

**REVISTA DE OFTALMOLOGIE NR. 3 / 2012**

	<b>REFERATE GENERALE</b>	<b>GENERAL REPORTS</b>
	Ileana Ramona Barac, Monica Pop, Valeria Coviltir – Sisteme artificiale de drenaj, Valva Ahmed, Tehnica de implantare	Ileana Ramona Barac, Monica Pop, Valeria Coviltir – Artificial drainage systems. Ahmed valve, surgical technique
	O. Samoila – Celulele stem corneene – o scurta descriere	O. Samoila - Corneal stem cells
	D. Calugaru, M. Calugaru – Tratamentul glaucomului neovascular	D. Calugaru, M. Calugaru – Treatment of neovascular glaucoma
	<b>CAZURI CLINICE</b>	<b>CLINICAL CASES</b>
	Codruta Blajan, D. Nicula – Ozurdex, terapia moderna a edemului macular din obstructia de vena centrala a retinei	Codruta Blajan, D. Nicula – Ozurdex, modern therapy for macular edema in central retinal vein occlusion
	Bianca Szabo, Livia Adriana Popescu, Anca Rusu – Pupila tonica Adie Holmes. Reevaluare actuala a terminologiei. Prezentare de caz	Bianca Szabo, Livia Adriana Popescu, Anca Rusu – Tonic pupil Adie Holmes. Terminology. Case report
	Angela Corduneanu, Rodica Sevciuc, Veronica Gherasim – Boala Behcet – caz clinic	Angela Corduneanu, Rodica Sevciuc, Veronica Gherasim – Behcet disease – case report
	Bianca Szabo, Livia Adriana Popescu, I. Szabo, I. Opincariu – Diagnosticul cisticercozei orbitale: o reala provocare pentru medicul oftalmolog	Bianca Szabo, Livia Adriana Popescu, I. Szabo, I. Opincariu – Diagnosis of orbital cysticercosis – a challenge for ophthalmologist
	<b>STUDII CLINICE</b>	<b>CLINICAL STUDIES</b>
	C. Stefan, Adina Pop, Corina Avram – Modificarile grosimii corneene in glaucom	C. Stefan, Adina Pop, Corina Avram – Changes in corneal thickness in glaucoma
	S. Macarie, Daniela Mariana Macarie – Impactul dimensiunii inciziei asupra astigmatismului indus postoperator	S. Macarie, Daniela Mariana Macarie – The impact of dimension of incisions on the surgical induced astigmatism
	Stefan Talu, Simona, Delia Talu – Influenta algoritmului de segmentare a vaselor de sange retiniene asupra dimensiunii monofractale	Stefan Talu, Simona, Delia Talu – The influence of the retinal blood vessels segmentation algorithm on the monofractal
	<b>PROBLEME DE TERAPEUTICA</b>	<b>THERAPEUTICAL PROBLEMS</b>
	<b>INFORMATII PENTRU CITITORI</b>	<b>INFORMATIONS FOR READERS</b>

# **SISTEME ARTIFICIALE DE DRENAJ, VALVA AHMED, TEHNICA DE IMPLANTARE**

**AUTORI :** DR. ILEANA RAMONA BARAC, DR. MONICA POP, DR VALERIA COVILTIR

SPITALUL CLINIC DE URGENTE OFTALMOLOGICE BUCURESTI  
UMF CAROL DAVILA BUCURESTI

## **REZUMAT :**

În ciuda multiplelor posibilități terapeutice, unele glaucoame rămân refractare, presiunea intraoculară fiind în continuare crescută sau se constată o progresie a bolii prin pierderea câmpului vizual.

Atunci când terapiile și operațiile convenționale au eșuat sau se preconizează că nu sunt șanse teoretice de reușită (de exemplu în cazul glaucomului neovascular), se recurge ca ultimă soluție la implantarea unor dispozitive artificiale de drenaj. Sistemele artificiale de drenaj realizează legătura între interiorul și exteriorul globului ocular pentru a scădea presiunea intraoculară

Caracteristici valva Ahmed

Tehnica chirurgicala

## **CUVINTE CHEIE :**

- Glaucom
- Sisteme artificiale de drenaj
- Valva Ahmed

## **Celulele stem corneene – scurta descriere**

**Autor:** Samoila O., Clinica Oftalmologica Cluj-Napoca

### **Rezumat :**

Celulele stem corneene sunt celule stem de tip adult, cu localizare în stratul bazal al epiteliului cornean limbic. Sunt trecute în revista conceptele moderne implicând celulele stem corneene, privind localizarea acestora, mecanismele de vindecare corneana, metodele de cultivare in vitro sau caracteristicile genetice si structurale. Subiectul este de maxima actualitate, majoritatea cercetarii stiintifice în acest domeniu desfasurându-se în ultimul deceniu.

### **Cuvinte cheie :**

- celule stem
- cornee

# Tratamentul glaucomului neovascular

**Autori :** D.Calugaru M.Calugaru

## **Rezumat :**

Tratamentul glaucomului neovascular este preventiv și curativ. Terapia preventivă constă în tratamentul cauzelor comune ce stau la baza apariției bolii (retinopatie diabetică, forma ischemică a ocluziei venei centrale a retinei și sindrom de ischemie oculară) precum și a celor mai puțin frecvente reprezentate de radiație, tumori, uveite și altele. Terapia curativă cuprinde tratamentul neovascularizatiei intraoculare și a tensiunii oculare crescute atunci când boala se deavolte. Injectia intravitreană cu Bevacizumab permite a bloca procesul neovascular și prepara astfel pacientul de o manieră foarte eficientă la un complement de fotocoagulare panretinariană sau tratament chirurgical. Deoarece activitatea injectiei de Bevacizumab este tranzitorie, tratamentul ischemiei retiniene prin fotocoagulare panretinariană rămâne necesar pentru a evita recidiva neovasculară. Eficacitatea pe termen scurt a Bevacizumabului este evidentă cu o scădere constantă marcată și foarte rapidă a tensiunii oculare mai ales în formele puțin severe și/sau depistate precoce. În formele mai severe cu unghi închis rezultatele favorabile sunt puține și mai inconstante necesitând cel mai frecvent recurgerea la chirurgie (trabeculectomie cu antifibrotice sau implante glaucomatoase de drenaj).

## **Cuvinte cheie:**

- glaucom neovascular
- terapie antiangiogenetică
- trabeculectomie cu antifibrotice
- implante glaucomatoase de drenaj.

**Ozurdex**  
**terapia moderna a edemului macular din**  
**obstructia de vena centrala retiniana**

**Autori:** dr. Codruta Blajan, dr. Dorin Nicula, Clinica Optilens Cluj-Napoca

**Rezumat:**

Prezentam cazul unui pacient in varsta de 56 ani diagnosticat cu obstructie de vena centrala retiniana, forma ischemica, edem macular si hematom subretinian. Injectarea intravitreana a implantului Ozurdex a avut efecte benefice care au dus la disparitia edemului macular si recuperarea partiala a acuitatii vizuale. Panfotocoagularea LASER a impiedicat aparitia retinopatiei proliferative.

**Cuvinte cheie:**

- obstructie vena centrala retiniana
- edem macular
- Ozurdex
- panfotocoagulare LASER

# **Pupila tonică, pupila Adie, sindromul Adie Holmes**

## **Reevaluarea actuală a terminologiei**

### **Prezentare de caz clinic**

**AUTORI :** Bianca Szabo\*, Livia Adriana Popescu\*, Anca Rusu\*\*

\*Clinica Oftalmologie

\*\*Clinica Neurologie

Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hatieganu”

Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca

#### **REZUMAT :**

Sindromul care asociază pupilotonia și absența reflexelor tendinoase la nivelul membrelor este binecunoscut; Adie a fost cel care l-a descris cu acuratețe în 1932. Cu toate acestea, au existat o serie de publicații premergătoare: prima descriere a pupilei tonice a fost făcută de Ware în 1812, apoi de Saenger și Strasburger în 1902 (prin studii independente). Markus (1906), Roemheld (1921) și ParkesWeber (1923) au observat modificarea reflexelor osteotendinoase la pacienții cu pupilă tonică, însă Holmes a fost primul care a remarcat asocierea celor două entități: “iridoplegia parțială” și diminuarea reflexelor profunde (1932).

Pupila tonică reacționează slab (sau deloc) la lumină, dar se contractă la vederea pentru aproape. Numele de pupilă Adie este folosit în mod curent în asociere cu pupila tonică, dar, o evaluare atentă a articolelor sale relevă faptul că Adie a descris pupila tonică în contextul sindromului (și nu pupila tonică “în sine”). Ultimele studii referitoare la acest subiect recomandă faptul că este mult mai corect să se folosească termenul de ”pupilă tonică”, iar cel de pupilă Adie să fie folosit în contextul sindromului cu același nume. Este prezentat cazul clinic tipic al unui pacient diagnosticat cu pupilă tonică.

#### **CUVINTE CHEIE:**

- pupila tonică
- pupila Adie.

## **BOALA BEHCET – CAZ CLINIC**

**AUTORI :** Dr. Corduneanu Angela, Dr. Sevciuc Rodica, Dr. Gherasim Veronica  
Catedra oftalmologie USMF “Nicolae Testemițanu”; CNSPMU secția oftalmologie, Chișinău,  
Moldova

### **REZUMAT :**

Boala Behçet este o afecțiune sistemică, cronică, recidivantă , o vasculită obliterantă mediată de complexe imune. Manifestările oculare sunt de obicei bilaterale și asimetrice cu alterarea funcțiilor vizuale. Prin cazul clinic prezentat tinem să elucidăm criteriile de diagnostic care s-au regăsit într-un debut și o evoluție mai puțin obișnuită a bolii Behçet.

### **CUVINTE CHEIE:**

- Boala Behçet
- OCT
- Edem macular cistoid
- Decolare de retină exudativă
- Stomatita aftoasă
- Eritem nodos

# **Diagnosticul cisticercozei orbitale: o reala provocare pentru medicul oftalmolog**

**Autori :** Bianca Szabo\*, Livia Popescu\*, I. Szabo\*\* I. Opincariu\*\*\*

\*Clinica Oftalmologie

\*\*Clinica Neurochirurgie

\*\* Centrul Medical Imagistic Transilvania

Universitatea de Medicina si Farmacie “Iuliu Hatieganu”

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Cluj Napoca

## **Rezumat :**

Cisticercoza reprezinta o cauza importanta a morbiditatii oculare si orbitale. Cisticercoza oculara poate interesa segmentul anterior, segmentul posterior sau anexele globului ocular. Parazitul are o predilectie pentru spatiul subconjunctival, subretinian sau intravitraeean. Interesarea orbitala cu localizarea parazitului in interiorul unuia dintre muschii extrinseci ai globului ocular este rara. Semnele frecvente ale cisticercozei orbitale sunt inflamatia, diplopia, restrictia motilitatii oculare si proptoza. Este prezentat cazul clinic unei paciente diagnosticate cu cisticercoza orbitala cu localizare intraconala, in interiorul muschiului drept lateral, in apropierea virfului orbitei.

## **Cuvinte cheie:**

- cisticercoza orbitala
- parazit muschi extrinsec ocular



## **Modificarile grosimii corneene in glaucom**

**AUTORI :** C. Stefan, Adina Pop, Corina Avram

### **REZUMAT :**

Studiul este clinic, observational, retrospectiv, randomizat, realizat pe un numar de 46 ochi cu GPUD compensat presional medicamentos. Se evalueaza efectele unor clase de medicamente utilizate in tratamentul glaucomului (analogi de prostaglandine, beta-blocanti, inhibitori de anhidraza carbonica) asupra grosimii corneene centrale.

### **CUVINTE CHEIE:**

- Glaucom
- Grosime corneana
- Pahimetrie ultrasonica

# IMPACTUL DIMENSIUNII INCIZIEI ASUPRA ASTIGMATISMULUI INDUS POSTOPERATOR

**Autori :** S.S. Macarie \*, Daniela Mariana Macarie \*\*

\* Oftalmologie , \*\* A.I. – S.C.B.I. Cuj

## **Rezumat :**

**Scop :** evidentierea impactului dimensiunii inciziilor asupra astigmatismului indus postoperator după chirurgia cataratei prin facoemulsificare.

**Metoda:** S-a efectuat un studiu pe 648 pacienti operati de cataractă prin facoemulsificare.

**Rezultate :** Astigmatismul indus postoperator are valori mai reduse cu cât dimensiunea inciziei este mai mică. Astigmatisme mai mari apar după cataracte cu nuclee mai dure.

**Concluzii :** Microinciziile in operatia de cataracta permit obtinerea unor valori mai mici ale astigmatismului indus postoperator. Duritatea nucleului cristalinian influentează valorile astigmatismului indus postoperator.

## **Cuvinte cheie :**

- astigmatism
- facoemulsificare.

# INFLUENȚA ALGORITMULUI DE SEGMENTARE A VASELOR DE SÂNGE RETINIENE ASUPRA DIMENSIUNII MONOFRACTALE

**AUTORI :** ȘTEFAN ȚALU <sup>1</sup>, SIMONA-DELIA ȚALU <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Departamentul de ART, Disciplina de Geometrie Descriptivă și Grafică Inginerească, Cluj-Napoca, 400641, România

<sup>2</sup> Facultatea de Medicină, Disciplina Oftalmologie, Departamentul Specialități chirurgicale, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 400012, România

## **REZUMAT :**

**Scop :** Scopul acestui studiu este de a evalua influența algoritmului de segmentare a imaginilor digitale retiniene asupra măsurării dimensiunii monofractale microvasculare retiniene umane.

**Material și metoda :** Trei algoritmi de segmentare au fost testați și evaluați pe imaginile retiniene din baza de date STARE.

**Rezultate :** Studiul comparativ a fost efectuat în termeni de precizie a măsurării dimensiunii monofractale.

**Concluzii :** Dezvoltarea de algoritmi de segmentare a vaselor de sânge retiniene mai rapizi, mai eficienți și mai automatizați este importantă în obținerea de date mai precise privind anatomia vaselor de sânge retiniene.

## **CUVINTE CHEIE**

- Imagistica medicală
- Segmentarea vaselor de sânge retiniene
- Analiza imaginii retiniene
- Analiza monofractală