



PROYECTOS SEFH

Trabajo SEFH_SEDAR: Experiencias colaborativas de éxito

PILAR OLIER MARTINEZ

*Hospital Universitario Miguel Servet/ Servicio de Farmacia
Grupo coordinador grupo de trabajo FAQUIR*



SEDAR

Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación
y Terapéutica del Dolor

Antonio Montes Pérez
José Ramón Rodríguez Fraile
Alfredo Abad Gurumeta



faquir

Grupo de trabajo
Farmacéuticos Especialistas
en el paciente quirúrgico de la sefh

Pilar Olier Martínez



dolor

Grupo de trabajo de
Dolor de la sefh

Pilar Monforte Gasque

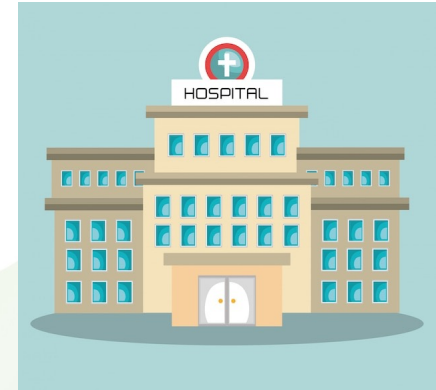


seguridad clínica

Grupo de trabajo de Seguridad de la sefh

Begoña Tortajada Goitia

- Los **errores de medicación** constituyen un problema sanitario con importantes repercusiones asistenciales y económicas
- Provocan **daño y desconfianza** por parte de los **pacientes** y también tienen un importante impacto sobre los **profesionales** y las **instituciones** sanitarias.





ALGUNAS PARTICULARIDADES DEL ENTORNO PERIOPERATORIO:

- Situaciones de **estrés** y **urgencia** inherentes al proceso quirúrgico
- Elevado número de **transiciones asistenciales**
- No disponibilidad de **herramientas barrera** → prescripción electrónica asistida, validación farmacéutica o registro de administración de enfermería
- El mismo profesional **prescribe, prepara y administra** los fármacos
- Uso de un elevado número de **medicamentos de alto riesgo**

► Grupos terapéuticos

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Agentes inotrópicos IV (ej. digoxina, milrinona) - Agonistas adrenérgicos IV (ej. DOPamina, EPINEFrina, FENILEFrina, noradrenalina) - Anestésicos generales inhalados e IV (ej. ketamina, propofol) - Antagonistas adrenérgicos IV (ej. esmolol, labetalol, metoprolol) - Antiagregantes plaquetarios IV (ej. abciximab, eptifibatida, tirofiban) - Antiarrítmicos IV (ej. amiodarona, lidocaína) - Anticoagulantes orales (ej. acenocumarol, apixabán, dabigatrán, rivaroxabán) - Antidiabéticos orales sulfonilureas (ej. gliBENCLAMida) - Bloqueantes neuromusculares (ej. suxametonio rocuronio, vecuronio) - Citostáticos, parenterales y orales - Heparina y otros anticoagulantes parenterales (ej., antitrombina III, heparina sódica, enoxaparina, fondaparinux) | <ul style="list-style-type: none"> - Inhibidores directos de la trombina (ej. argatrobán, bivalirudina) - Insulinas IV y subcutáneas - Medicamentos para sedación moderada IV (ej. midazolam, dexmedetomidina) - Medicamentos orales para sedación moderada en niños (ej. hidrato de cloral, midazolam) - Medicamentos que tienen presentación convencional y en liposomas (ej. anfotericina B) - Medicamentos que se administran por vía epidural o intratecal - Nutrición parenteral - Opiáceos IV, transdérmicos y orales (todas las presentaciones) - Soluciones cardiopléjicas - Soluciones de glucosa hipertónica ($\geq 20\%$) - Soluciones para diálisis (peritoneal y hemodiálisis) - Trombolíticos (ej. alteplasa, tenecteplasa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

► Medicamentos específicos

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Agua estéril para inyección, inhalación e irrigación en envases de volumen ≥ 100 mL (excluyendo botellas) - Cloruro potásico IV (solución concentrada) - Cloruro sódico hipertónico ($>0,9\%$) - EPINEFrina IM, SC - Epoprostenol IV | <ul style="list-style-type: none"> - Fosfato potásico IV - Metotrexato oral (uso no oncológico) - Nitroprusiato sódico IV - Oxitocina IV - Sulfato de magnesio IV - Tintura de opio - Vasopresina IV |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

IV: intravenoso, IM: intramuscular, SC: subcutáneo

Estudio Nacional sobre los Efectos Adversos ligados a la Hospitalización. ENEAS 2005

Informe. Febrero 2006

Cohortes retrospectivo

24 hospitales españoles n = 5624 pacientes

Incidencia de EA: 1,4 por cada 100 pacientes-día → 37,4% asociados a medicamentos

1 EAM por cada 23 ingresos hospitalarios

4,03% pacientes sufrieron un EAM → el 34,6% se consideraron evitables

Evaluation of Perioperative Medication Errors and Adverse Drug Events

Karen C. Nanji, MD, MPH^{1,2,3}, Amit Patel, MD¹, Sofia Shaikh, BSc¹, Diane L. Seger, RPh³, and David W. Bates, MD, MSc^{2,3,4}

Observacional prospectivo.

Metodología: observación directa

277 cirugías observadas

3671 fármacos administrados

Incidencia EM/EAM: 5,3% (193 eventos) → 153 (79,3%) EM

99 (64,7%) graves y 3 (2%) comprometieron la vida del paciente

1 EM/20 medicamentos administrados

1 EM/2,2 cirugías

73,9% errores → PREVENIBLES

An integrative review of method types used in the study of medication error during anaesthesia: implications for estimating incidence

Ravinder Bratch ¹, Jaideep J Pandit ²

Revisión. Incluyó 22 estudios

Incluyó estudios realizados mediante observación directa y notificación espontánea de EA

Incidencia en estudios de observación directa > 100% → Más de un error por cada anestésico utilizado

Estudios de notificación espontánea → 1 EM por cada 200 anestésicos utilizados

EM suponen el 10% de los errores notificados en anestesia

Causas más frecuentes de error: fármaco y dosis erróneo.

Otros: vía incorrecta y omisión

JUSTIFICACIÓN

- Disponemos de **pocos datos** en la bibliografía sobre la **logística y manejo de los medicamentos** en el entorno perioperatorio
- Se trata de un entorno en el que está **incrementado el riesgo de errores** asociados a los medicamentos
- Utilización de un elevado número de **medicamentos de alto riesgo**
- No se dispone de guías o documentos de consenso a nivel nacional que abarquen el **circuito completo** del medicamento

Recomendaciones para el etiquetado de los medicamentos inyectables que se administran en Anestesia

Enero 2011

Anaesthesia 2023, 78, 1285-1294

doi:10.1111/anae.16095

Guidelines

Handling injectable medications in anaesthesia

Guidelines from the Association of Anaesthetists

S. M. Kinsella,¹ B. Boaden,² S. El-Ghazali,³ K. Ferguson,⁴ G. Kirkpatrick,⁵ T. Meek,⁶ U. Misra,⁷ J. J. Pandit^{8,9} and P. J. Young¹⁰

BJA

British Journal of Anaesthesia, 118 (1): 32-43 (2017)

doi: 10.1093/bja/aew379
Review Article



Medication safety in the operating room: literature and expert-based recommendations

J. A. Wahr^{1*}, J. H. Abernathy III², E. H. Lazarra³, J. R. Keebler³, M. H. Wall¹, I. Lynch⁴, R. Wolfe⁵ and R. L. Cooper⁶



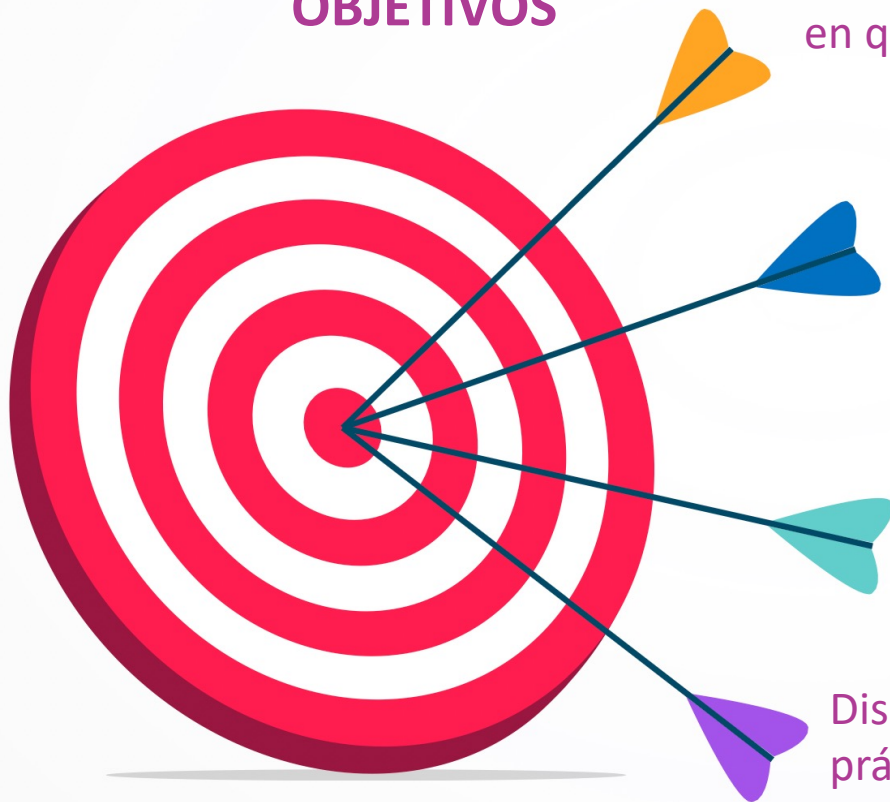
SEGURIDAD CLÍNICA Y FARMACIA HOSPITALARIA:

Documento de posicionamiento
sobre trazabilidad y uso seguro
del medicamento en Hospitales

AVALADO POR:



OBJETIVOS



Conocer el **la logística y manejo** de medicamentos en quirófano en los hospitales

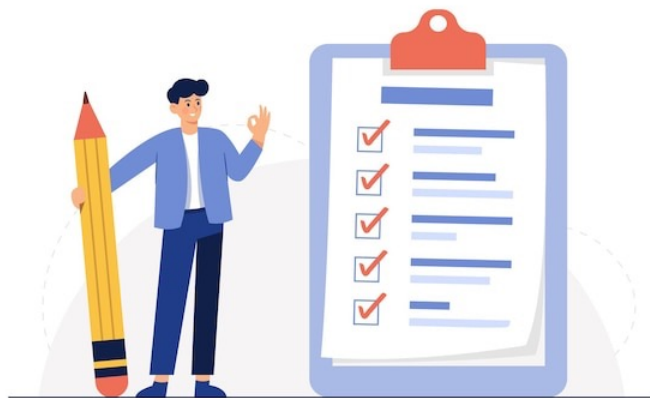
Conocer las **necesidades y demandas de los anestesistas** en cuanto a medicamentos

Diseñar un **decálogo de buenas prácticas** de uso de medicamentos en entorno quirúrgico

Diseñar un **documento de consenso** sobre buenas prácticas, necesidades y adecuado uso de medicamentos que abarque todo el proceso perioperatorio



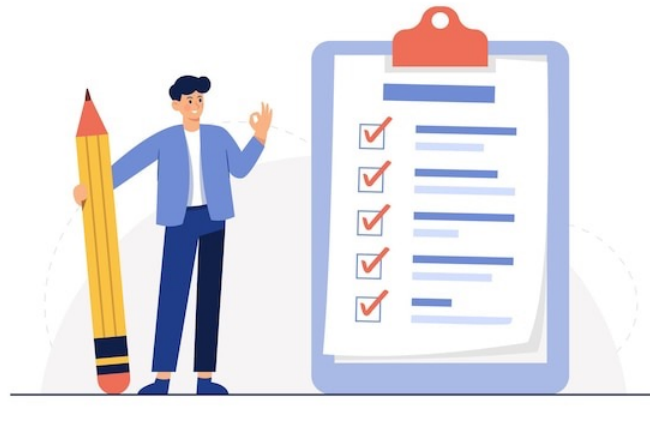
Conocer la **logística y manejo** de medicamentos en quirófano en los hospitales



ENCUESTA SEFH

- Datos del centro
- Dispensación y almacenamiento de medicamentos en el bloque quirúrgico
- Almacenamiento en los carros de anestesia dentro del quirófano
- Preparación de los medicamentos
- Administración de los medicamentos

Conocer las **necesidades y demandas de los anestesiólogos** en cuanto a medicamentos



ENCUESTA SEDAR

- Medicamentos que deben estar siempre
- Medicamentos específicos
- Jeringas precargadas
- Manejo de opioides
- Estandarización del carro de anestesia

Análisis de la **situación basal** de nuestros hospitales y **revisión bibliográfica**.



- Elaboración de un **decálogo de buenas prácticas** de uso de medicamentos en anestesia y entorno perioperatorio.
- Documento de **consenso** que incluya desde los estándares mínimos exigibles hasta los máximos a lo largo de **todo el circuito del medicamento** en el entorno quirúrgico.



“Las fortalezas están en nuestras
diferencias no en nuestras
similitudes”

Stephen Covey



Gracias por su atención

mpilar.olier@gmail.com