



# Laboratoř pro vyšetřování povrchu oka (rohovková konfokální mikroskopie)

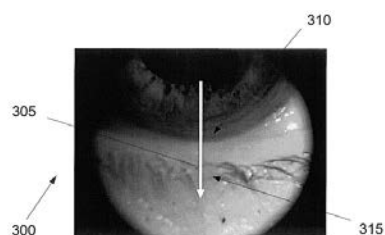


FIG. 3a

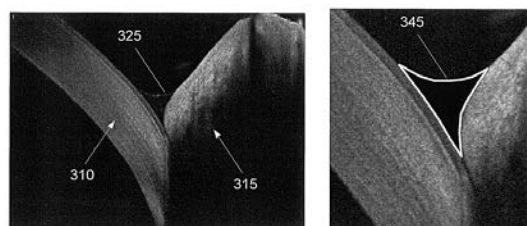


FIG. 3b

FIG. 3c

## O nás

Zabýváme se možnostmi využitím metod pro vyšetření povrchu oka, především využitím in vivo rohovkové konfokální mikroskopie, pro zjišťování změn povrchu oka u očních i systémových onemocnění. V rámci vyšetření rohovky pomocí rohovkového konfokálního mikroskopu jsme schopni u pacientů in vivo zjistit stav a denzitu buněk v jednotlivých vrstvách rohovky a změny nervových vláken. V současnosti se nejvíce zabýváme studiem změn nervových vláken subbazálního rohovkového plexu u pacientů s diabetes mellitus. Tyto změny dobře korelují s poškozením nervových vláken v rámci diabetické neuropatie. Vedle toho sledujeme změny povrchu oka u pacientů se syndromem suchého oka z různých příčin. Zabýváme se také efektem chronické lokální terapie na povrch oka, zejména u dětských pacientů s glaukomem.

## Nabízíme

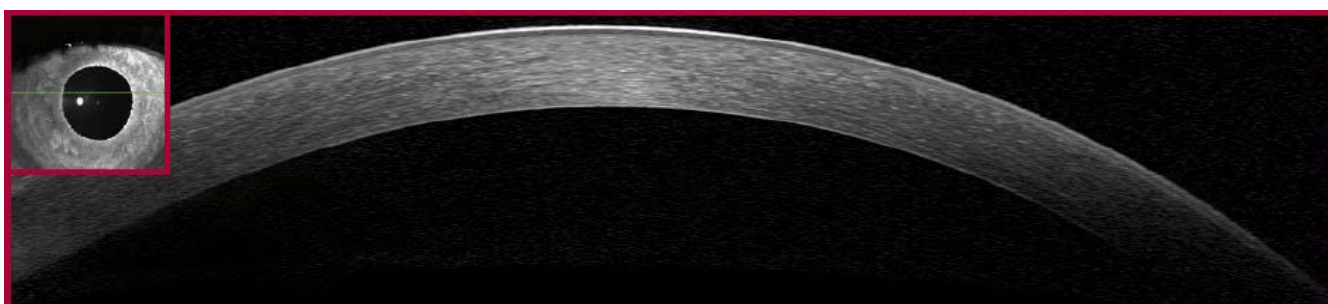
- Podrobné vyšetření stavu povrchu oka, vč. měření osmolarity slz, optická koherentní tomografie (OCT; vyšetření předního i zadního segmentu oka), ultrazuková biomikroskopie (UBM), in vivo rohovková konfokální mikroskopie
- Vyšetření stavu nervových vláken rohovky u očních, neurologických i dalších systémových onemocnění
- Monitorace odpovědi na léčbu

## Členové týmu

MUDr. Gabriela Mahelková, Ph.D.  
MUDr. Marie Česká Burdová  
MUDr. Květoslava Ferrová  
Doc. MUDr. Aleš Filouš, CSc.  
prim. MUDr. Milan Odehnal, MBA

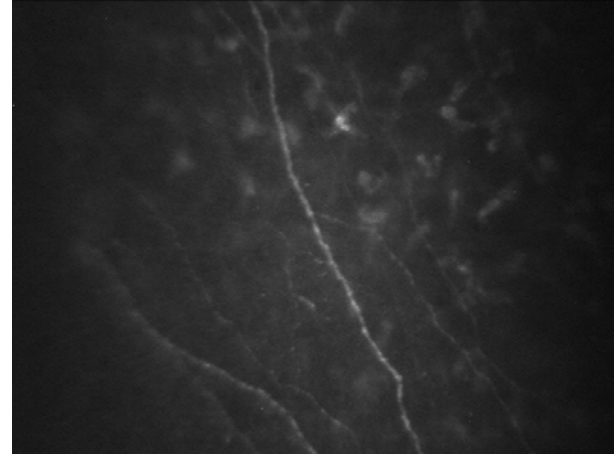
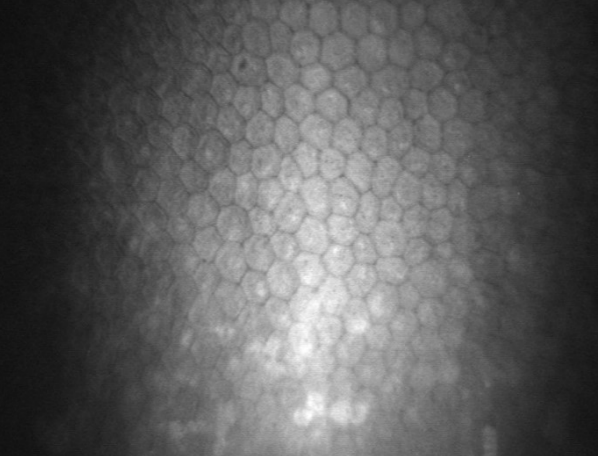
## Kontakt

MUDr. Gabriela Mahelková, Ph.D.  
Oční klinika dětí a dospělých 2.LF UK a FN Motol  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 Motol  
tel: 22443 2701  
gabriela.mahelkova@lfmotol.cuni.cz





## 2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY



### Vybrané publikace

Mahelkova G, Jirsova K, Seidler Stangova P, Palos M, Vesela V, Fales I, Jiraskova N, Dotrelova D. Using corneal confocal microscopy to track changes in the corneal layers of dry eye patients after autologous serum treatment. *Clin Exp Optom*. 2016 Sep 21. doi: 10.1111/cxo.12455.

Mahelková G., Veselá V., Seidler Štangová P., Židlická A., Dotřelová D., Fales I., Skalická P., Jirsová K. [Tear Osmolarity in Patients with Severe Dry Eye Syndrome Before and After Autologous Serum Treatment: a Comparison with Tear Osmolarity in Healthy Volunteers]. *Cesk Slov Oftalmol*. 2015 Fall;71(4): 184–8. Czech. 1.

Pochop P, Mahelková G, Cendelín J, Petrušková D. Early detection of recurrent primary iris stromal cyst using ultrasound biomicroscopy. *J AAPOS* 2014; 18(2): 184–186.

Mahelkova G, Ferrova K, Pochop P, Odehnal M, Dotrelova D. Corneal confocal microscopy for vision disturbance after an epithelial abrasion. *Optom Vis Sci*. 2014 Jan;91(1): e18–20.

Mahelková G, Filous A, Odehnal M, Cendelín J. Corneal changes assessed using confocal microscopy in patients with unilateral buphthalmos. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2013; 54(6): 4048–53.

Filouš A, Hložánek M, Ošmera J, Mahelková G. Central corneal thickness in microphthalmic eyes with or without history of congenital cataract surgery. *Eur J Ophthalmol* 2011; 21(4): 374–378.

### Důležité běžící projekty

- Využití zobrazovacích metod v oftalmologii s důrazem na změny v očních tkáních u pacientů s diagnózou diabetes mellitus, Projekt (Ministerstvo zdravotnictví Česká republika) koncepčního rozvoje výzkumné organizace 00064203
- Projekt CZ.2.16/3.1.00/24022

