

## **Oftalmokoagulátor vyvinutý v ÚRE ČSAV mi zachránil oko**

Na začátku 60. let jsme se v Ústavu radiotechniky a elektroniky Československé akademie věd (ÚRE ČSAV, nyní Ústav fotoniky a elektroniky Akademie věd České republiky, v.v.i.) začali zabývat kvantovou elektronikou, tj. masery a lasery. Byla to práce velmi náročná a v té době velice moderní. V březnu 1963 se nám podařilo uvést do chodu  $\text{NH}_3$  (amoniakový) maser, v květnu téhož roku rubínový laser. To podnítilo v letech 1964-67 vývoj kvantového koagulátoru na bázi rubínového laseru, jehož prototyp jsme dokončili v roce 1967. V té době jsme spolupracovali s MUDr. Johnem z Institutu pro další vzdělávání lékařů a farmaceutů v Praze na Bulovce, který v ÚRE testoval oftalmokoagulátor na králících. V nemocnici na Bulovce měli případ dívky poraněné na sítnici tak, že operace klasickými metodami byla vyloučena. Proto se doktor John odvážil provést operaci této dívky přímo v našem ústavu na námi vyvinutém prototypu oftalmokoagulátoru. Operace se zdařila a její oko bylo zachráněno. Vyrobili jsme celkem 4 přístroje, které jsme dodali na oční oddělení na Bulovce, do Fakultní nemocnice na Karlově náměstí v Praze, do nemocnice v Mostu a do Fakultní nemocnice v Bratislavě. Práce v ústavu na tomto zařízení řídil Ing. Jan Blabla CSc za účinné pomoci Ing. Václava Soukupa a Ing. Aleny Jelínkové.

Já sám jsem byl na jaře v roce 1972 s rodinou na procházce v Ďáblickém háji, kde na výzvu své 11-leté dcery jsem na povel „Arone skoč“, skočil na bohužel neuzamčenou závoru přes cestu, která spadla a přitom jsem se poranil rozbitým sklem z brýlí pod levým okem. V červnu téhož roku, při návratu z Domažlic jsem při řízení auta zjistil, že přestávám na toto oko vidět. Odebral jsem se na Bulovku a tam zkonstatovali poškození sítnice a krvácení do oka. Následující den jsem byl jako asi 2000 pacient operován námi vyrobeným oftalmokoagulátorem a po dvou strávených nocích zdrav z nemocnice propuštěn domů. Od té doby jsem na toto oko viděl lépe, než na druhé nezraněné. A tak práce, kterou jsem jako vedoucí oddělení kvantové elektroniky řídil, byla k užitku nejen tisícům pacientů v nemocnicích na Bulovce a na Karlově náměstí v Praze, v Mostu a v Bratislavě, ale také mně a zachránila mi nekrvavou cestou oko.

V Praze, 28. června 2007

RNDr. Viktor Trkal, CSc.