



XXIV REUNIÓN
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
URGENCIAS DE PEDIATRÍA
9 AL 11 DE MAYO DE 2019

Plan de formación en ecografía clínica para residentes de pediatría en Urgencias de Pediatría

A. Revuelta, I. Rodríguez, M. Landa, I. Ercoreca, G. Plaza, F. Samson

Sección de Urgencias Pediátricas

Hospital Universitario Basurto, Bilbao



BASURTUKO UNIBERTSITATE OSPITALEA
HOSPITAL UNIVERSITARIO BASURTO



XXIV REUNIÓN
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
URGENCIAS DE PEDIATRÍA
9 AL 11 DE MAYO DE 2019

Plan de formación en ecografía clínica para residentes de pediatría en Urgencias de Pediatría

A. Revuelta, I. Rodríguez, M. Landa, I. Ercoreca, G. Plaza, F. Samson

Sección de Urgencias Pediátricas

Hospital Universitario Basurto, Bilbao



BASURTUKO UNIBERTSITATE OSPITALEA
HOSPITAL UNIVERSITARIO BASURTO

Justificación

- La **ecografía clínica**, en manos de pediatras de urgencias, pretende **responder a preguntas clínicas específicas simples**.
- En nuestro servicio de urgencias pediátricas, su **implementación** para las aplicaciones más comunes, se ha hecho **sin** contar con un **plan de formación estructurado**, habiendo detectado carencias.
- Por lo tanto, diseñamos un **plan de formación** teórico-práctico dirigido específicamente a los residentes de primer año para validar la ecografía clínica (nivel descriptivo) como parte de sus **competencias**.



2012-2013



2014



2015



2019

Metodología

- Plan de formación **diseñado por 2 pediatras de urgencias** con amplia experiencia en ecografía y su enseñanza **dirigido a los R1's de pediatría** durante su actividad asistencial en el SUP (rotación y guardias) durante **5 meses** (agosto-diciembre).
- El plan de formación estaba **centrado en la ecografía pulmonar clínica** por la prevalencia de la patología respiratoria en SUP.

Formación teórica

Conocer las funciones básicas del ecógrafo.

Conceptos básicos de la ultrasonografía: entender la dimensión espacial y la composición de la imagen.

Especificidades del abordaje pediátrico.

Aplicaciones más comunes:

- **Ecografía pulmonar:** técnica, indicaciones, patrón pulmonar normal y hallazgos ecográficos, patologías, evidencias y limitaciones.
- Ecografía vesical: técnica e indicaciones.
- Ecografía osteoarticular: técnica, indicaciones, identificación de derrame articular y fracturas, evidencias y limitaciones.
- Ecografía de partes blandas: técnica, indicaciones, identificación abscesos, evidencias y limitaciones.


Metodología



Acceso a todos los documentos del plan de formación vía plataforma online Google Drive

Metodología

- **APTO**: superar la pruebas teórico-prácticas en sus tres vertientes.



- **Evaluación a pie de cama** (Knowbology, técnica, paciente sano y eco patológica)



- **Evaluación teórica con preguntas** (8 preguntas tipo test + justificación)



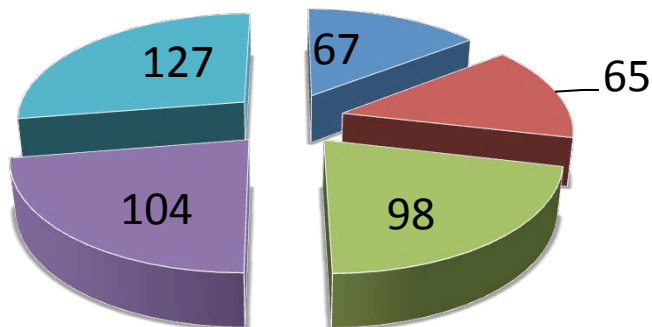
- **Evaluación teórica con casos clínicos** (5 casos con imágenes en tiempo real)

- Se han sometido también a la prueba final los demás residentes del servicio de pediatría y adjuntas de reciente incorporación, siendo la **cohorte histórica**, para comparar los resultados con la cohorte R1's.

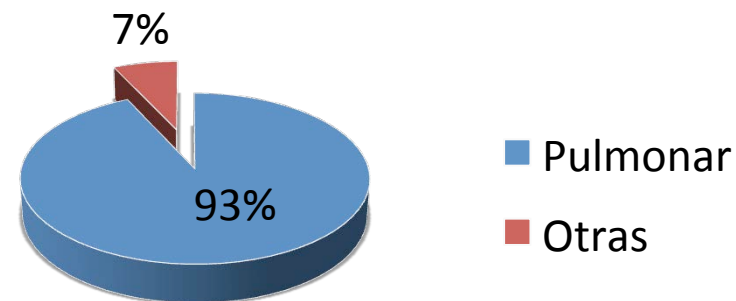
Resultados

- Se realizaron **461 ecografías**
- Pacientes con **mediana de edad 24 meses** (RIQ 12-48)

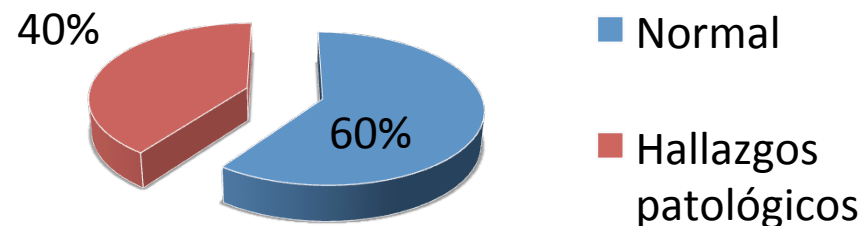
Repartición por residentes



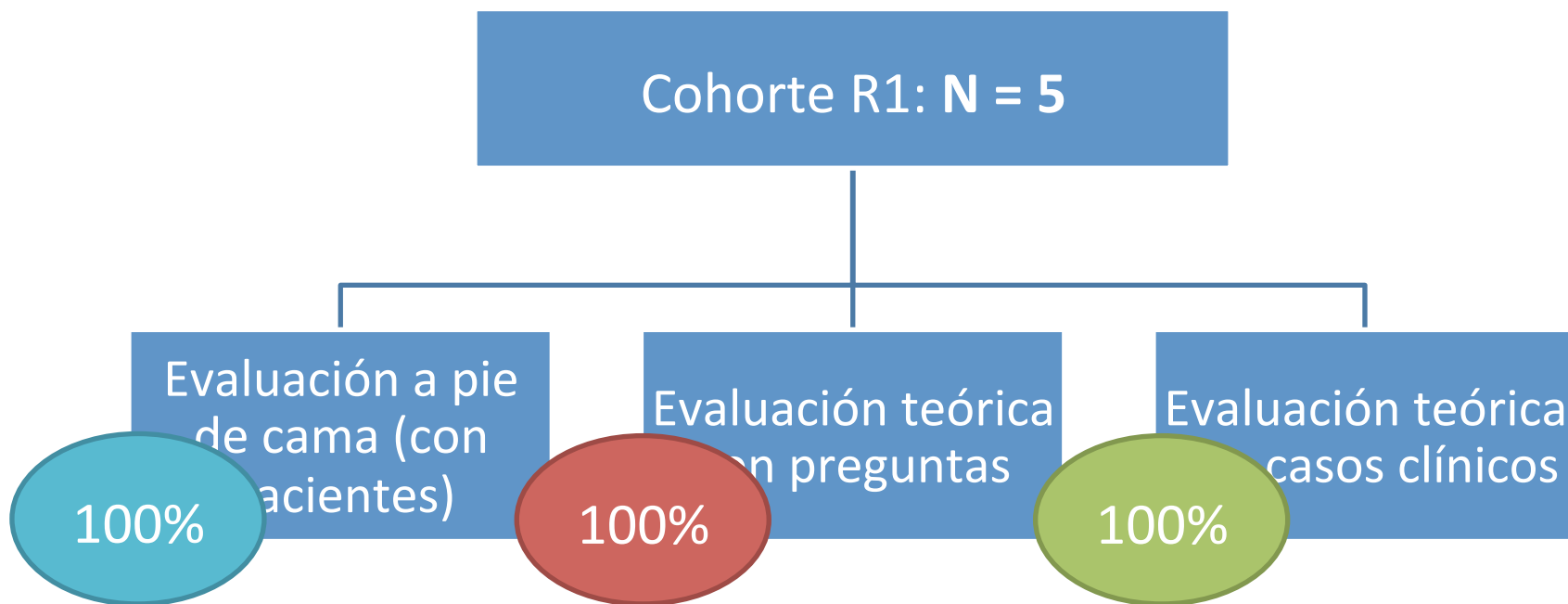
Distribución por aplicación



Descripción de las ecografías pulmonares



Resultados

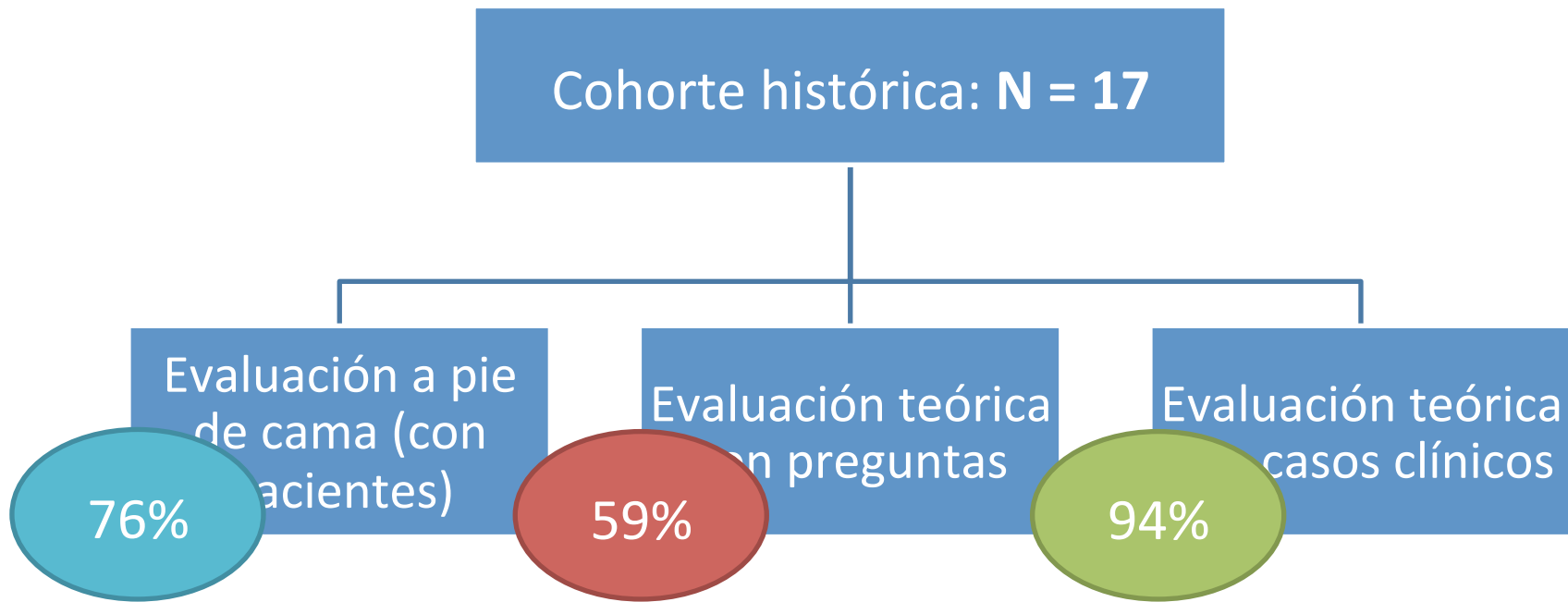


➤ Tasa de superación completa: **100%**

Criterio para la superación de las pruebas:

- Evaluación a pie de cama: solo se aceptan errores en el apartado “conocimiento de las funciones básicas del ecógrafo”.
- Evaluación teórica con preguntas: ningún error relevante.
- Evaluación teórica con casos clínicos: contestar correctamente a todos los casos clínicos.

Resultados



- Tasa de superación completa: **41%** (7/17)
- Características de las “aprobadas”: las 3 adjuntas, 3 residentes (2 R4, 1 R3) que han elegido Urgencias como capacitación y con especial implicación en ecografía clínica (tesis, instructor en talleres de SEUP...), una R2.

Conclusiones

- Nuestro **plan de formación básico y estructurado** nos ha permitido:
 - ✓ capacitar residentes en ecografía pulmonar clínica (a un nivel acorde con su experiencia clínica) desde el inicio de su formación.
 - ✓ **detectar/corregir deficiencias formativas** en los demás residentes.
- Seguiremos trabajando para enriquecer y mejorar el plan de formación, incluyendo más adelante, en la formación de los residentes, el nivel interpretativo.

“Abriendo nuevas etapas: Del conocimiento y la Investigación a la práctica clínica”.

Muchas gracias!



Link Google drive

<https://drive.google.com/drive/folders/1FtyqvQ43M-VKQEtgLbwSnrjzpFOnoC9-?usp=sharing>

Contenido de la carpeta:

- Comunicación SEUP 2019 – Plan de formación en ecografía clínica.
- Curso de ecografía pulmonar clínica con vídeos – versión 2019.
- Evaluación a pie de cama + checklist.
- Evaluación con preguntas y casos clínicos (+ respuestas) – 2018 .

