

### Título

## SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS A TRAVÉS DE TUBO NEUMÁTICO

### Clasificación

07- Gestión de la logística, aprovisionamiento y suministros

**Palabras clave:** sistema-distribución-hospitalaria, medicamentos

### Autores

M<sup>a</sup> ANGELES PORTA SANCHEZ, LAIDA ELBERDIN PAZOS, LAURA MARTÍNEZ LOPEZ, ISABEL MARTIN HERRANZ, ANA MARTINEZ BUGALLO,

### Entidad

COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO A CORUÑA

### INTRODUCCION

En una organización tan compleja como la de un hospital su logística de materiales es de vital importancia. La implantación de sistemas de tubo neumático (TN) evita múltiples traslados de los profesionales, llevando o recogiendo muestras biológicas y sus resultados, entre las unidades de hospitalización. Aunque el TN es conveniente, eficiente y coste-efectivo, puede no ser apropiado para el transporte de todos los medicamentos. Los fabricantes y los laboratorios farmacéuticos no estudian de forma específica la influencia del transporte por TN en los medicamentos. Nuestro objetivo es desarrollar e implementar directrices para el transporte de medicamentos por TN.

### MATERIAL Y METODOS

1.Revisión bibliográfica en Medline (PubMed) y recuperación de artículos publicados, utilizando los términos de búsqueda: hospital distribution systems, pharmaceutical preparations, pneumatic tube system y medication/drug. Se revisaron artículos relacionados con los registros de la búsqueda. Se completó la búsqueda en Google Scholar. 2.Evaluación de las directrices por la Comisión de Farmacia y Terapéutica del hospital (CFT). 3.Comunicación de las directrices.

### CONCLUSIONES

En base a la bibliografía consultada se establecieron las siguientes directrices en las cuales se relacionan aquellos medicamentos que NO se deben transportar por TN por: 1.Exceder el límite de tamaño y peso del TN. 2.Riesgo potencial de alteración de su composición: medicamentos cuyo embalaje contenga “no agitar”, medicamentos que contengan proteínas (riesgo de desnaturalización), emulsiones (cracking). 3.Material de riesgo biológico, incluyendo medicamentos citostáticos. 4.Acondicionamiento de cristal o grandes contenedores que no presenten medidas de seguridad adecuadas o que no estén acolchados durante el transporte, salvo que se protejan adecuadamente, utilizando bolsas acolchadas para evitar la rotura de los mismos durante su envío. 5.Sustancias de especial control (estupefacientes). 6.Medicamentos de elevado coste. En base a estas recomendaciones, se confeccionó una lista de medicamentos que no se deben enviar por TN indicando la directriz que determina la causa de no envío (781 de 1511 medicamentos analizados: 72.09%-directriz 4, 29.83%-directriz 2, 13.96%-directriz 1, 10.88%-directriz 3, 8.58%-directriz 6, 6.53%-directriz 5). Ambos documentos fueron aprobados por la CFT y remitidos al personal del hospital (correo electrónico). Se realizó entrenamiento al personal de la farmacia y se priorizó la utilización del TN para envío de medicamentos urgentes y de las dosis iniciales de tratamientos de pacientes que ingresan. Conclusiones Las directrices para transporte de



medicamentos por TN contribuyen a un sistema de distribución de medicamentos rápido, seguro y eficiente. La comunicación y entrenamiento han permitido una efectiva implementación de las directrices.