

Lavandeira Pérez M.; Yuste Gutiérrez, A.M.; Martín Alcalde E.; Mendoza Acosta I.; Álvarez Nonay, A.; Horta Hernández A.M. Servicio de Farmacia. Hospital Universitario de Guadalajara.

OBJETIVOS

Analizar los **medicamentos y materias primas utilizados** en la elaboración de **fórmulas magistrales no estériles (FMNE)** y clasificarlos según el riesgo de manipulación. Establecer **recomendaciones sobre su manipulación, medidas de prevención y equipos de protección individual (EPIs)**.

MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo entre noviembre de 2017 y enero de 2018 para analizar las materias primas y medicamentos utilizados en la elaboración de FMNE. La selección se llevó a cabo a través del programa Magisfor®. Se analizó la peligrosidad de los **medicamentos** según el documento técnico del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Para las **materias primas** se revisaron los apartados sobre manipulación, almacenamiento, control de exposición y protección individual de las fichas de datos de seguridad (FDS) proporcionadas por los proveedores de sustancias activas.

RESULTADOS

Se encontraron 214 sustancias activas utilizadas en la elaboración de FMNE. El 42% correspondían a medicamentos y el 58% eran materias primas.

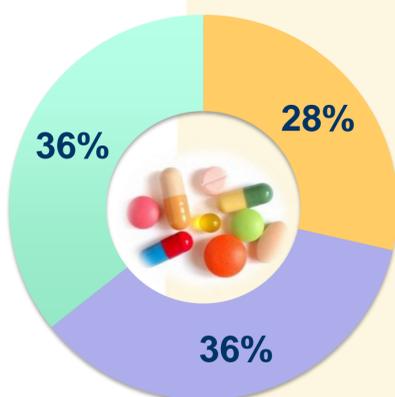
De todos los medicamentos analizados, un 15,5% se clasificaron como medicamentos peligrosos (MP).

Se analizaron un total de 124 materias primas.

➤ Las medidas generales y EPIs que se recomendaron para la manipulación de **todos los MP** encontrados y las materias primas clasificadas como toxicidad **intermedia y alta** fueron:

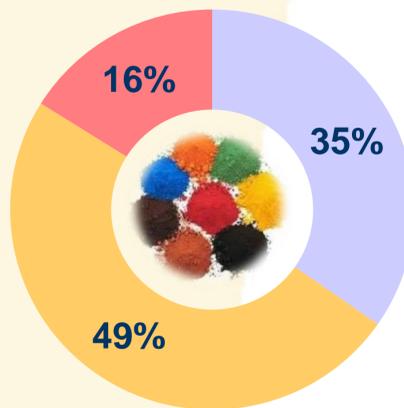
Medicamentos peligrosos

■ MP1 ■ MP2 ■ MP3

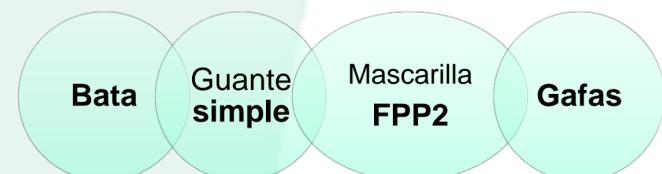


Materias primas

■ No peligrosas ■ Tox. intermedia ■ Tox. alta



➤ Del total de materias primas consideradas como **no peligrosas**, en el 81% la FDS recomiendan alguna medida de protección respiratoria, ocular y de contacto. Los EPIs recomendados fueron:



- ❖ **MP1:** Antineoplásicos.
- ❖ **MP2:** No antineoplásicos que cumplen al menos un criterio: carcinogénico, teratógeno, toxicidad reproductiva o genotóxico.
- ❖ **MP3:** Riesgo reproductivo.

- ❖ **Toxicidad intermedia:** nocivos en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación; irritantes cutáneos, oculares o de vías respiratorias.
- ❖ **Toxicidad alta:** citotóxicas y/o teratógenas.

CONCLUSIONES

Existe un porcentaje muy importante de medicamentos y materias primas utilizadas en la elaboración de FMNE clasificadas como peligrosas o de riesgo para el manipulador. El establecimiento de medidas y EPIs recomendados que figuren en el procedimiento normalizado de elaboración de estas FMNE es imprescindible para garantizar la seguridad y protección del personal elaborador.

Sin conflicto de intereses