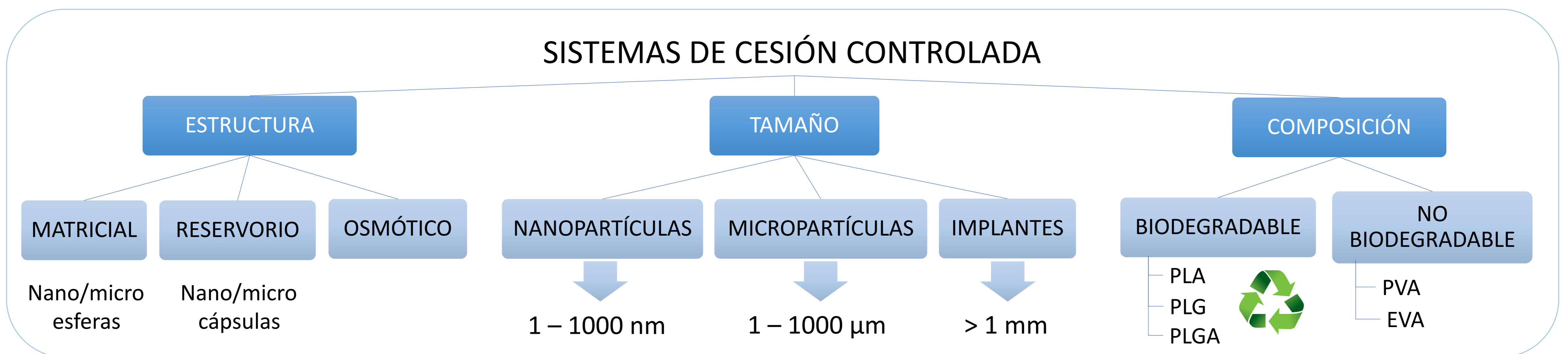
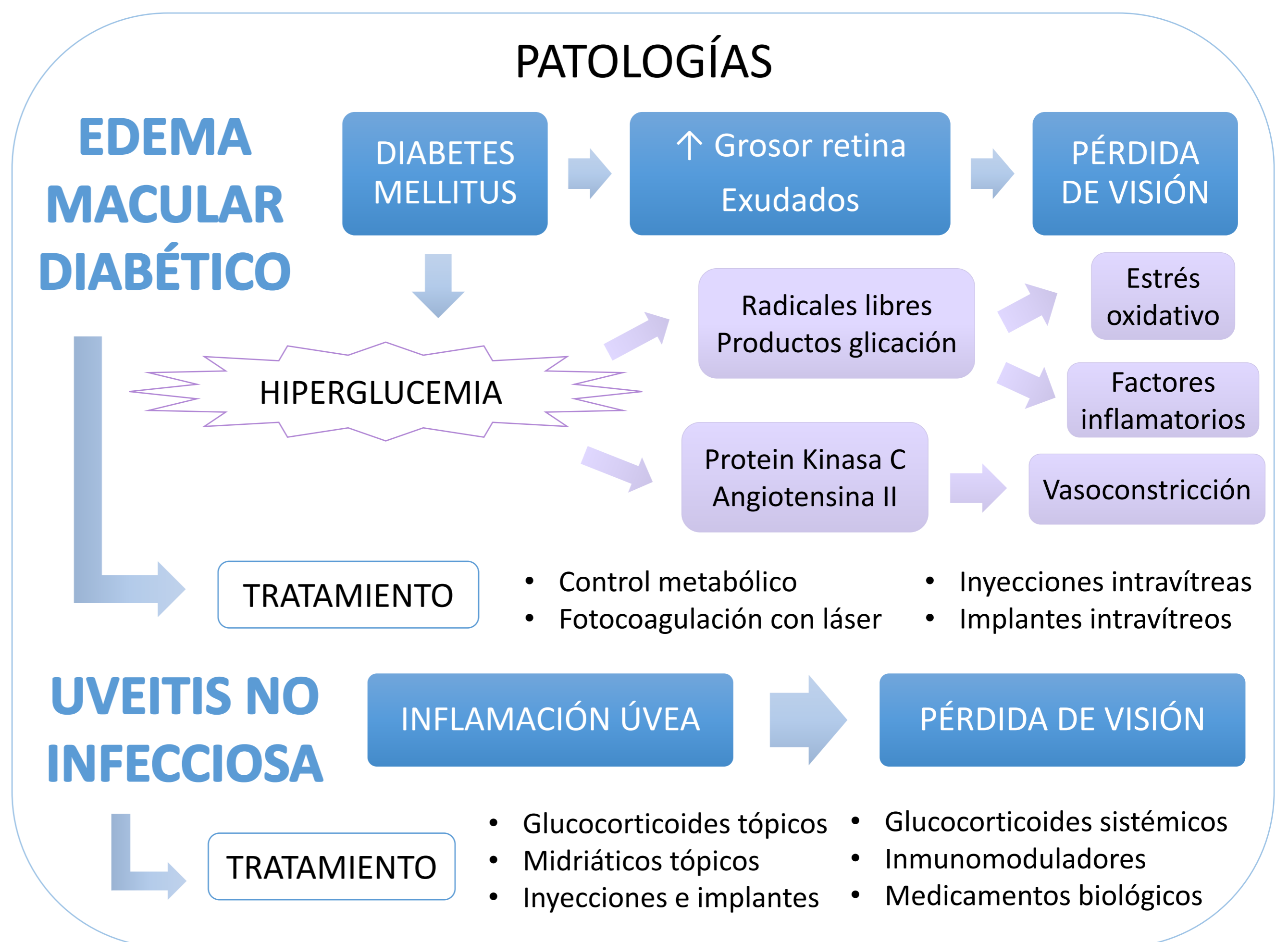
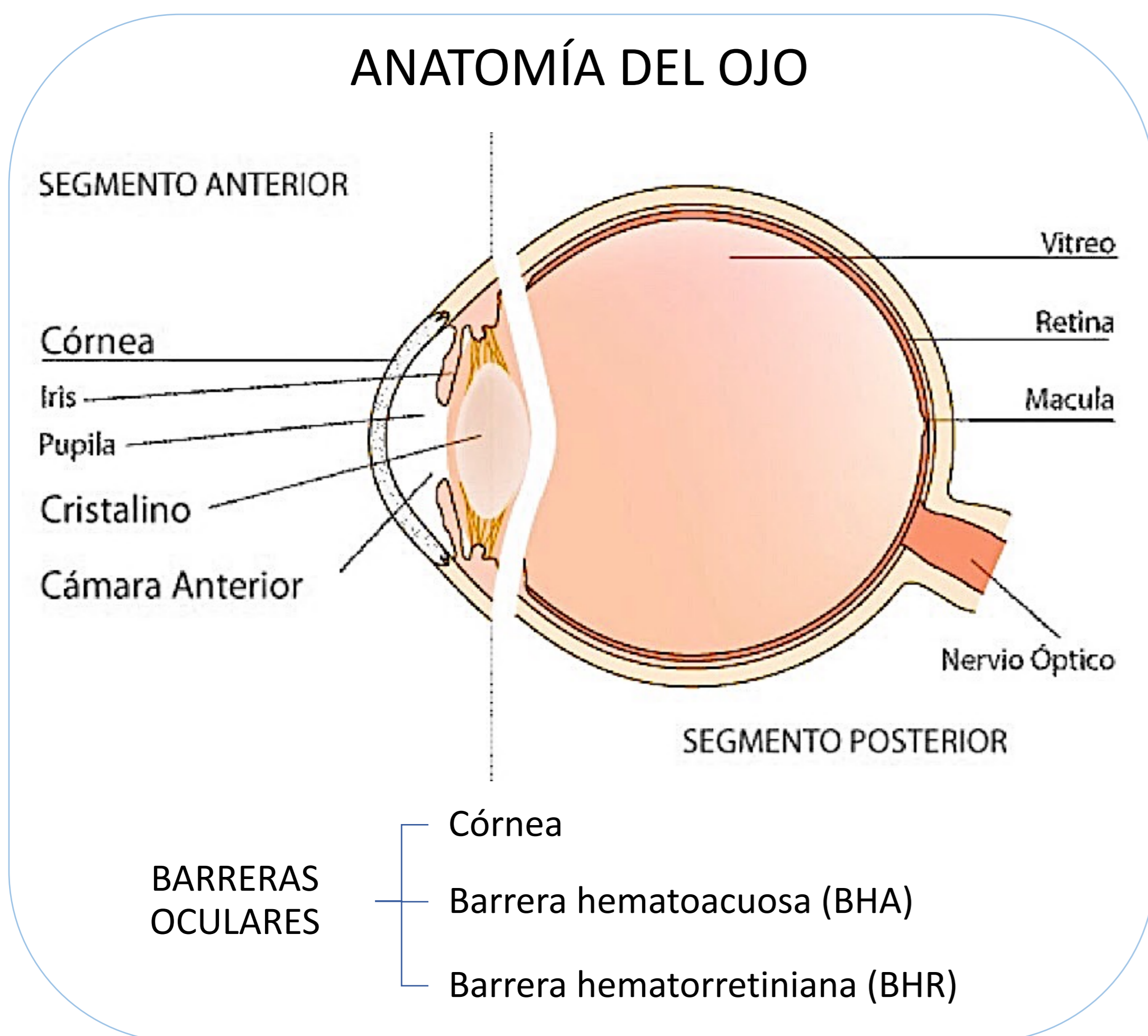




IMPLANTES INTRAOCULARES DE CESIÓN CONTROLADA PARA EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS EN EL SEGMENTO POSTERIOR DEL OJO

Trabajo de Fin de Grado. Convocatoria Junio 2020.
Paula Lorca Abajo

INTRODUCCIÓN



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

IMPLANTES INTRAOCULARES

- COMERCIALIZADOS EN ESPAÑA: Ozurdex®, ILUVIEN®
- NO COMERCIALIZADOS EN ESPAÑA: RETISERT®

FÁRMACO	MATERIAL	DURACIÓN	ESTRUCTURA	FORMA	RAMs
Dexa-metasona (700 µg)	PLGA	6 meses	Matricial	Cilindro (0.46 mm x 6 mm)	↑ PIO: 25-28% Cataratas: 67%
Acetónido fluocinolona (190 µg)	PVA	36 meses	Reservorio	Cilindro (0.37 mm x 3.5 mm)	↑ PIO: 34% Cataratas: 82%
Acetónido fluocinolona (190 µg)	PVA y silicona	30 meses	Reservorio	(5 mm x 3 mm x 2 mm)	↑ PIO: 60% Cataratas: 50-90%

CONCLUSIONES

Los implantes intraoculares son una alternativa eficaz en el tratamiento de las patologías en el segmento posterior del ojo como el edema macular diabético y la uveítis no infecciosa, debido a la evasión de las barreras naturales del globo ocular y a la liberación controlada del principio activo, que permite un mantenimiento prolongado de la concentración terapéutica con una sola administración. No son el tratamiento de primera elección debido a los efectos adversos que pueden ocasionar, pero sí son una opción prometedora en pacientes refractarios al resto de tratamientos.

BIBLIOGRAFÍA

- Andonegui J, Jiménez L. Edema macular diabético. An. Sist. Sanit. Navar. 2008; 31 (Supl. 3): 35-44.
- Bourges JL, Bloquel C, Thomas A, Froussart F, Bochot A, Azan F Et al. Intraocular implants for extended drug delivery: therapeutic applications. 2006; 58(11):1182-202.
- Ficha técnica Ozurdex 700 microgramos implante intravítreo en aplicador [Internet]. Madrid: Centro de Información de Medicamentos de la AEMPS (CIMA) [actualizado 23 mar 2015; citado 20 abr 2020].
- Ficha técnica Iluvien 190 microgramos implante intravítreo en aplicador [Internet]. Madrid: Centro de Información de Medicamentos de la AEMPS (CIMA) [actualizado 6 abr 2018; citado 20 abr 2020].
- Iluvien.com [Internet]. Estados Unidos: Alimera Sciences. [actualizado 2019; citado 19 abr 2020].
- Jervis LP. A Summary of Recent Advances in Ocular Inserts and Implants. J Bioequiv Availab. 2017;9(1):320-3.
- Kimura H, Ogura Y. Biodegradable Polymers for Ocular Drug Delivery. Ophthalmologica. 2001 May-Jun;215(3):143-55.
- León-Céspedes C, Espinoza-Mora MR, Antillón-Flores F, Bolaños-Araya N, Chan-Chen H, Mena-González H et al. Recomendaciones médica para uveítis no infecciosas en adultos. Acta méd costarric. 2020;62(1):26-37.
- López OD, Gómez M. Preparación de microesferas mediante secado por aspersión. Rev Cubana Farm. 2008; 42(3).
- Retisert (fluocinolone acetate intravitreal implant) 0.59 mg Sterile. [Internet] United States: U.S Food & Drug Administration (FDA) [actualizado 2004; citado 21 abr 2020].
- Romero-Aroca P. Managing diabetic macular edema: the leading cause of diabetes blindness. World J Diabetes. 2011;2(6):98-104.
- Suarez M. Corticoides intravítreos. [Internet] Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria.