



# IMPORTANCIA DEL EFECTO CORING EN LA PREPARACION DE LA MEDICACIÓN PARENTERAL

## INTRODUCCION

El coring es un fenómeno que ocurre durante la preparación de los fármacos. Consiste en la aparición de pequeñas partículas de goma o vidrio dentro del fármaco debido a la perforación del tapón de goma de los viales o al abrir las ampollas de cristal. Estos microplásticos o pequeños fragmentos de vidrio pueden ser administrados al paciente sin darnos cuenta causando importantes efectos adversos.

## OBJETIVOS

Dar a conocer la existencia de este fenómeno, cómo se produce y que podemos hacer para disminuir su frecuencia de aparición, ya que ocurre en nuestra práctica diaria y puede conllevar riesgos importantes en el paciente.

## METODOLOGÍA

Se realiza una revisión sistematizada de la bibliografía disponible en los últimos 10 años utilizando palabras clave como: Coring, seguridad del paciente, medicación parenteral, goma, en bases de datos científicas como CUIDEN, Scielo, Pubmed y Google Académico.

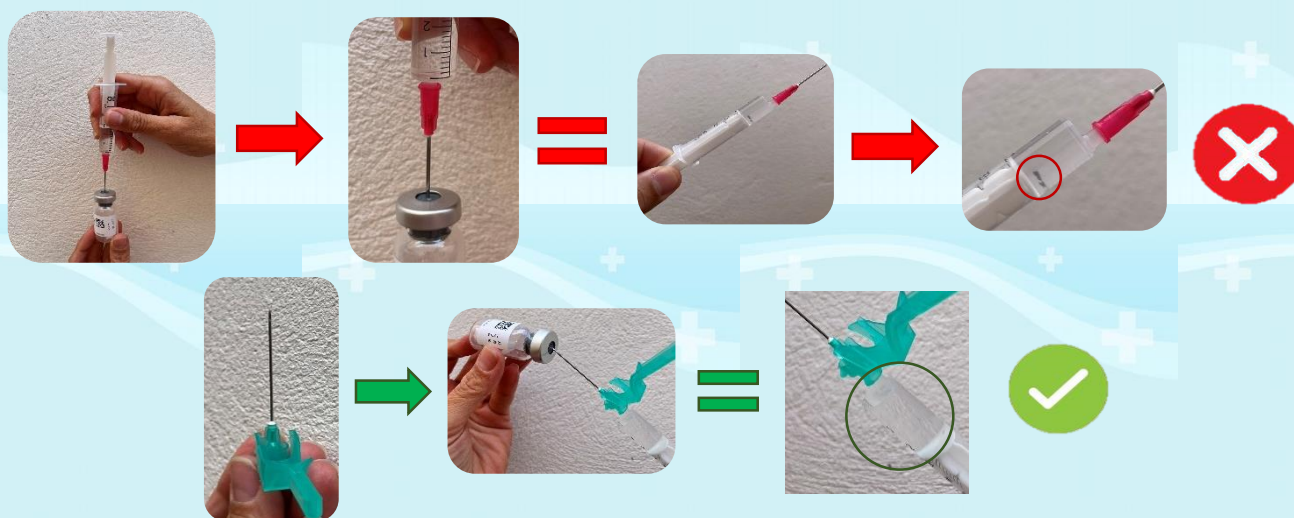
## RESULTADOS

Se han analizado varios artículos observando que la aparición del fenómeno coring es debida principalmente al uso de aguja roma y de calibre ancho al preparar la medicación parenteral, por lo que utilizando una buena técnica podremos disminuir la frecuencia de aparición del mismo.

Para ello según la evidencia científica debemos utilizar agujas biseladas de pequeño calibre, perforando los viales en un ángulo entre 45 y 60° con el bisel hacia arriba, minimizando el número de perforaciones del tapón y una vez cargado el fármaco realizar una buena inspección visual de la preparación asegurándonos que no hay ningún microplástico en la misma.

En las ampollas de cristal las pocas recomendaciones encontradas según la evidencia científica son; abrirlas utilizando una gasa con una inclinación de 45° y usar agujas de calibre pequeño y con filtro.

Por otra parte, la utilización de jeringas precargadas acabaría con este problema, pero incrementaría mucho los costes tanto económicos como ecológicos.



## CONCLUSIÓN

Con la utilización de agujas biseladas de pequeño calibre en ángulo de 45-60° y una buena inspección ocular a la hora de preparar la medicación parenteral, podemos evitar este fenómeno y por consiguiente la aparición de efectos adversos en el paciente.

**AUTORA:** MARÍA DEL PRADO FERNÁNDEZ SANGUINO

## BIBLIOGRAFIA

- ✓ Chotikawanich T, Kamme T, Khantee S. The impact of needle size and angle on rubber coring after multiple puncturing of multi-dose propofol vial rubber stoppers. Heliyon. 2022 Mayo; 8(5): p. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e09389.
- ✓ Enfermería Evidente. ¿Cómo prevenir la contaminación por microcristales en la medicación debido al uso de ampollas de vidrio? [Online].; 2023. Available from: <https://enfermeriaevidente.com/como-prevenir-la-contaminacion-por-microcristales-en-lamedicacion-debido-al-uso-de-ampollasdevidrio/>
- ✓ Farmacopea Europea. Capítulo 5.17.2: Recomendaciones sobre ensayos de contaminación por partículas: partículas visibles. Suplemento 10.3 de la Farmacopea Europea (Ph. Eur.).2021.