

Katarakta in refraktivna kirurgija, Saturday, May 17 2025, 9:15-11:00

Location: dvorana Grandis

Session: Katarakta in refraktivna kirurgija / Cataract and refractive surgery
Chairs: Špela Štunf Pukl and Rok Grčar

OR-068

Cataract Surgery Using Trypan Blue Staining and the Malyugin Ring

Vlasta Štrumbelj, Mitja Šterman

Splošna bolnišnica Murska Sobota, Slovenia

Video Summary: Following a temporal corneal incision, an intracameral mydriatic agent is administered. Due to insufficient mydriasis, a Malyugin ring is inserted to achieve mechanical pupil dilation. Trypan blue is used to stain the anterior lens capsule, enhancing visualization and facilitating the creation of a continuous curvilinear capsulorhexis using forceps. Hydrodissection, phacoemulsification, and aspiration of the lens material proceed without intraoperative complications. After meticulous cortical cleanup, an intraocular lens is implanted into the capsular bag.

The use of capsule-staining dyes and mechanical pupil expansion devices, such as the Malyugin ring, is a valuable adjunct in cataract surgery for patients with small pupils, contributing to increased surgical safety and procedural predictability.

Operacija katarakte z uporabo trypan blue barvila in Malyuginovega retrakcijskega obroča

Vlasta Štrumbelj, Mitja Šterman

Splošna bolnišnica Murska Sobota, Slovenia

Vsebina videa: Po izvedbi temporalne kornealne incizije apliciramo intrakameralni midriatik. Zaradi slabe midriaze vstavimo Malyuginov retrakcijski obroč za mehansko dilatacijo zenice. Za boljšo vizualizacijo sprednje lečne kapsule apliciramo trypan blue, kar olajša izvedbo kapsulorekse s pinceto. Hidrodisekcija, fakoemulzifikacija in aspiracija lečnih mas potekajo brez intraoperativnih zapletov. Po natančni aspiraciji kortikalnih mas implantiramo intraokularno lečo v kapsularno vrečko.

Uporaba barvil za vizualizacijo kapsule ter mehanskih pripomočkov, kot je Malyuginov obroč, predstavlja pomembno podporo pri kirurški obravnavi pacientov z ozko zenico in prispeva k večji varnosti ter predvidljivosti operativnega postopka.