

Súhrn

V rokoch 2000 až 2003 som pracovala v USA na dvoch pracoviskách. Počas môjho fellowship v Center for Research on Ocular Therapeutics and Biodevices, Storm Eye Institute, Medical University of South Carolina, Charleston, South Carolina a v John A. Moran Eye Center, University of Utah, Salt Lake City, Utah som ako člen Apple Korps tímu pracovala na analýze štyroch typov hydrofilných akrylátových umelých vnútroočných šošoviek (Hydroview H60M, SC60B-OUV, Aqua Sense a MemoryLens), ktoré boli do našich centier zaslané z oftalmologických pracovísk celého sveta po explantácii pre ich opacifikáciu.

Po návrate z USA som od roku 2005 ako sekundárny lekár Očnej kliniky Slovenskej zdravotníckej univerzity FNsP F.D. Roosevelta v Banskej Bystrici pokračovala v analýze explantovaných umelých vnútroočných šošoviek v spolupráci s horeuvedenými americkými pracoviskami ako aj s novovzniknutým európskym pracoviskom BERI v Berlíne. V Banskej Bystrici bola vykonaná analýza 7 opacifikovaných umelých vnútroočných šošoviek (3 MemoryLens, 1 Aqua Sense, 1 Sofcryn, 1 Oculentis a 1 Acrysof).

Pomocou komplexu vyšetrovacích metód (Gross makroskopická a mikroskopická analýza, histochemické farbenia alizarínovou červeňou a metódou von Kossa, elektrónova rastrovacia mikroskopia – SEM a RTG spektroskopická analýza – EDS) sme dokázali, že hlavným obsahom opacifikácie umelých VOŠ sú uloženiny vápnika a fosfátov.