

# Exposición y grado de confianza del personal facultativo para la realización de procedimientos en pacientes críticos en los servicios de urgencias pediátricos en España

J Martínez, O Morientes, S Mintegi, N Molina, J Benito, Y Ballesterro  
Servicio de Urgencias de Pediatría. Hospital Universitario Cruces



# Conflicto de interés

- Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés



# Justificación

- En los SUP se realiza la primera atención hospitalaria al paciente crítico
- Estos pacientes representan  $< 1\%$  de las consultas en un SUP
- Los médicos tienen pocas oportunidades de realizar procedimientos en ellos

# Justificación

- Esto plantea una duda: la capacidad del médico para mantener las habilidades en el manejo de estos pacientes si se basa exclusivamente en la experiencia clínica en su SUP

# Objetivos

- Describir el grado de confianza en la realización de procedimientos en pacientes críticos en los SUP en España

# Método. Encuesta

- Estudio multicéntrico descriptivo transversal realizado en 2017 en 47 SUP incluidos en SEUP
  - Encuesta vía Google drive
    - Formación recibida
    - Formación deseada
- Responsables SUP → Respuesta +
- Adjuntos SUP
- Adjunto externo
- Residentes

# Método. 12 procedimientos en paciente crítico

## RCP

### Estabilización vía aérea

- Bolsa-mascarilla
- Intubación endotraqueal
- Mascarilla laríngea
- Traqueotomía
- Cambio traqueostomía
- Toracocentesis
- Tubo de toracotomía

## Estabilización circulatoria

- Desfibrilación/cardioversión
- Vía intraósea
- Vía central
- Pericardiocentesis

# Método

- Práctica real
  - *< 1 año*
  - *1-5 años*
  - *≥ 5 años/ nunca*
- Grado de confianza
  - *Confiado (muy/bastante)*
  - *No confiado (poco/nada)*
- Formación deseada (cómo y cada cuánto)
  - *Semestral*
  - *Anual*
  - *≥ 2 año*
  - *Cursos*
  - *Simulación*
  - *Maniqués*
  - *Rotación*

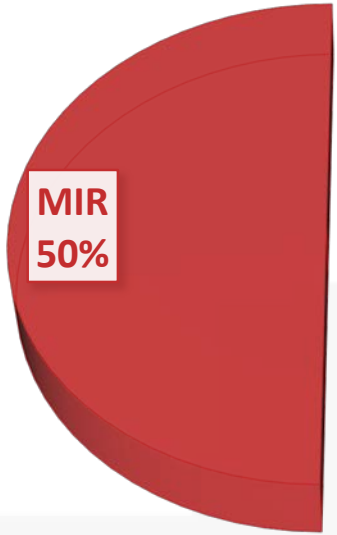
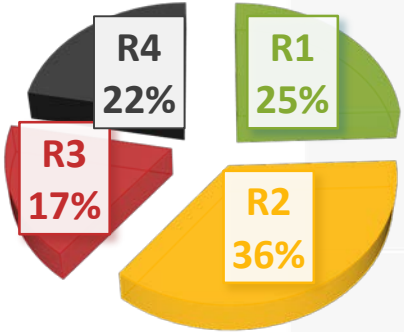


# Resultados

- Encuesta enviada a 520 profesionales y la completaron 260 (50%)

## PROFESIONALES

### AÑO MIR

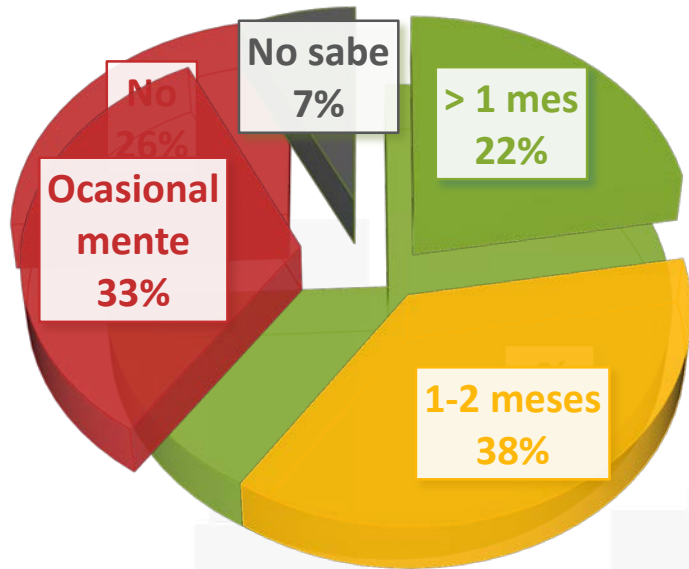


Años trabajados mediana 6 (3.0-14.0)

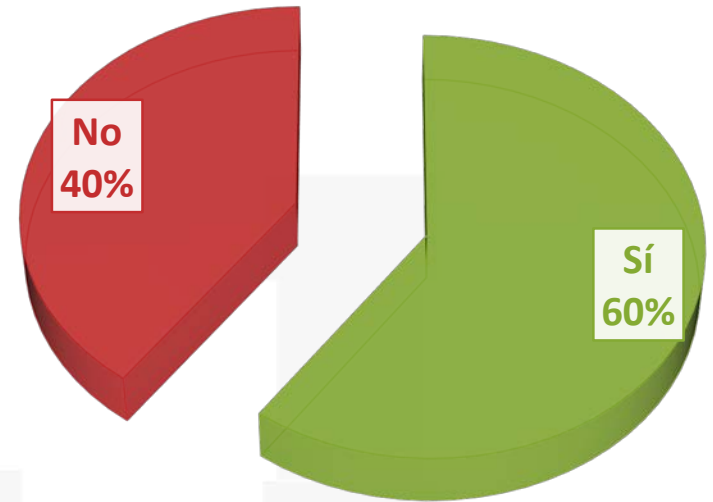
Años trabajados mediana 10 (4.2-15.0)

# Resultados: formación recibida

## PRESENCIA ÚLTIMOS AÑOS

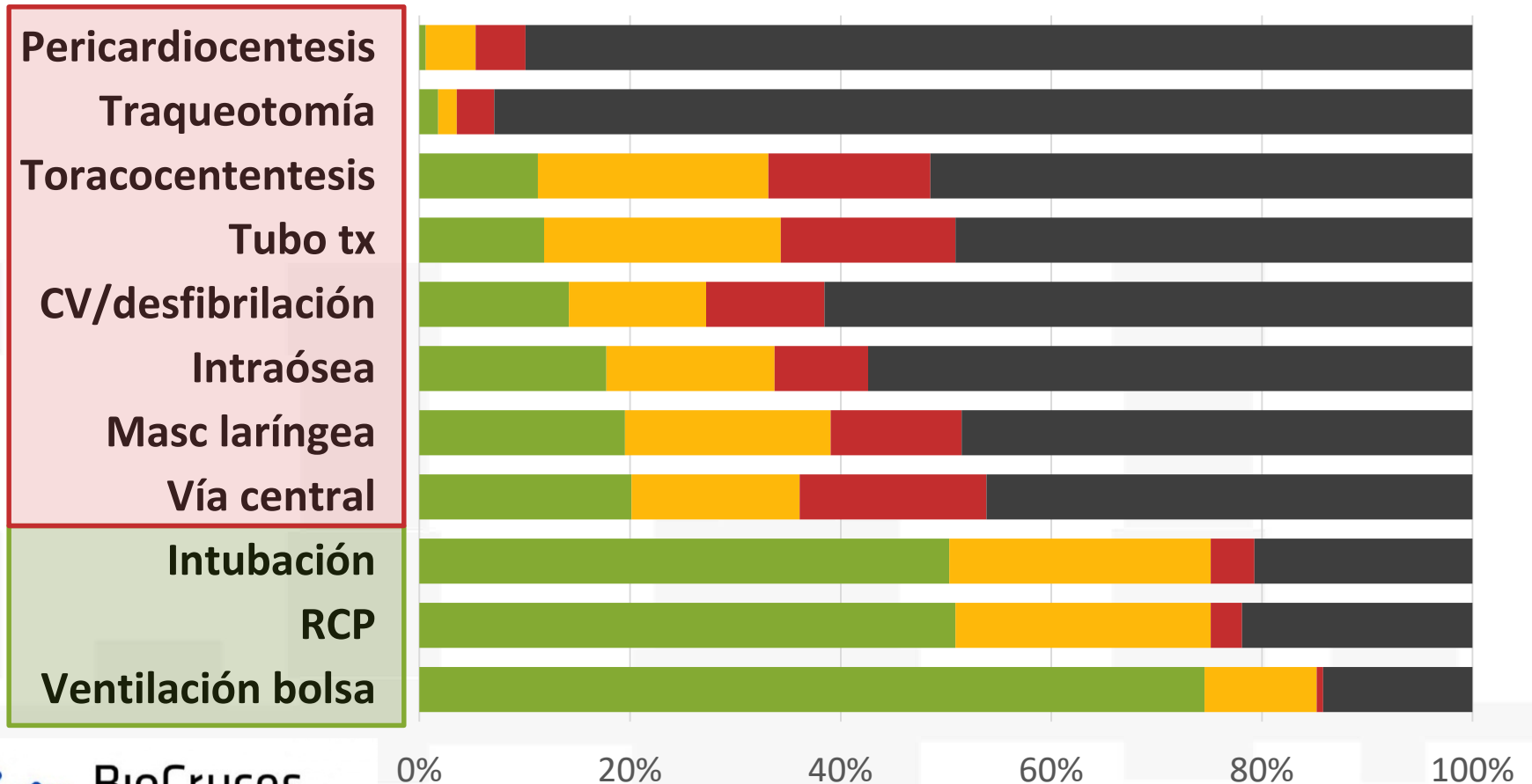


## SIMULACION RCP Y P. CRÍTICO EN SUP



# Resultados: práctica real

■ < 1 año   ■ 1-5 años   ■ ≥ 5 años   ■ Nunca

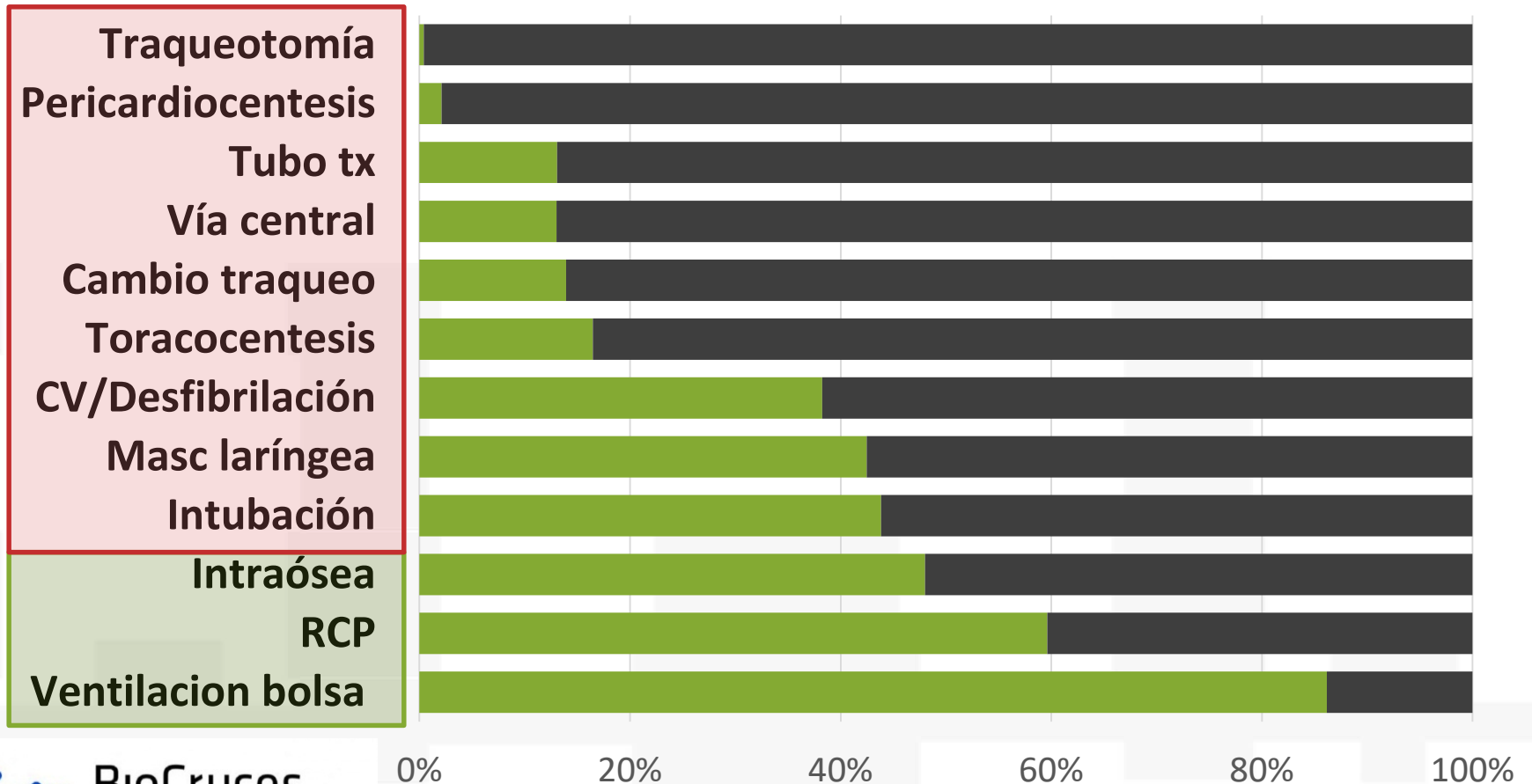


# Resultados: práctica real

Última vez < 1 año	Adjunto otra área	Adjunto urgencia	MIR
Ventilación bolsa	73%	88%	70%
RCP	43%	48%	54%
Intubación	43%	45%	51%
Vía Central	11%	16%	28%
Masc Laríngea	9%	9%	31%
Vía intraósea	17%	14%	18%
CV/desfibrilación	7%	10%	22%
Tubo tx	9%	8%	21%
Toracocentesis	13%	9%	14%
Traqueotomía	0%	1%	3%
Pericardiocentesis	0%	0%	1%

# Resultados: grado de confianza

■ Sí ■ No

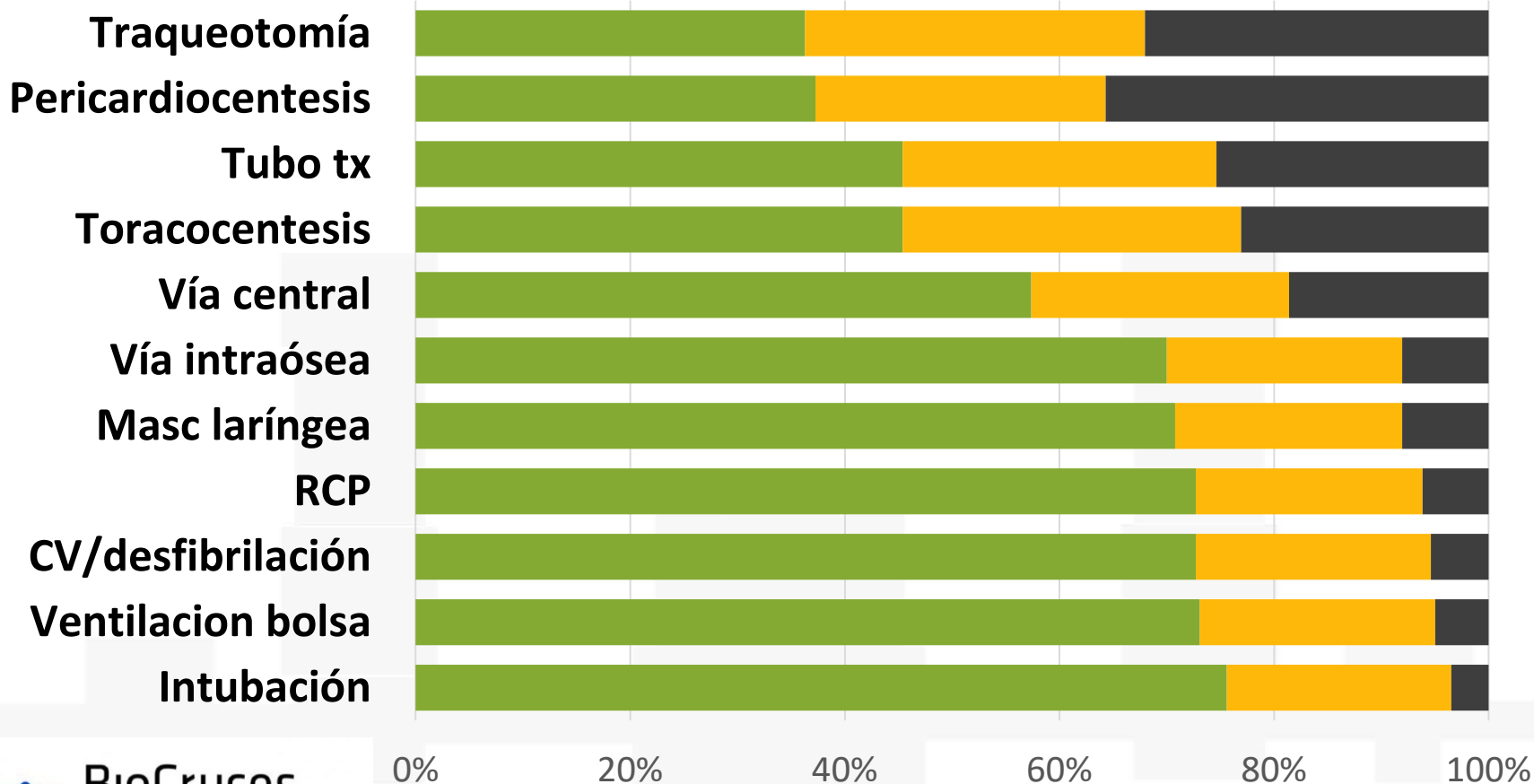


# Resultados: grado de confianza

	Adjunto otra área	Adjunto urgencia	MIR
Ventilación bolsa	96%	99%	76%
RCP	70%	83%	42%
Intraósea	60%	75%	27%
Intubación	62%	73%	19%
Masc laríngea	43%	64%	29%
CV/desfibrilación	34%	63%	25%
Toracocentesis	19%	32%	6%
Cambio traqueo	14%	23%	8%
Tubo tx	17%	24%	8%
Vía Central	16%	20%	11%
Pericardiocentesis	2%	4%	1%
Traqueostomía	0%	0%	1%

# Resultados: formación deseada ¿cuándo?

■ < 6 meses   ■ Anual   ■ ≥ 2 años

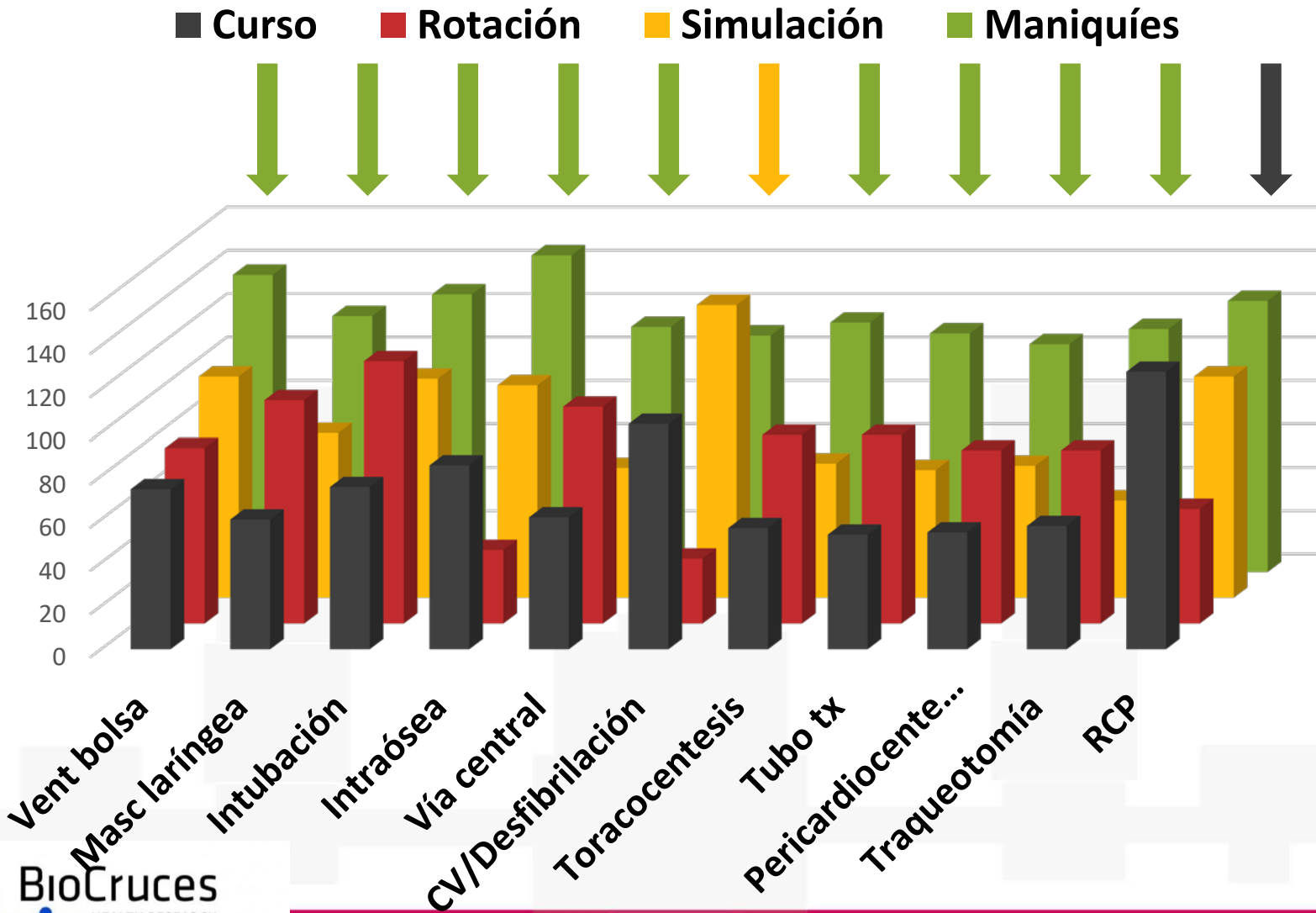


# Resultados: formación deseada ¿cuándo?

Formación deseada > 6 meses	Adjunto otra área	Adjunto urgencia	MIR
Intubación	58%	83%	78%
Ventilación bolsa	53%	79%	78%
CV/desfibrilación	57%	78%	79%
RCP	70%	70%	80%
Masc laríngea	53%	74%	76%
Vía intraósea	51%	78%	74%
Vía Central	36%	53%	68%
Toracocentesis	30%	47%	51%
Tubo tx	28%	47%	52%
Pericardiocentesis	20%	36%	43%
Cambio traqueo	21%	47%	45%
Traqueotomía	19%	36%	44%



# Resultados: formación deseada ¿cómo?



# Limitaciones

- Inherentes a una encuesta
- Tasa respuesta (50%)
- Muestra no homogénea
- Hospitales de la SEUP

# Conclusiones

- Los médicos de los SUP en España **no se sienten confiados** a la hora de realizar procedimientos en pacientes críticos

# Conclusiones

- El **entrenamiento recibido sobre estas técnicas podría ser insuficiente y sugieren intensificar la formación recibida**

# ¿Qué era conocido?

- Los procedimientos en el paciente crítico son infrecuentes
- La exposición a estos procedimientos es insuficiente y sugieren intensificar la formación recibida

Green SM et al. J Emerg Med.(2009)

Mittiga MR et al. Ann Emerg Med. (2013)

Green SM et al. Ann Emerg Med. (2013)

Nguyen LD et al. Emerg Med Australas. (2016)

# ¿Qué aporta este estudio?

- A nivel nacional refleja la práctica real
- Refleja el grado de confianza y la formación deseada en el manejo del paciente crítico en los SUP
- Aportamos razones y una justificación para la creación de un grupo de trabajo

**Moltes gràcies,  
eskerrik asko, muchas gracias**



# Resultados: práctica real

Última vez < 1 año	Adjunto otra área	Adjunto urgencia	p
Ventilación bolsa	73%	88%	p<0.05
RCP	43%	48%	n.s
Intubación	43%	45%	n.s
Vía Central	11%	16%	n.s
Masc Laríngea	9%	9%	n.s
Vía intraósea	17%	14%	n.s
CV/desfibrilación	7%	10%	n.s
Tubo tx	9%	8%	n.s
Toracocentesis	13%	9%	n.s
Traqueotomía	0%	1%	n.s
Pericardiocentesis	0%	0%	n.s



# Resultados: grado de confianza

	Adjunto otra área	Adjunto urgencia	p
Ventilación bolsa	96%	99%	n.s
RCP	70%	83%	n.s
Intraósea	60%	75%	n.s
Intubación	62%	73%	n.s
Masc laríngea	43%	64%	p<0.05
CV/desfibrilación	34%	63%	p<0.05
Toracocentesis	19%	32%	n.s
Cambio traqueo	14%	23%	n.s
Tubo tx	17%	24%	n.s
Vía Central	16%	20%	n.s
Pericardiocentesis	2%	4%	n.s
Traqueostomía	0%	0%	n.s

# Resultados: formación deseada ¿cuándo?

Formación deseada > 6 meses	Adjunto otra área	Adjunto urgencia	p
Intubación	58%	83%	<0.05
Ventilación bolsa	53%	79%	<0.05
CV/desfibrilación	57%	78%	<0.05
RCP	60%	70%	n.s
Masc laríngea	53%	74%	<0.05
Vía intraósea	51%	78%	<0.05
Vía Central	36%	53%	<0.05
Toracocentesis	30%	47%	n.s
Tubo tx	28%	47%	<0.05
Pericardiocentesis	20%	36%	n.s
Cambio traqueo	21%	47%	<0.05
Traqueotomía	19%	36%	<0.05

# Resultados: grado de confianza

Simulación reglada/ Confiados	No	Sí	p
RCP	60%	58%	n.s
Ventilación bolsa	86%	86%	n.s
Intubación	40%	48%	n.s
Masc laríngea	40%	46%	n.s
Toracocentesis	15%	19%	n.s
Traqueotomía	0%	1%	n.s
Cambio traqueo	13%	15%	n.s
Tubo tx	15%	14%	n.s
Intraósea	46%	50%	n.s
Vía Central	17%	11%	n.s
CV/desfibrilación	34%	44%	n.s
Pericardiocentesis	2%	2%	n.s

# Resultados: grado de confianza

UCIP/ Confiados	No	Sí	P
RCP	66%	55%	n.s
Ventilación bolsa	94%	80%	<0.05
Intubación	49%	40%	n.s
Masc laríngea	46%	40%	n.s
Toracocentesis	15%	19%	n.s
Traqueotomía	0%	1%	n.s
Cambio traqueo	10%	16%	n.s
Tubo tx	14%	16%	n.s
Intraósea	52%	45%	n.s
Vía Central	15%	15%	n.s
CV/desfibrilación	44%	34%	n.s
Pericardiocentesis	1%	3%	n.s