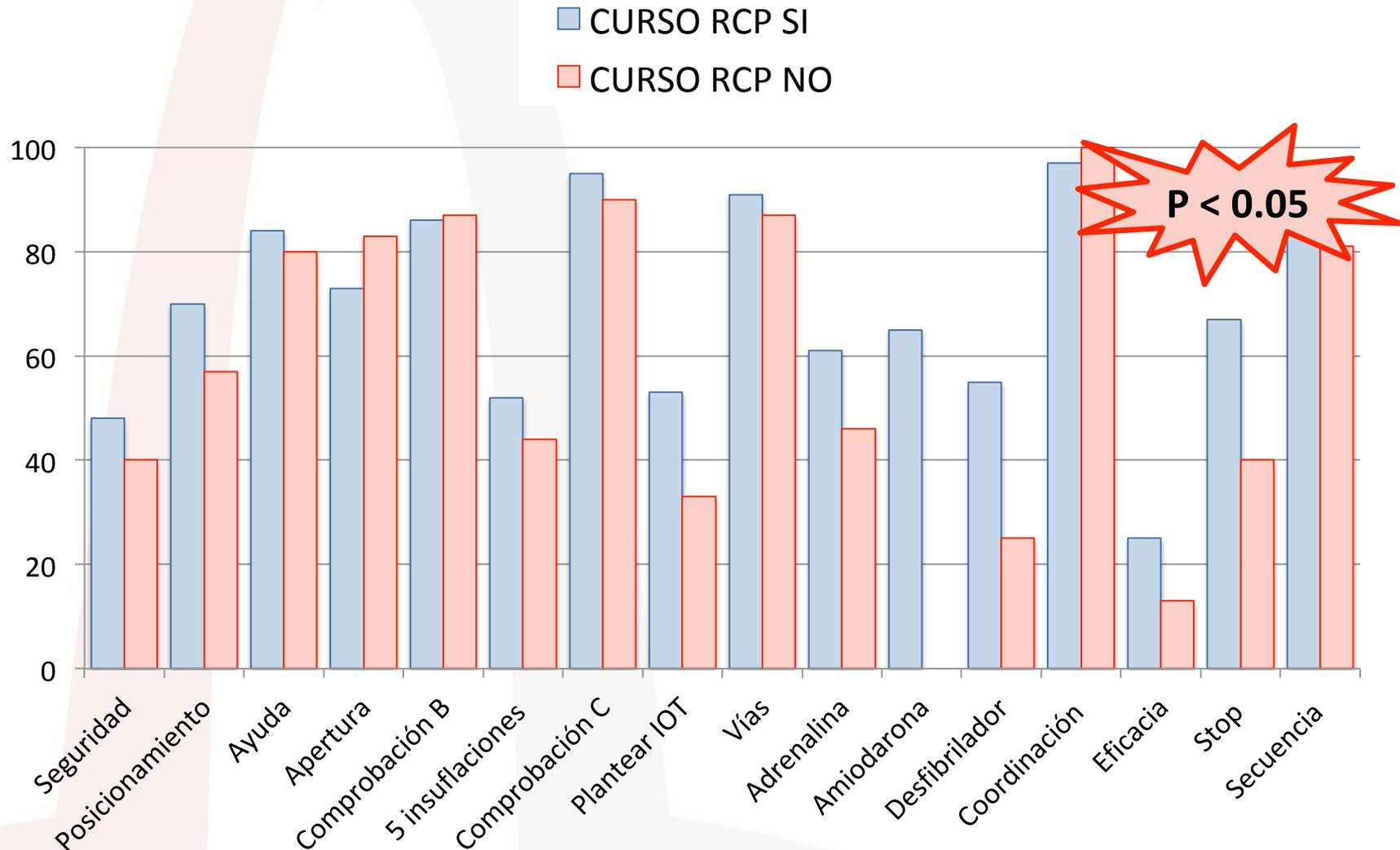
Resultados - Secuencia



Resultados - Técnicas



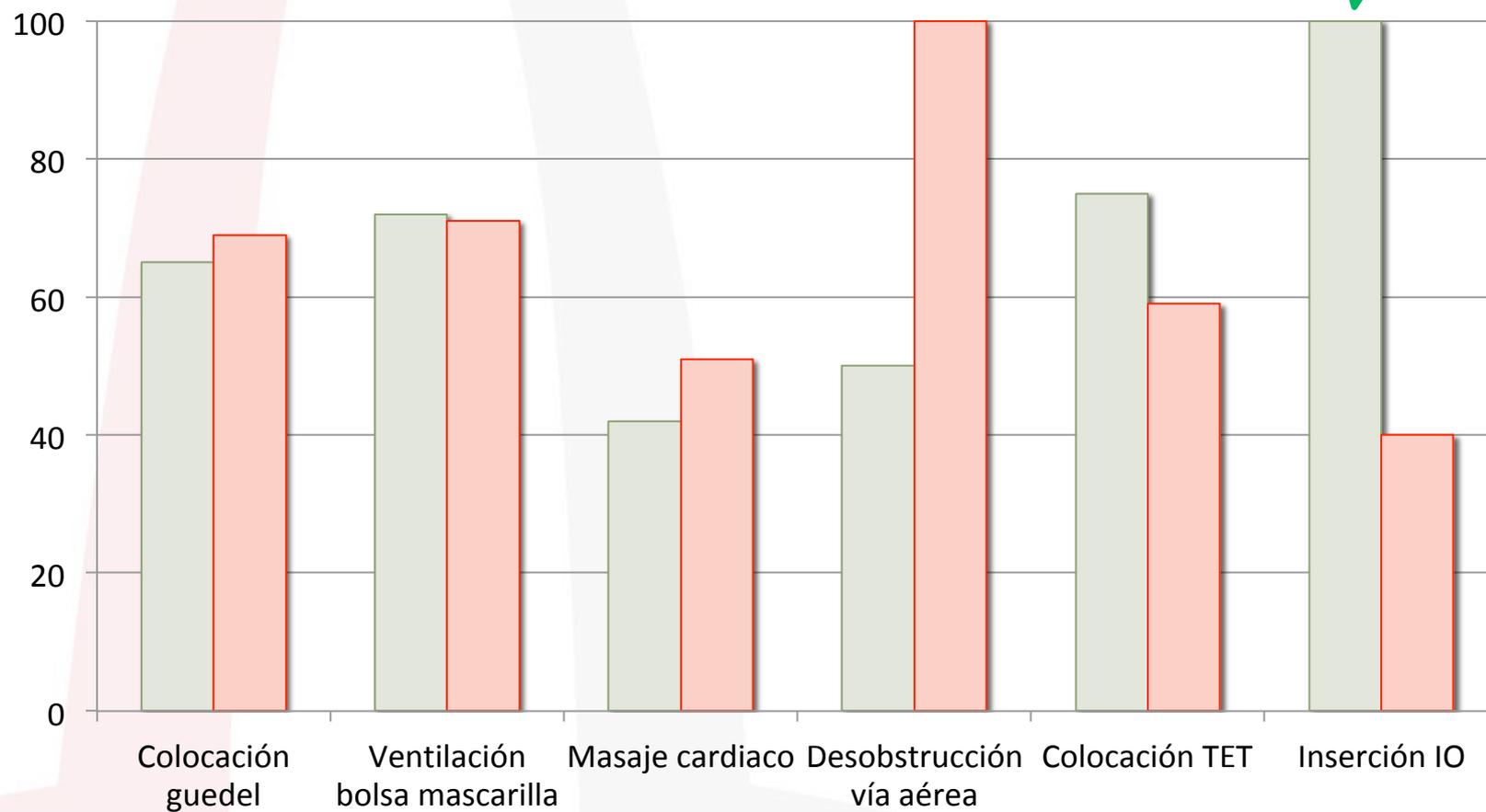
Resultados



Resultados

CURSO RCP SI
CURSO RCP NO

P > 0.05



Conclusiones

- La simulación en RCP en Urgencias de Pediatría permite **identificar aspectos de mejora** en la secuencia y maniobras de RCP realizadas por MIR, enfermeras y estudiantes.
- Además de la realización de cursos de RCP, es **preciso sistematizar** el entrenamiento periódico en esta disciplina en los servicios de urgencias.

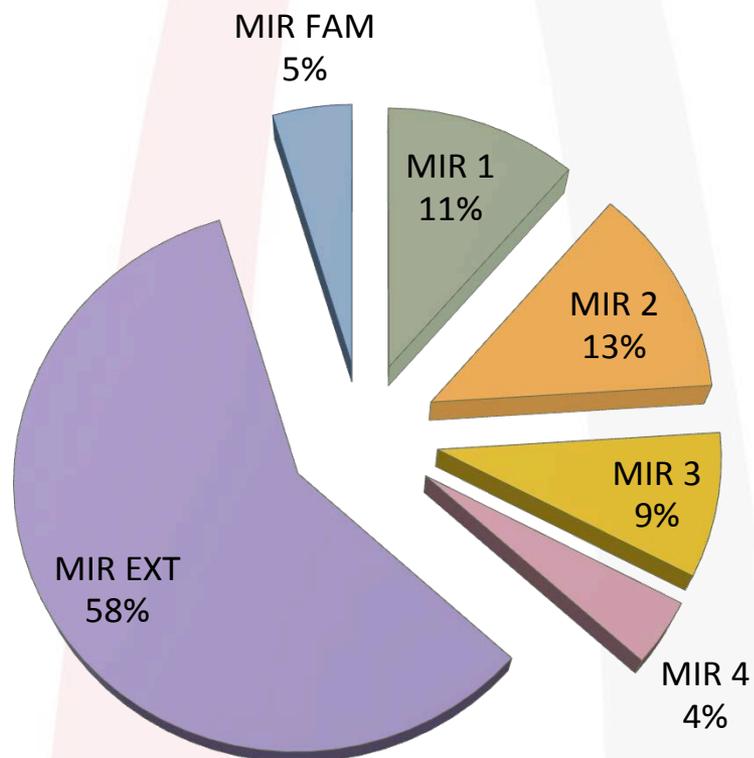
Identificación de áreas de mejora en las formación de los médicos internos residentes en reanimación cardiopulmonar pediátrica

O Morientes, A Fernández, S García, E Daghoum, E López, Y Ballesteros
Servicio de Urgencias de Pediatría. Hospital Universitario Cruces

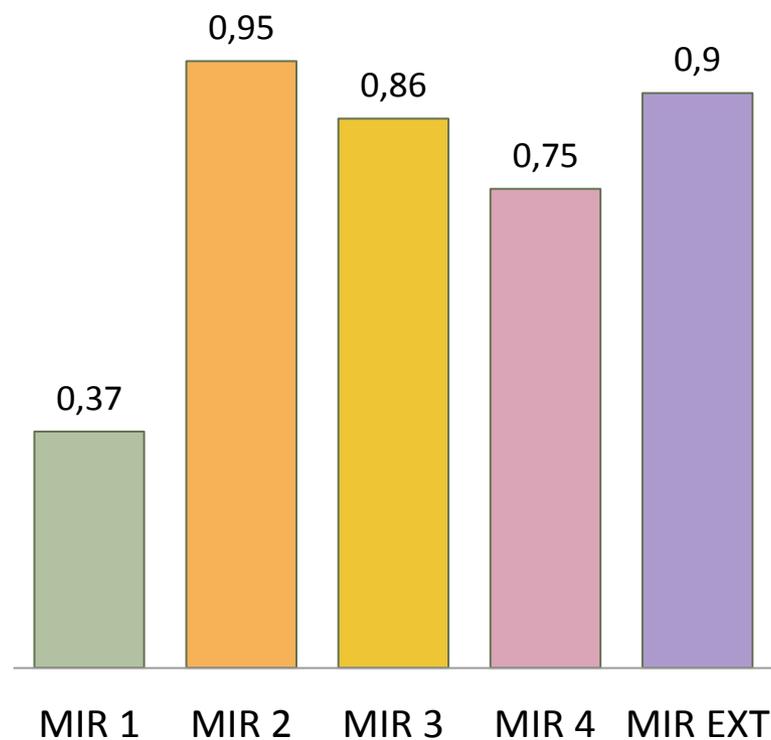
GRACIAS

Resultados

Dirección

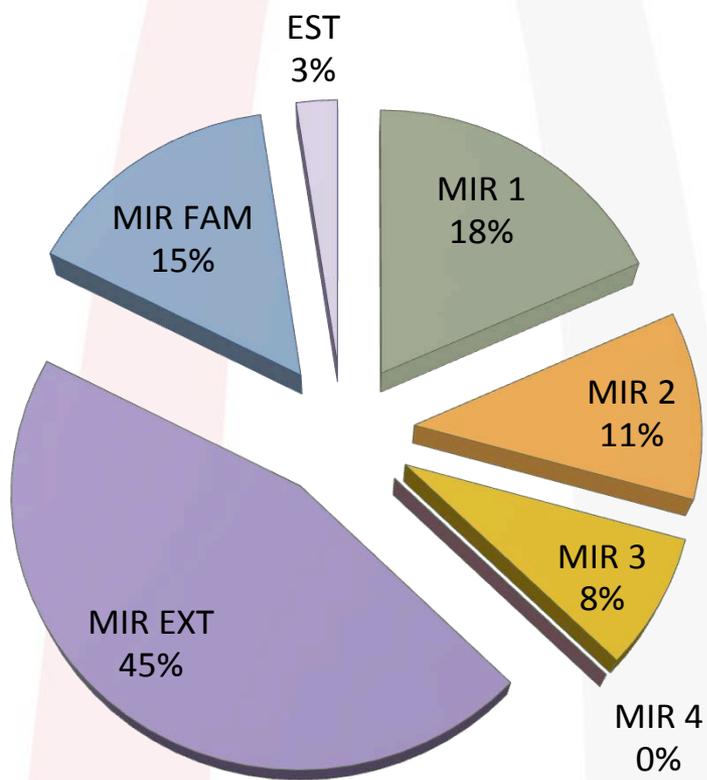


Dirección / meses rotación

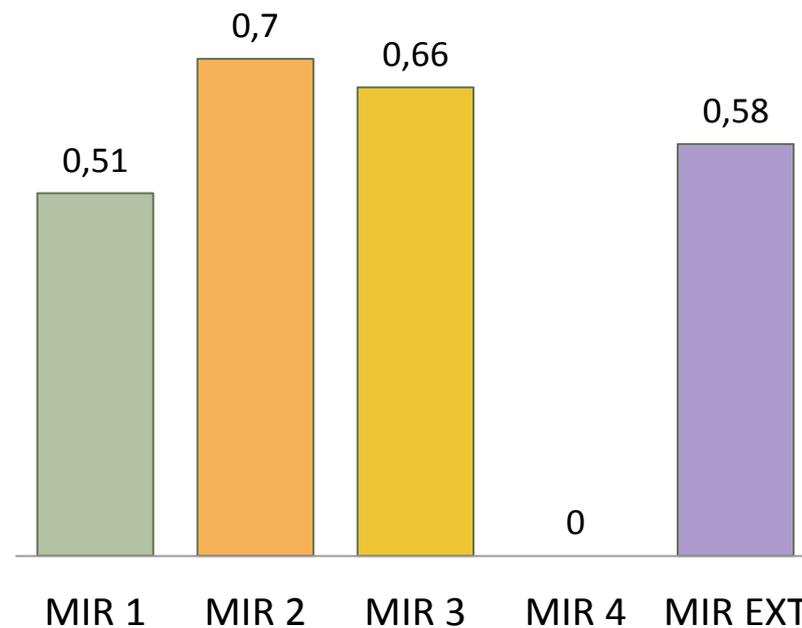


Resultados

Vía aérea

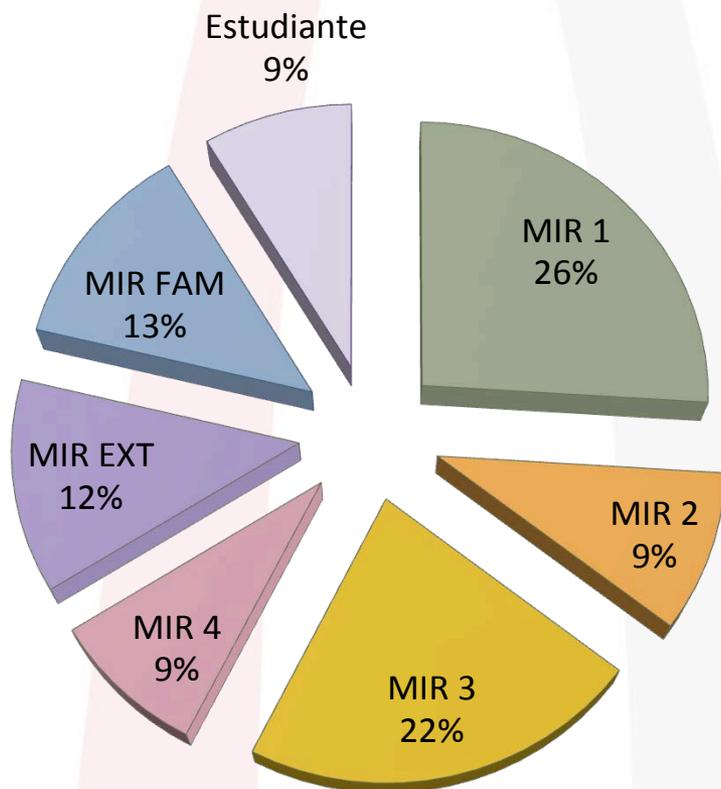


Vía aérea / meses rotación

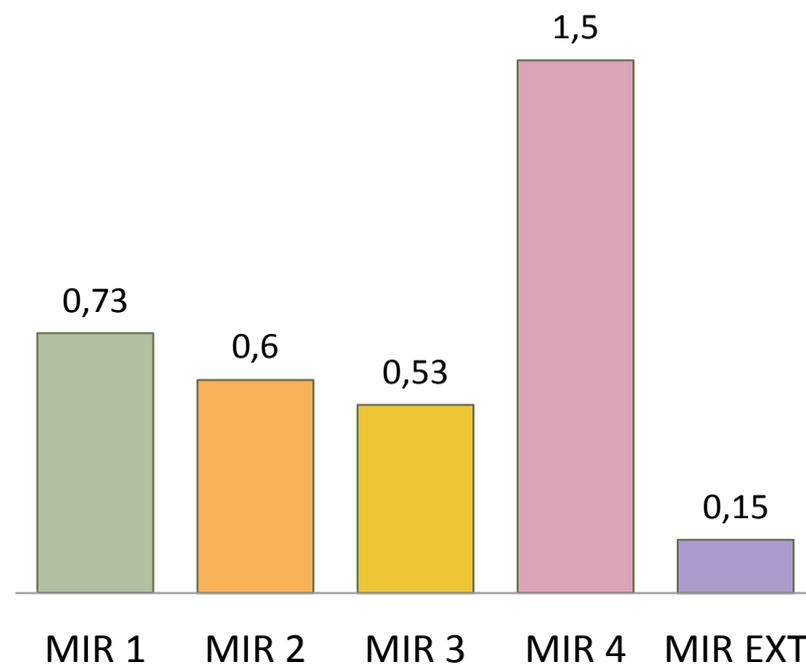


Resultados

Masaje

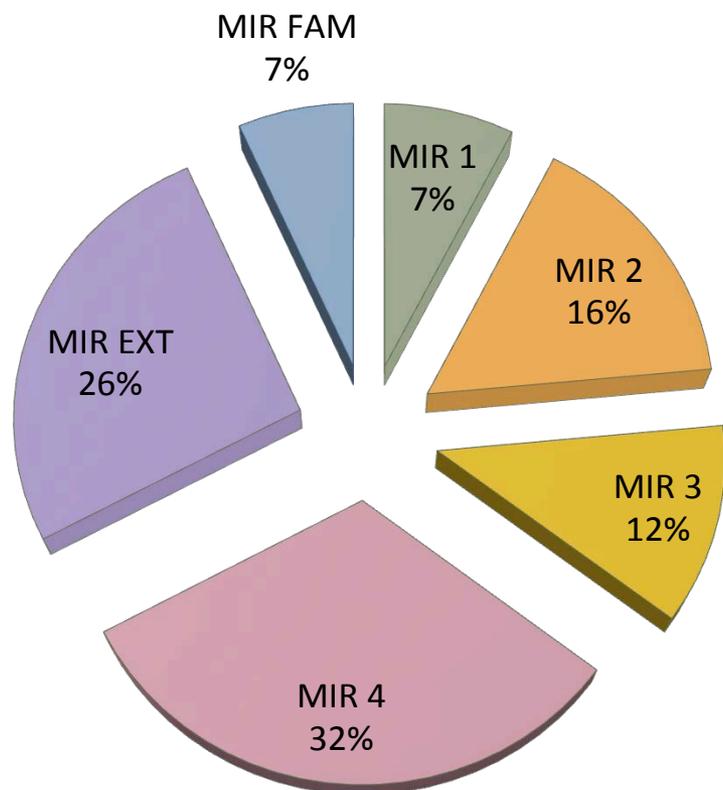


Masaje / meses rotación

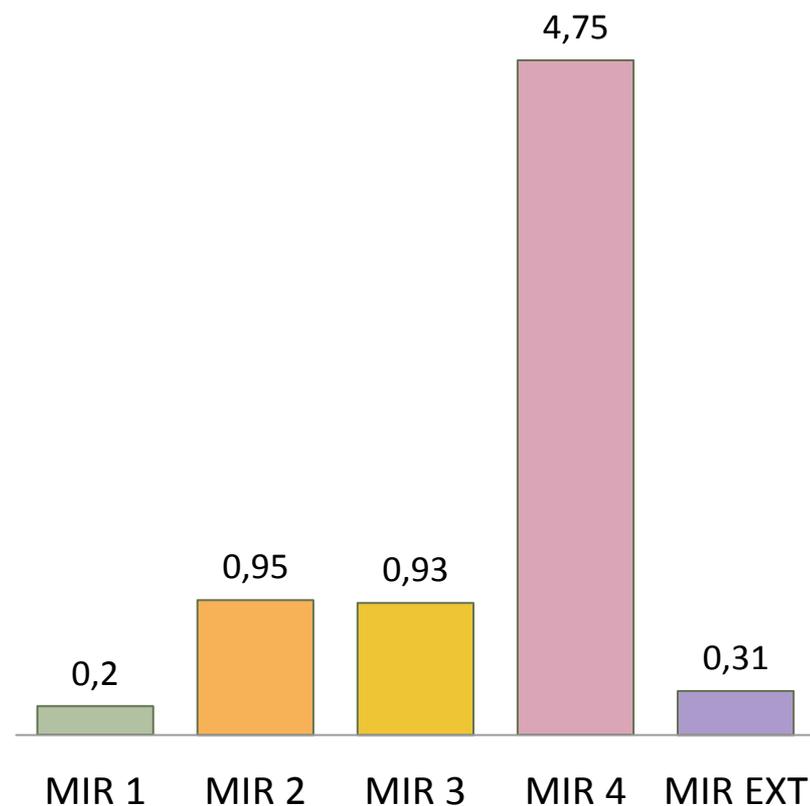


Resultados

Desfibrilador



Desfibrilador / meses rotación



Resultados

	No	Sí
Seguridad	29 (52.8%)	25 (47.2%)
Posiciona al paciente	40 (31%)	89 (69%)
Ayuda	25 (17.7%)	116 (82.3%)
Apertura	34 (23.8%)	109 (76.2%)
Comprobación B	21 (14.7%)	122 (85.5%)
5 insuflaciones de rescate	73 (55.3%)	59 (44.7%)
Comprobación C	9 (6%)	140 (94%)
Plantear uso guedel	59 (41.3%)	84 (58.7%)
Plantear IOT	71 (49%)	74 (51%)
Canalización vías	10 (9.3%)	97 (90.7%)
Adrenalina	58 (40.8%)	84 (59.2%)
Amiodarona	15 (38.5%)	24 (61.5%)
Manejo desfibrilador	21 (55.3%)	22 (52.4%)
Coordinación 15/2	5 (3.3%)	145 (96.7%)
Comprobación eficacia	114 (77%)	34 (23%)
Stop cada 2 min	114 (37%)	93 (63%)
Secuencia según ritmo	35 (24.5%)	108 (75.5%)

Resultados

	No	Sí
Seguridad	29 (52.8%)	25 (47.2%)
Posiciona al paciente	40 (31%)	89 (69%)
Ayuda	25 (17.7%)	116 (82.3%)
Apertura	34 (23.8%)	109 (76.2%)
Comprobación B	21 (14.7%)	122 (85.5%)
5 insuflaciones de rescate	73 (55.3%)	59 (44.7%)
Comprobación C	9 (6%)	140 (94%)
Plantear uso guedel	59 (41.3%)	84 (58.7%)
Plantear IOT	71 (49%)	74 (51%)
Canalización vías	10 (9.3%)	97 (90.7%)
Adrenalina	58 (40.8%)	84 (59.2%)
Amiodarona	15 (38.5%)	24 (61.5%)
Manejo desfibrilador	21 (55.3%)	22 (52.4%)
Coordinación 15/2	5 (3.3%)	145 (96.7%)
Comprobación eficacia	114 (77%)	34 (23%)
Stop cada 2 min	114 (37%)	93 (63%)
Secuencia según ritmo	35 (24.5%)	108 (75.5%)