

5 nejvýznamnějších vědeckých prací

1. Synek, Svatopluk - Synková, M. : Chronic diabetic macular oedema, pars plana vitrectomy or combination of PPV and laser ?, Collegium Antropologicum. - Vol. 32, Suppl. 2 (2008), s. 11-14

Diabetický cystoidní makulární edém je nejčastější příčinou poklesu zrakové ostrosti. Ve studii jsme srovnávali dvě skupiny nemocných s diabetickou retinopatií a makulárním edémem, jedna skupina byla ošetřena laserem 6 měsíců a více před PPV a druhá polovina nikoliv. Ve skupině ošetřené pouze PPV a peelingem ILM jsme dosáhli lepších funkčních výsledků.

2. Synek, Svatopluk - Vojniković, Božo : Intravitreal Bevacizumab with or without triamcinolone for refractory diabetic macular oedema. Collegium Antropologicum. - Vol. 34, Suppl. 2 (2010), s. 99-103

Ve studii byl sledován účinek intravitreální aplikace bevacizumabu a aplikace kombinovaného přípravku Bevacizumabu a triamcinolone na refrakterní diabetický makulární otok. Zjistili jsme, že aplikace kombinovaného přípravku je účinnější a nástup léčebného rychlejší. V dlouhodobém sledování během jednoho roku však jsme nenalezli mezi aplikací samotného Bevacizumabu a kombinovaného léku s triamcinolonem rozdíl.

3. Synek, Svatopluk - Páč, Libor : Transmission electron microscopy of the vitrous body tissue in chronic hemphthalmos, Veterinární medicína. - Vol. 50, No. 3 (2005), s. 136-138

Ve studii chronických změn sklivce transmisní elektronovou mikroskopií u chronického hemoftalmu jsme našli buněčnou infiltraci, nekrosu sklivcových vláken a formaci vazivových membrán. V patologii hraje významnou úlohu pigmentový sítnicový epitel pro své antioxidační vlastnosti a schopnosti fagocytovat odumřelou tkáň.

4. Synek S., Vojniković B. and Pahor D.: Epidemiology and Quality of Life of Patients with Age-Related Macular Degeneration . Coll. Antropol. 34 (2010) Suppl. 2: 25–28

Věkem podmíněná makulární degenerace mimo glaukom a diabetickou retinopatii je hlavní příčinou snížení zrakové ostrosti až slepoty. Ve studii byly analyzovány vlivy prostředí a především slunečního záření na vznik a progresi tohoto onemocnění. Významný vliv na oddálení onemocnění má životní styl, přísun vitamínů a antioxidantů.

5. Synek, Svatopluk - Páč, Libor : Transmission electron microscopy of the submacular neovascular membrane in age-related macular degeneration. Scripta Medica. - Tomus 78, č. 6 (2005), s. 347-352

Autoři vyšetřili subretinální neovaskulární membránu získanou od pacienta při její extrakci PPV u vlhké formy věkem podmíněné makulární degenerace. Membrána obsahovala tkáň vazivovou, části pigmentových buněk a čípků. Ze vzorku nebylo možné zjistit, zda přítomnost pigmentových buněk a části čípků svědčí pro pokročilou fázi onemocnění, nebo jsou důsledkem operačního zákroku.