



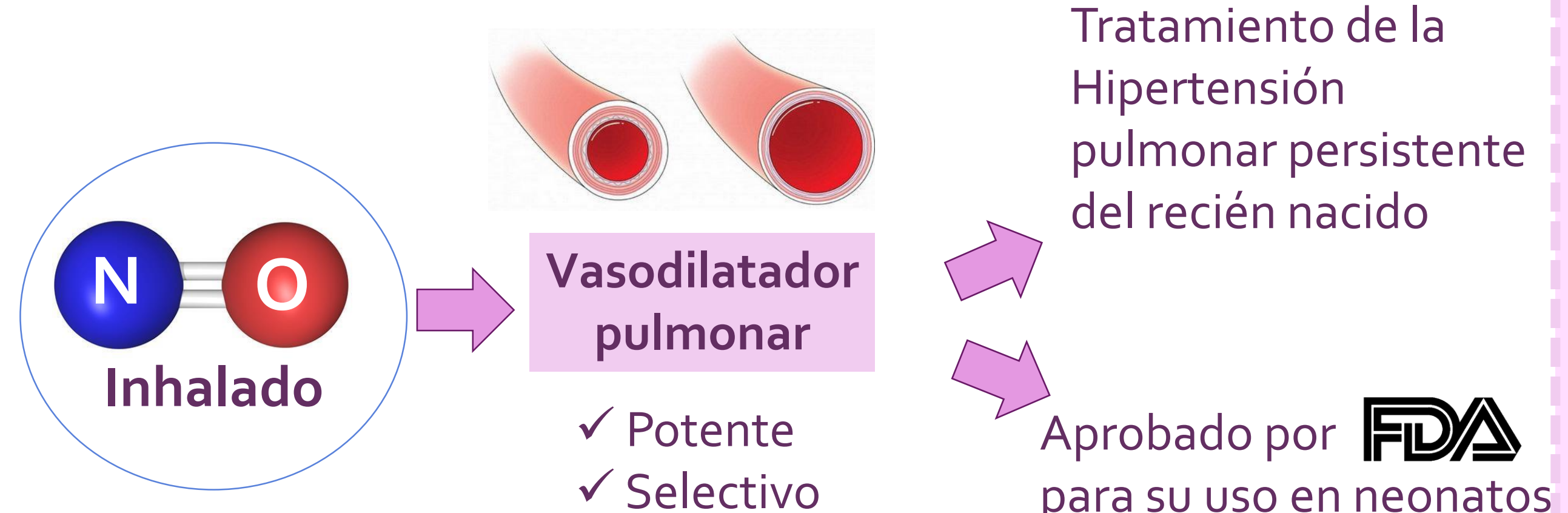
USO TERAPÉUTICO DEL ÓXIDO NÍTRICO EN UNIDADES DE HOSPITALIZACIÓN PEDIÁTRICAS

Autora: Sofía Ocaña Fernández. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2020.

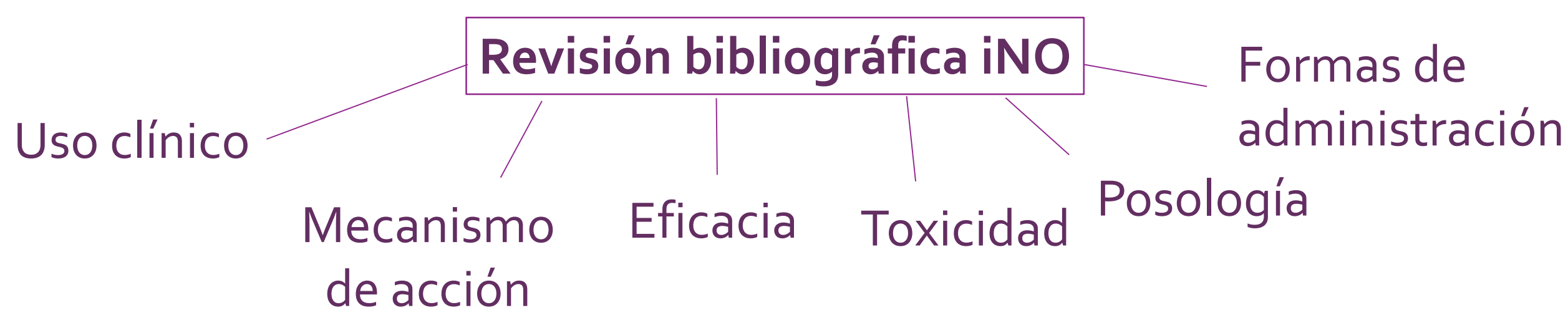
INTRODUCCIÓN

RD 1345/2007 → Gas medicinal

“El gas o mezcla de gases destinado a entrar en contacto directo con el organismo humano y que, actuando principalmente por medios farmacológicos, inmunológicos o metabólicos, se presente dotado de propiedades para prevenir, diagnosticar, tratar, aliviar o curar enfermedades o dolencias. Se consideran gases medicinales los utilizados en terapia de inhalación, anestesia, diagnóstico <<in vivo>> o para conservar y transportar órganos, tejidos y células destinados al trasplante, siempre que estén en contacto con ellos”



OBJETIVO



MATERIAL Y MÉTODOS

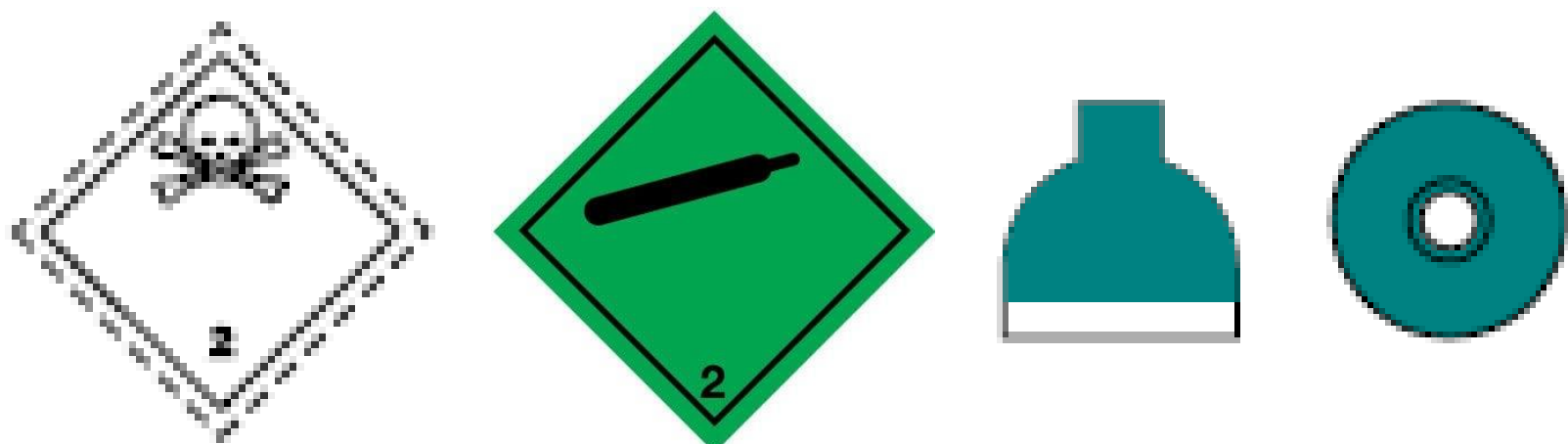


RESULTADOS Y DISCUSIÓN

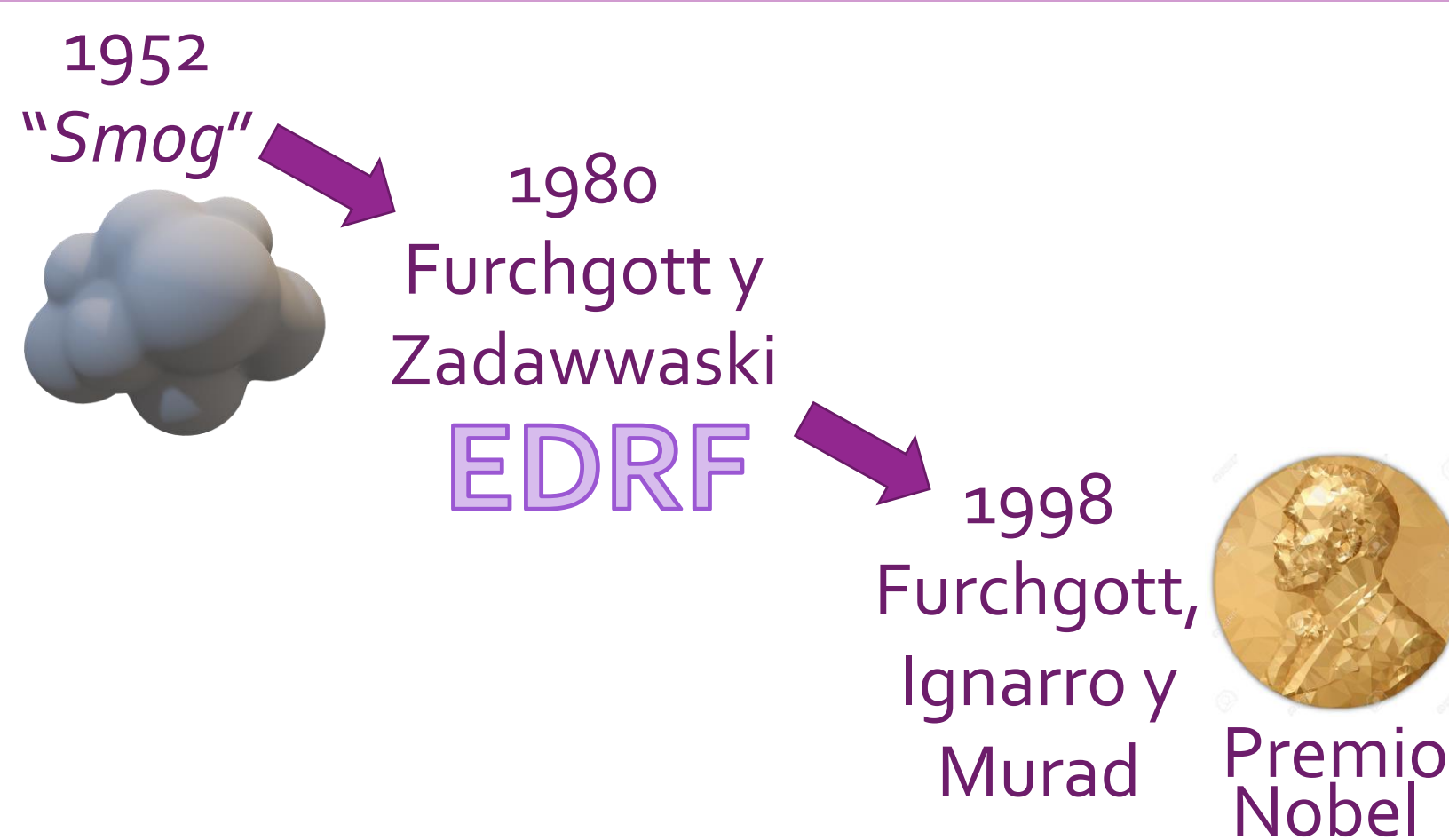
GASES MEDICINALES

NO medicinal

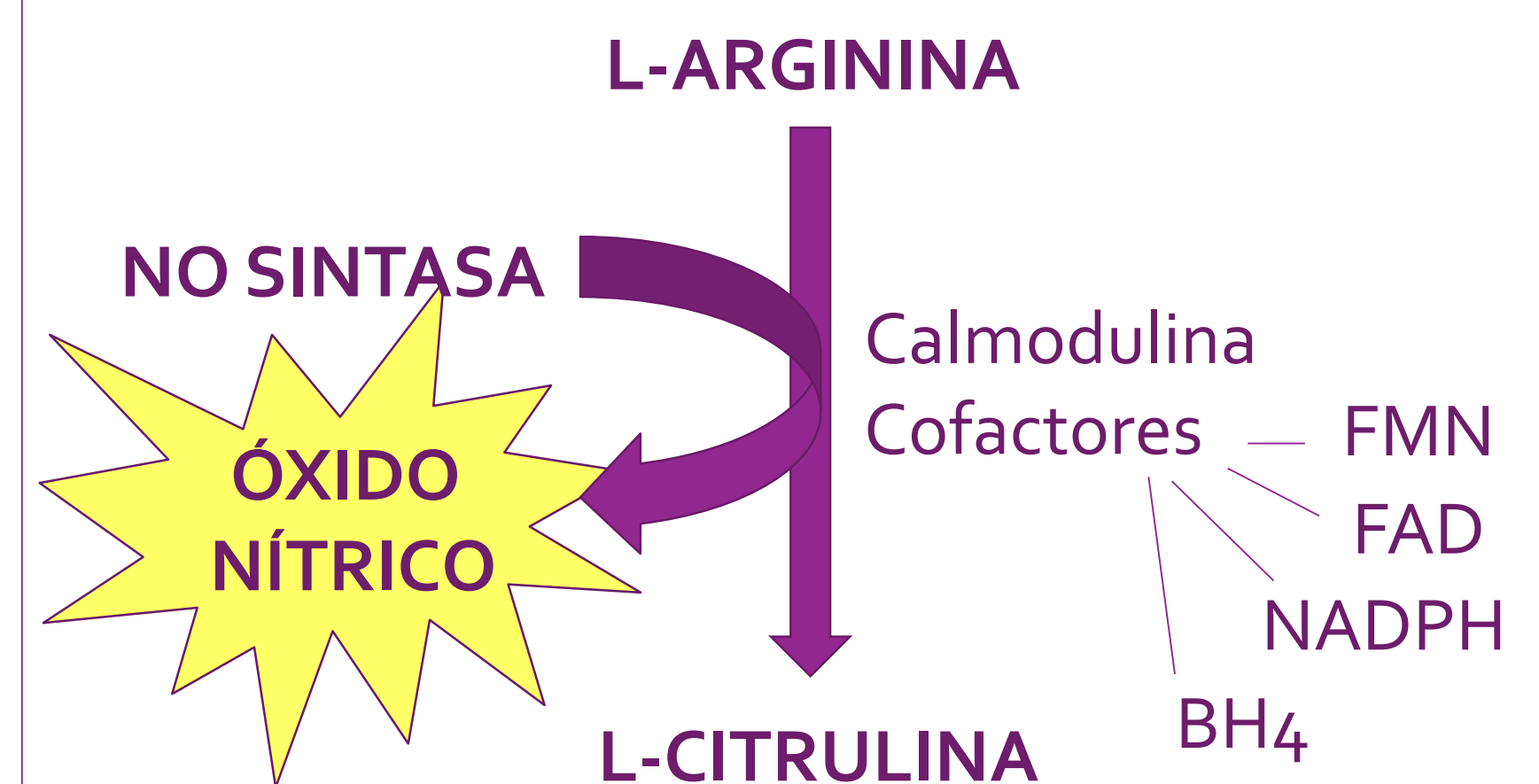
Gas comprimido o licuado a T ambiente
Suministrado en forma de botella
Mercancía peligrosa → Etiquetado



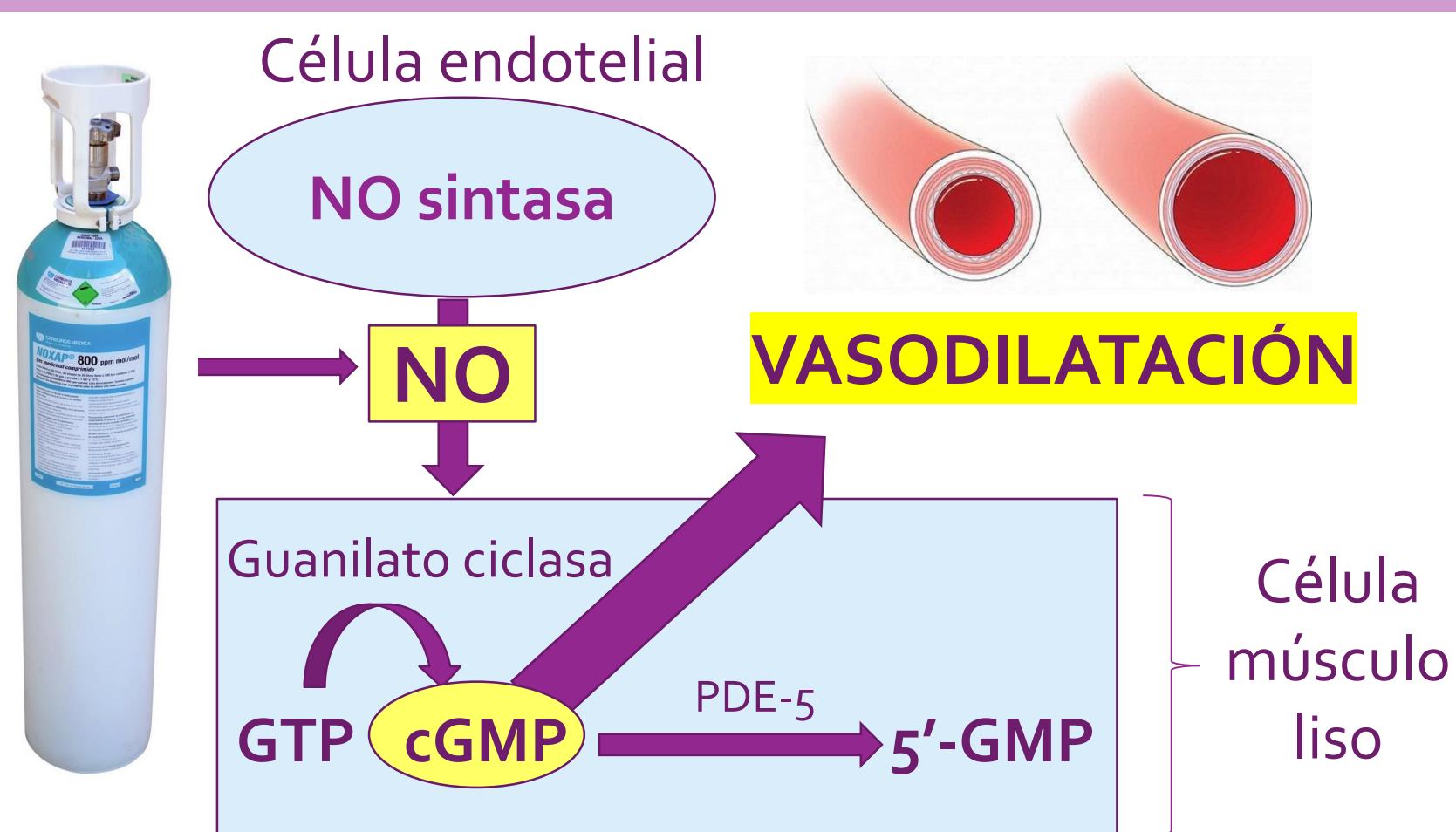
ORIGEN NO



BIOSÍNTESIS NO



MECANISMO DE ACCIÓN iNO

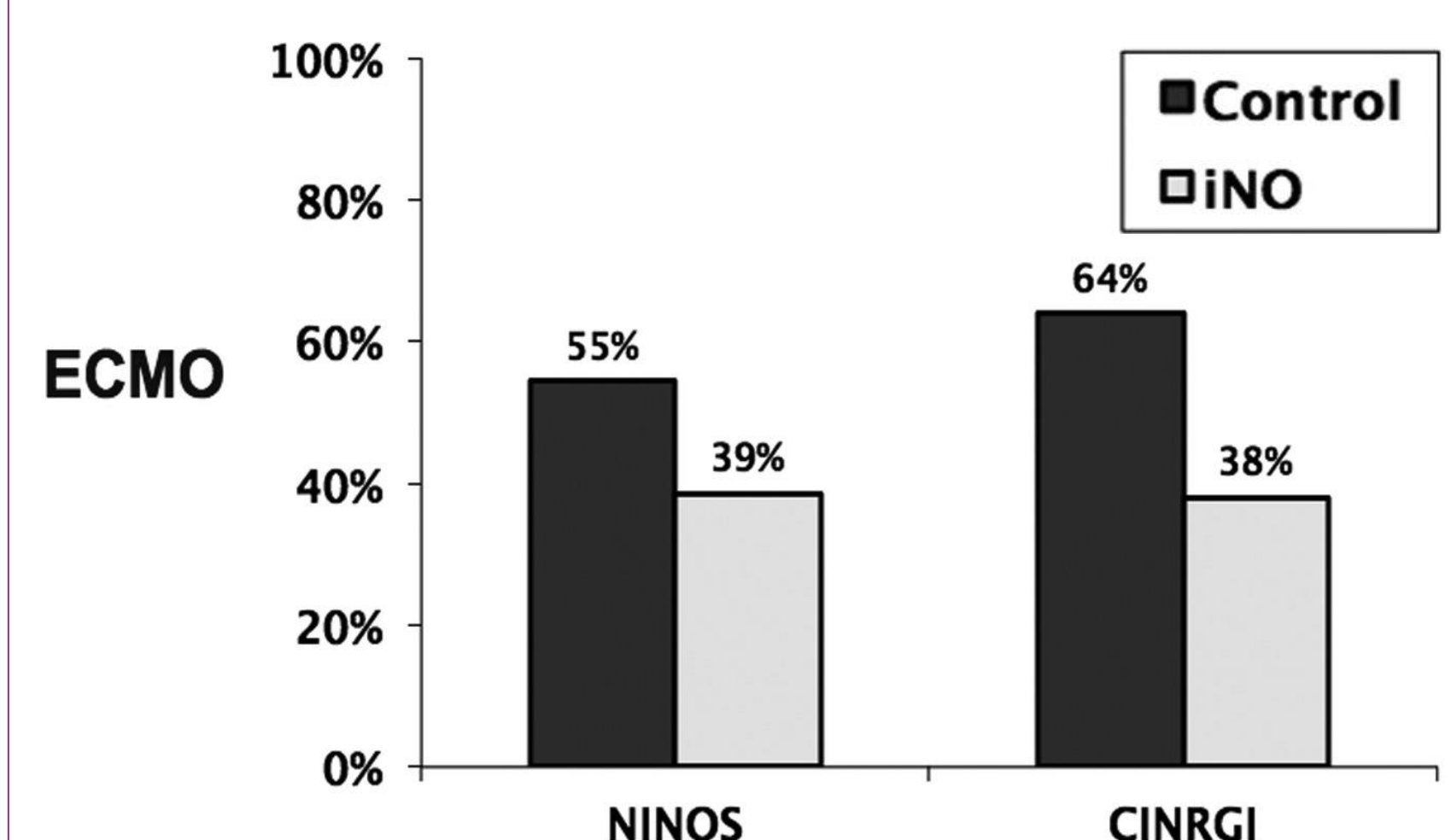


USO CLÍNICO iNO



Uso en neonatos con más de 34 semanas de gestación con insuficiencia respiratoria hipóxica asociada a evidencia clínica o ecocardiográfica de hipertensión pulmonar.

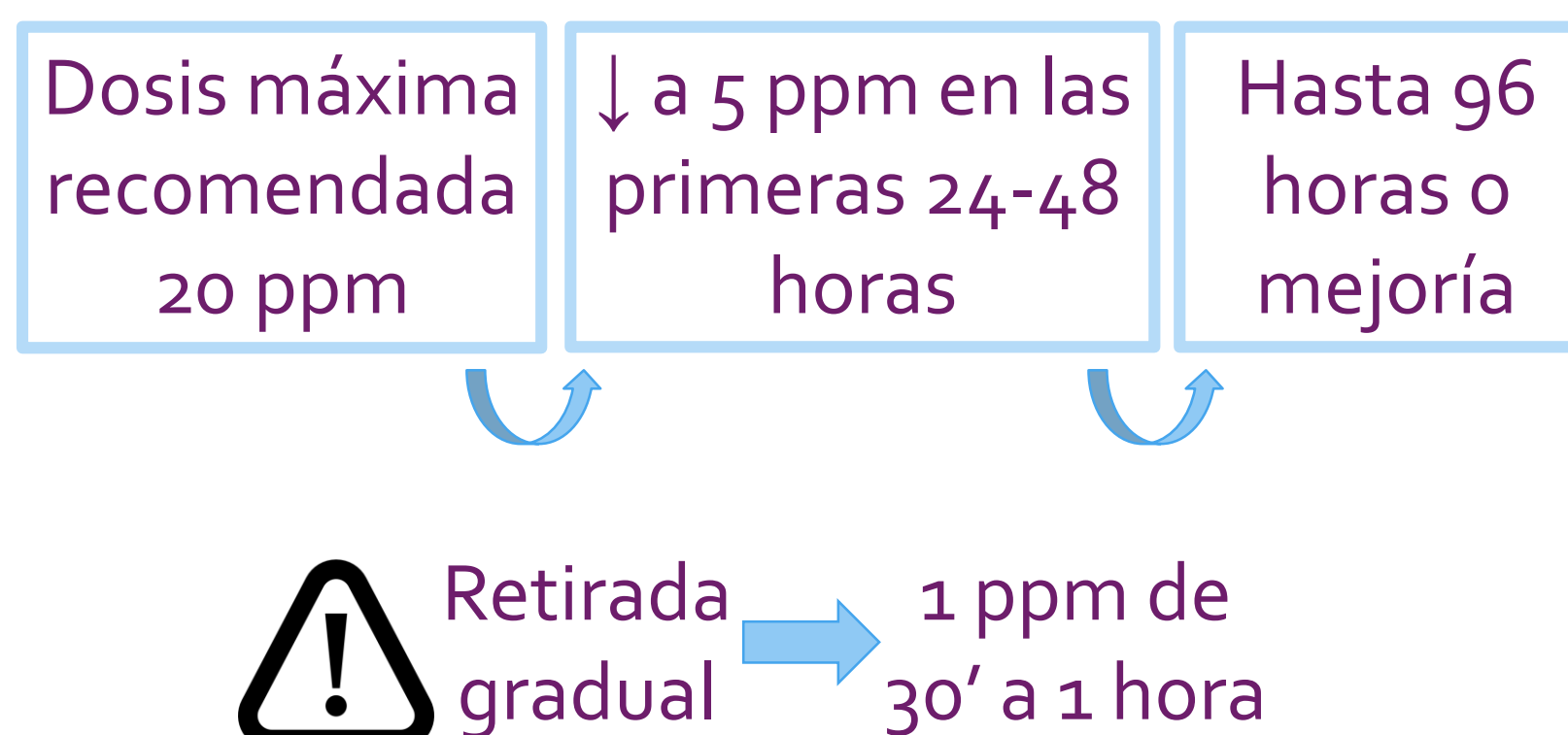
EFICACIA iNO



TOXICIDAD iNO

- Formación de metahemoglobina
- Exposición al dióxido de nitrógeno
- Disminución agregación plaquetaria/ prolongación del tiempo de sangrado
- Formación de peroxinitrito
- Hipertensión pulmonar de rebote/hipoxemia

POSOLOGÍA iNO

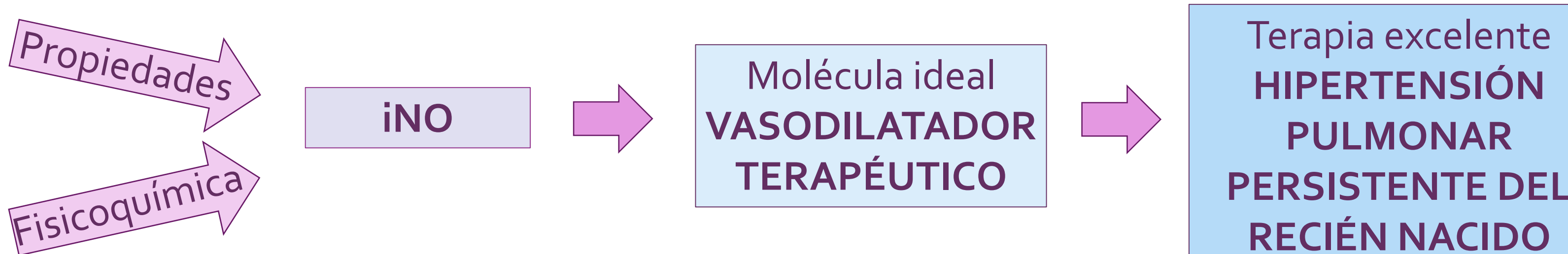


FORMAS DE ADMINISTRACIÓN iNO

- Uso endotraqueopulmonar.
- Administración por ventilación asistida.
- [iNO] estable y constante.
- Medir continuamente → [iNO] inspirado, [NO₂] y FiO₂.
- Vigilar formación metahemoglobina.



CONCLUSIÓN



BIBLIOGRAFÍA

