



# ÚS D'UNA GUIA D'AJUDA COGNITIVA PER LA PREPARACIÓ DE MEDICACIÓ DE RISC EN L'EMERGÈNCIA PEDIÀTRICA: IMPACTE SOBRE LA SEGURETAT DEL PACIENT.

Prado Ramos, Lucía; Casals Serran, Sandra

*Servei d'Urgències d'Althaia, Xarxa Assistencial Universitària de Manresa, F.P.*

## Introducció:

La preparació i administració de medicació en emergències pediàtriques suposa un repte per als professionals d'infermeria, ja que la pressió assistencial i la complexitat dels càlculs augmenten el risc d'errors. Aquests poden tenir greus conseqüències, especialment en pacients pediàtrics, on la precisió és fonamental. Per minimitzar aquest risc, s'ha desenvolupat la Guia d'Administració de Medicació del Nen Crític (GAMNC), una eina d'ajuda cognitiva que proporciona instruccions precises per a la preparació de medicaments d'emergència.

## Objectiu:

Avaluar l'impacte de la GAMNC en la reducció d'errors, la disminució del temps de preparació i la percepció de seguretat dels professionals d'infermeria.

## Metodologia:

Estudi d'intervenció, no aleatoritzat, pre-post, en un hospital de segon nivell amb 28 professionals d'infermeria de serveis pediàtrics. Es van preparar quatre fàrmacs (Atropina, Midazolam, Fentanil i Rocuronil) en una simulació d'emergència pediàtrica amb necessitat d'intubació orotraqueal. Es van analitzar errors en càlcul, dilució i concentració, temps de preparació i percepció de seguretat. L'anàlisi es va fer amb JASP (v.0.15), utilitzant proves de Wilcoxon i McNemar ( $p < 0,05$ ).

## Resultats:

Sense la guia, es van detectar 29 errors en 112 preparacions (25,9%), principalment en la preparació de Fentanil (60,7%), seguit de l'Atropina (21,4%) i el Midazolam (14,3%). Amb la GAMNC, només es va registrar un error (0,9%). El temps mitjà de preparació es va reduir de 10:06 min. a 05:53 min. La percepció de seguretat va augmentar de 5,6/10 a 9,4/10.

## Conclusions:

L'ús de la GAMNC va reduir significativament els errors i el temps de preparació, i va augmentar la percepció de seguretat dels professionals.

L'ús d'eines d'ajuda cognitiva optimitza la resposta en situacions crítiques, garantint una assistència més segura i eficient.