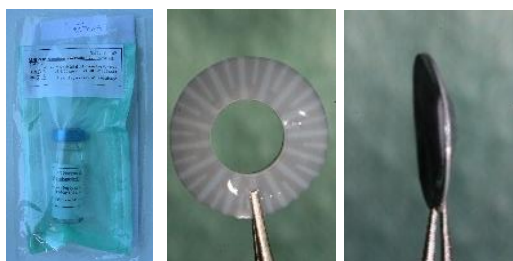


## Hydrogelový intrakapsulární implantát pro náhradu duhovky

Historie náhrady duhovky implantátem při částečném defektu duhovky nebo při aniridii začíná v 80-tých letech 20. století. Vývoj začal tvrdými stenopeickými umělými nitroočními čočkami, segmenty nebo stenopeickými intrakapsulárními kroužky a pokračoval až po současné měkké membrány ze silikonu nebo akrylátu určené pro implantaci malým řezem. Doc. Jan Novák v Pardubicích zavedl v České republice použití intrakapsulární stenopeické černé silikonové membrány, kterou vyráběla firma ELLA-CS s.r.o., avšak výroba byla ukončena.

Nově zavedla výrobu **měkkých hydrogelových duhovkových implantátů** firma Wilens s.r.o. s využitím materiálu pro nitrooční čočky. Implantáty jsou stenopeické konkávní membrány průměru 9 mm se zornicovým otvorem 3 až 5 mm. To je optimální velikost pro snadnou implantaci do pouzdra, přijatelné mesopické vidění i vyšetření očního pozadí včetně případného provedení pozdější operace PPV bez nutnosti explantace membrány. Umělou duhovku lze aplikovat 1,5 mm řezem a díky prohnutému tvaru implantátu se pod ním snadno centruje nitrooční čočka.

Duhovkový implantát

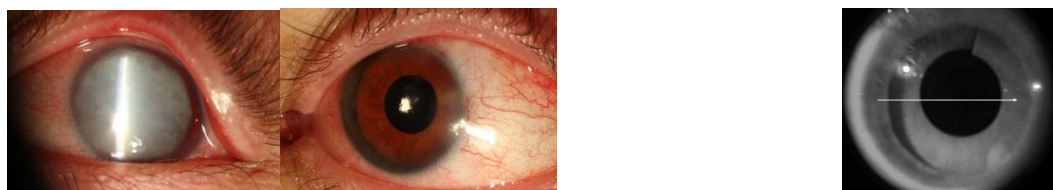


Základní barvy umělé duhovky



### Příklady použití:

Vlevo oko pacienta s vrozenou aniridií po operaci vrozené katarakty a implantaci umělé duhovky, vpravo oko jiného pacienta s plegickou zornicí s peroperačně vynucenou discí duhovkové membrány u č. 1.



Hydrogelový duhovkový implantát je vyráběn jako **individuálně zhotovovaný zdravotní prostředek** za respektování normy pro výrobu zdravotnických prostředků EN ISO 13485. V tomto případě není třeba CE značka, při objednávání je nutná identifikace pacienta i lékaře.

Implantáty se dodávají zabalené ve dvojitěm sterilním obalu. U oboustranné aniridie si lze barvu implantátu vybrat ze standardní barevné škály, při jednostranném defektu se barevný implantát zhotovuje podle fotografie zdravého oka.

**Upozornění: Barvy na letáku jsou pouze demonstrativní a nemusí odpovídat barvě skutečných implantátů!**