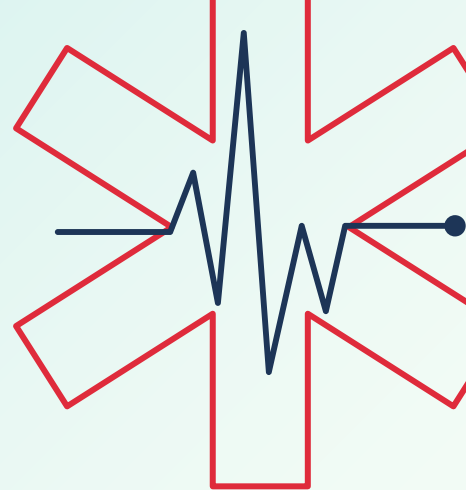


¿Preparados para la emergencia?

La importancia de identificar el deterioro precoz



Alicia Solera Juan – Residente 1º año Pediatría
Pedro J. Alcalá Minagorre – Adjunto pediatría interna hospitalaria

ÍNDICE

01 Caso clínico

03 Monitorización

05 Áreas de mejora

02 Ventana de oportunidad

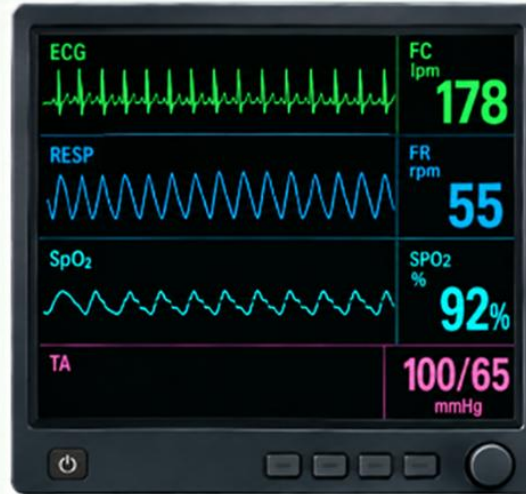
04 Sistemas de alerta precoz infantil

06 Actualización protocolos

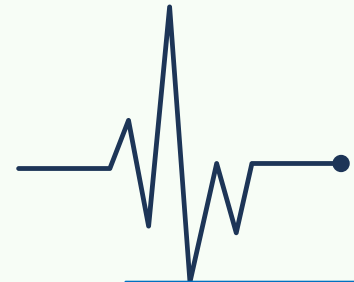
Miguel 8 meses → Bronquiolitis



04:30



08:00





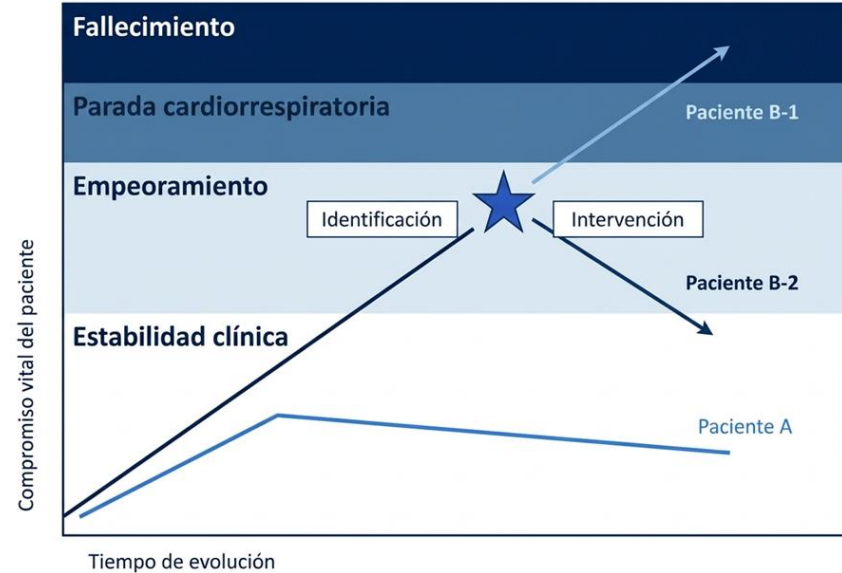
Nuestra oportunidad está antes

Enfermedad

Deterioro

Compensación

Descompensación



**PARADA
CARDIORRESPIRATORIA**

Irritabilidad

→ Agitación

→ Somnolencia

→ ↓ Conciencia

Taquipnea

→ Trabajo
respiratorio

→ Fatiga

→ Fracaso
respiratorio

Taquicardia

→ Mala
perfusión

→ Hipotensión

→ **Shock**

Reconocimiento del niño con riesgo de parada cardiorrespiratoria

Recognition of the child at risk of cardiopulmonary arrest

A. Carrillo Álvarez^a, A. Martínez Gutiérrez^b, F Salvat Germán^c



Centralized Telemetry Enables Continuous Monitoring to Predict Clinical Deterioration in Infants Hospitalized with Bronchiolitis



Frecuencia cardíaca en las primeras horas –
Detector precoz de OAF o
Ingreso en UCIP

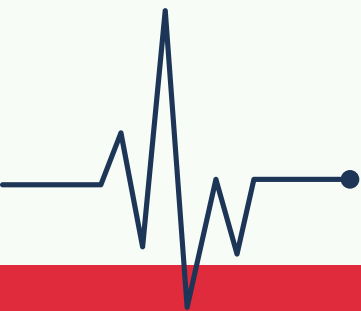
Sistemas de alerta precoz infantil (SAPI)

Herramientas que integran parámetros clínicos y fisiológicos para identificar y cuantificar el deterioro clínico de una manera objetiva

SAPI ≠ Diagnóstico

SAPI ≠ Sustituto del juicio clínico

Ayuda a objetivar el deterioro clínico
Facilita la comunicación
Permite detectar cambios
Apoya la decisión de escalar





PEWS Form 1-4 Years

Name _____
Date of Birth _____
NHS Number _____
Consultant _____
Ward _____

Remember: If you feel you need more help at any time, call for help – regardless of PEW Score

Frequency of use: Every _____ hours

Date/Time: _____

Doctor/Parent/Carer concern: ☒

A Respiratory Rate (Over 1 minute) _____

B Oxygen Saturation % _____

C Heart Rate (number) _____

Conscious Level: Normal ☒ Decreased ☒

Total PEWS: 0-2 3-4 5-6 6

P.T.O. for Action Total PEWS = Number of entries of shade

0 1 Continue monitoring

2 Nurse in charge MUST review

3 Nurse in charge & Doctor MUST review

4 Nurse in charge & Doctor MUST review & inform Consultant

5 6 Nurse in charge & Consultant MUST review

1. Preocupación por el profesional responsable o los padres

1. Frecuencia respiratoria

1. Dificultad respiratoria

1. Administración de oxigenoterapia

1. Frecuencia cardíaca

1. Nivel de conciencia



RESEARCH

Open Access



Assessing the performance of paediatric early warning scores to predict critical deterioration events in hospitalised children (the DETECT study): a retrospective matched case-control study

7 escalas útiles — No superioridad entre ellas

Rendimiento útil en las 4-12 horas previas al evento

Los autores apoyan la estandarización de las escalas





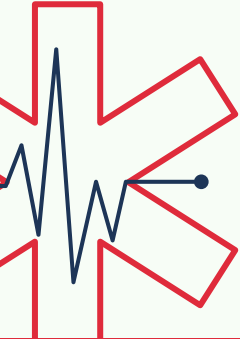
¿Qué hacemos con la información?





¿Cómo podemos mejorar el proceso?

1. Identificación precoz
2. Adecuar la monitorización al contexto clínico
3. Hacer uso racional de la indicación de la monitorización
4. Establecer itinerarios ante el deterioro del paciente
5. Implementar protocolos de actuación
6. Participación interdisciplinar





ACTUALIZACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE EMERGENCIA PEDIÁTRICA

¿Qué? – ¿Quién?

¿Cuándo? – ¿Cómo?

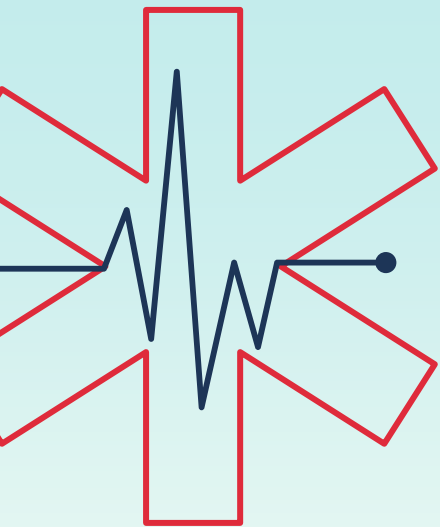


2021

S. Pediatría, Dpto de Salud Alicante-Hospital General
Grupo de Trabajo del Carro de Paradas Pediátrico



[PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN FRENTE A EMERGENCIAS PEDIÁTRICAS]



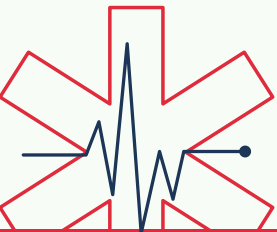
**No podemos evitar
las emergencias
Podemos reconocerlas antes**

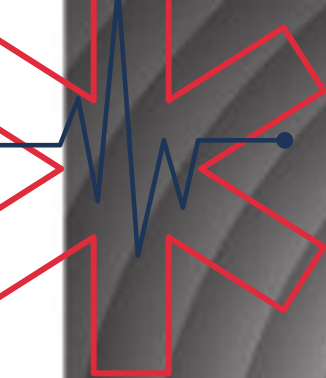




Bibliografía

- Carrillo Álvarez, Martínez Gutiérrez, Germán FS. Reconocimiento del niño con riesgo de parada cardio-respiratoria. An Pediatr. 2006; 65:147-53
- Rivero-Martín M, Prieto-Martínez S, García-Solano M et al. Resultados de la aplicación de una escala de alerta clínica precoz en pediatría como plan de mejora de calidad asistencial. Rev Calidad Asistencial. 2016;31 Supl 1:11-9
- Zachariasse J, Nieboer D, Maconochie I et al. Development and validation of a Paediatric Early Warning Score for use in the emergency department: a multicentre study. Lancet Child Adolescent Health. 2020; 4: 583-591
- Bracken A, Lane S, Siner S et al. Assessing the performance of paediatric early warning scores to predict critical deterioration events in hospitalised children (the DETECT study): a retrospective matched case-control study. BMC Pediatr. 2025; 25: 1 - 520
- Perez-Moreno J, Gonzalez-Martinez F, Toledo-Del Castillo B. Sistema de alerta precoz infantil en el niño hospitalizado. Sociedad española de pediatría interna hospitalaria. [en línea][fecha de consulta: 15-09-2026]. Disponible en: <https://sepih.es/protocolos-,sepih/protocolo-09-sistemas-de-alerta-precoz-infantil-en-el-nino-hospitalizado/>





To be continued...



**Servicio de
Pediatría**

DEPARTAMENTO DE SALUD
ALICANTE - HOSPITAL GENERAL