

THE XITH EDITION

18 CME CREDITS

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

*Innovation and technologies in Strabology
and Pediatric Ophthalmology*



APRIL 3-5, 2025
Brasov, Qosmo Hotel



Romanian Society
of Strabology
and Pediatric
Ophthalmology

Abstract book





THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting



APRIL 3-5, 2025
Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

PREZENTĂRI ORALE ORAL PRESENTATIONS

1. PROFILUL GENETIC AL CLASELOR DE CELULE RETINIENE GANGLIONARE UMANE. GENE EXPRESSION PROFILES OF HUMAN RETINAL GANGLION CELL TYPES.

R. Pașcalău, S. Susman, T.C. Badea

¹Universitatea Transilvania, Brasov

²Cluj-Napoca

³Brasov

Abstract (RO):

Obiectiv: Mecanismele moleculare implicate în dezvoltarea tipurilor de celule ganglionare retiniene (RGC) au fost studiate amănunțit pe modele animale, în special la șoareci. În comparație, RGC-urile umane sunt mult mai puțin studiate. Scopul nostru a fost să identificăm markeri moleculari pentru clasele de RGC umane în diferite etape ale vieții fetale.

Materiale și metode : Am început cu un screening bioinformatic pentru genele candidate folosind Portalul Single Cell de la Broad Institute și pachetul Seurat din R. Apoi am colectat retine fetale umane din specimene provenite din avort terapeutic, pe baza unui consimțământ informat scris. Retina a fost desecată din ochi, s-au prelevat fragmente orientate anatomic și au fost secționare vertical folosind un criostat. S-a efectuat colorarea prin imunofluorescență și s-au captat imagini la un microscop confocal care au fost procesate folosind software-ul ImageJ.

Rezultate : Datele transcriptomice arată că RGC-urile umane cuprind patru tipuri majore, celule midget ON și OFF, celule parasol ON și OFF și 3 până la 10 tipuri de celule rare. Am identificat markeri unici pentru fiecare tip celular major. În plus, cele patru tipuri ar putea fi definite prin expresia combinatorie a factorilor de transcripție și a familiilor de receptori de neurotrofine, cum ar fi POU4F, IRX și NTRK. Am studiat dinamica expresiei lor de-a lungul vârstelor fetale și a localizărilor în retină ca indicii pentru rolurile lor potențiale în dezvoltarea caracteristicilor celulare.

Concluzii : Rezultatele acestui studiu preliminar oferă o perspectivă asupra specificației tipurilor RGC umane, cu implicații în terapiile viitoare de restaurare a funcției vizuale.

Abstract (EN):

Obiectiv: The molecular mechanisms involved in the development and specification of the retinal ganglion cell (RGC) types have been studied thoroughly in animal models, especially mice. In comparison, human RGCs are much less studied. Our aim was to identify molecular markers for human RGCs cell classes at different fetal life stages.

Materiale si Metode: We started with a bioinformatic screening for candidate genes using the Single Cell Portal from Broad Institute and the Seurat package in R. We then collected human fetal retinas from therapeutic abortion specimens under a written informed consent. The retina was dissected out of the eye, cut in anatomically oriented squares and vertically sectioned using a cryostat. Immunofluorescence staining was performed and images taken at a confocal microscope and processed using ImageJ software.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting



APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



*Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology*

congres.srsop.ro / CME Accredited

Rezultate: Transcriptomic data show that human RGCs comprise four major types namely midget ON and OFF, parasol ON and OFF cells and 3 to 10 sparse cell types. We identified unique markers for each major type. . In addition to that, the four alpha-orthologue types could be defined by combinatorial expression of transcription factor and neurotrophin receptor families such as POU4Fs, IRXs and NTRKs. We studied their expression dynamic across fetal ages and retina eccentricities as clues for their potential roles in cell feature development.

Concluzii: The results of this preliminary study offer a perspective on human RGC types specification, with implications in future visual function restoration therapies.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

2. OFTALMOGENETICA.RO – PLATFORMĂ MEDICALĂ ȘI REGISTRU PENTRU PACIENȚI CU AFECȚIUNI OFTALMOGENETICE OFTALMOGENETICA.RO – MEDICAL PLATFORM AND REGISTRY FOR PATIENTS WITH OPHTHALMOGENETIC DISEASES

E. Avram

¹Medlife, Bucuresti

Abstract (RO):

Obiectiv: Afecțiunile oftalmologice ereditare pot duce la orbire, iar realizarea unei platforme medicale online și a unui registru de pacienți în România este avantajoasă atât pentru pacienți, cât și pentru profesioniști. Obiectivul este de a prezenta realizările platformei medicale Oftalmogenetica.ro.

Materiale și metode: Au fost analizate datele: numărul și demografia pacienților și clasificarea bolilor în funcție de varianta genetică identificată. Mai mult, au fost discutate facilitățile oferite pacienților (cursuri, workshop-uri, articole, webinarii).

Rezultate: Încă de la debut, platforma medicală online și registrul pentru pacienți Oftalmogenetica.ro a înscris pacienți cu afecțiuni oftalmologice ereditare din România. Aceasta oferă servicii de oftalmogenetică, conferă informații utile privind accesul la tratamente decontate în România și articole referitoare la diferite afecțiuni oftalmogenetice. Mai mult decât atât, oferă trei cursuri online pentru pacienți: Viața cu o vedere scăzută (program low vision), Un bebeluș sănătos - importanța diagnosticului genetic și diagnosticului preconcepțional în afecțiunile oftalmogenetice, Dispozitive utile pentru pacienții cu vedere scăzută. De asemenea, a fost organizat un workshop online privind Neuropatia Optică Ereditară Leber.

Concluzii: Oftalmogenetica.ro și-a îndeplinit obiectivul de a crea o bază de date a pacienților cu boli oftalmogenetice din România și a oferit sprijin pentru a diagnostica, înțelege și gestiona mai bine acest tip de afecțiuni.

Abstract (EN):

Obiectiv: Inherited eye diseases may lead to blindness and establishing a medical platform and registry in Romania is advantageous for both patients and professionals. The objective is to present the accomplishments of Oftalmogenetica.ro since its inception.

Materiale și metode: Data was analyzed: number and demographics of patients and classification of diseases according to the genetic variant identified. Moreover, facilities offered to patients were discussed (courses, workshops, articles, webinars).

Rezultate: Since its debut, the online medical platform and registry Oftalmogenetica.ro has enrolled patients with inherited eye diseases from Romania. It offers ophthalmogenetics services, provides useful information regarding access to funded treatments in Romania and access to multiple articles regarding different inherited eye diseases. Moreover, three online courses for patients are offered: "Life with low vision (the first romanian low vision program)", "A healthy baby - the importance of genetic diagnosis and preconceptional diagnosis in ophthalmogenetic diseases", "Useful devices for patients with low vision". Also, an online workshop regarding Leber Hereditary Optic Neuropathy was organized.

Concluzii: Oftalmogenetica.ro has accomplished its objective to create a database of patients with ophthalmogenetic diseases from Romania and offered them support to better diagnose, understand and manage their condition.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

3. TESTAREA GENETICĂ PENTRU DESCOPERIREA PURTĂTORILOR DE DISTROFII RETINIENE – SITUAȚIE OPTIMĂ GENETIC TESTING FOR DISCOVERING CARRIERS FOR RETINAL DYSTROPHIES – THE OPTIMAL SITUATION

E. Avram

Institutie: Medlife

Oras: Bucuresti

Abstract (RO):

Obiectiv: Obiectivul este de a prezenta cazuri de purtători de afecțiuni ereditare retiniene, deoarece distrofiile retiniene sunt boli genetice, adică se pot transmite din generație în generație prin diferite modalități.

Materiale și metode: Pacienții au fost supuși unui examen oftalmologic complet și s-a realizat testare genetică. Rezultatele au fost discutate în funcție de modul de transmitere a variantei genice.

Rezultate: Mai mulți pacienți au fost descoperiți cu variante genice recesive responsabile de boli retiniene moștenite, cum ar fi retinoschizisul legat de X, retinopatia ABCA4, CORD 20, CORD 13. Dacă transmiterea este autosomal recesivă, pacienții trebuie să prezinte ambele alele - maternă și paternă - afectate pentru ca boala să se exprime clinic. Dacă un pacient are doar o alelă afectată, înseamnă că pacientul este purtător și, de obicei, nu va dezvolta distrofia retiniană.

Concluzii: Situația optimă este identificarea pacienților purtători care prezintă riscul de a avea descendenți cu afecțiuni retiniene ereditare. Pentru ei, consilierea genetică este obligatorie înainte de a procrea.

Abstract (EN):

Obiectiv: The objective is to present cases of inherited retinal diseases carriers since retinal dystrophies are genetic diseases, meaning that they can be transmitted from generation to generation through different types of inheritances.

Materiale și metode: Patients underwent a full ophthalmologic exam and genetic testing. The results were discussed according to the pattern of inheritance of the genic variant.

Rezultate: Several patients were discovered with recessive genic variants responsible for inherited retinal diseases like X-linked retinoschisis, ABCA4 retinopathy, CORD 20, CORD 13. If the transmission is autosomal recessive, patients need to present both alleles - maternal and paternal - affected for the disease to express clinically. If a patient has just one allele affected it means that the patients is a carrier and usually will not develop the diseases.

Concluzii: The optimal situation is to identify carrier patients that present the risk to have offsprings with inherited retinal diseases. For them, genetic counseling is mandatory to ensure before procreating.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

4. EFICIENȚA TERAPIEI REVITALVISION PENTRU CREȘTEREA SENSIBILITĂȚII LA CONTRAST (CS) ÎN AMBLIOPIE EFFICACY OF REVITALVISION (PLT) TO ENHANCE CONTRAST SENSITIVITY FUNCTION (CS) IN AMBLYOPIA

D. Grigoriu

Institutie: OFTAPRO

Oras: BUCURESTI

Abstract (RO):

Obiectiv: Studiul eficienței terapiei RevitalVision în creșterea CS, pe lângă capacitatea sa deja dovedită de a îmbunătăți stereoaucitatea și VA la ochii cu ambliopie. Terapia de învățare perceptivă (RevitalVision) poate crește funcția de sensibilitate la contrast (CSF) în ambliopie prin modificarea proceselor neuronale din cortexul vizual primar.

Materiale și metode: Sensibilitatea la contrast (CS) este abilitatea de a distinge între un obiect și fundalul acestuia, aspect esențial pentru sarcini vizuale precum citit, condus și recunoaștere facială. Studiu prospectiv, efectuat pe 10 pacienți cu ambliopie unilaterală anizometrică sau microstrabism, cu vârste cuprinse între 10 și 36 de ani și cu AV între 20/100-20/25. CS a ochilor cu ambliopie a fost semnificativ mai mică decât a ochilor congenitori la frecvențele spațiale medii și înalte (6, 12 și 18 cicluri/grad), dar nu și la frecvențele joase (1,5 și 3 cpd). Pacienții au primit o terapie combinată, care a constatat în RevitalVision, citicolină +/- ocluzie.

Rezultate: Toți pacienții au recuperat complet CS la frecvență spațială medie (6 cpd) și și-au îmbunătățit semnificativ performanța la frecvențe spațiale înalte (12 și 18 cpd) pe diagrama de sensibilitate la contrast. Câștigul în AV obținut a fost între 2,5-5 linii pe optotip. Au existat, de asemenea, câștiguri semnificative în stereopsis la toți pacienții. Testarea CS determină nu numai modul în care pacienții pot vedea în condiții de contrast ridicat, ci și în condiții de contrast scăzut din lumea reală.

Concluzii: Sensibilitatea la contrast (CS) este un parametru important, dar frecvent neglijat în evaluarea funcției vizuale. Succesul tratamentului ambliopiei constă în îmbunătățirea CS într-o gamă largă de frecvențe spațiale, nu doar la nivelurile de contrast ridicat utilizate de obicei în testele de AV standard.

Abstract (EN):

Obiectiv: To evaluate the efficacy of RevitalVision to improve CS on top of its already proven ability to enhance stereoacuity and VA in eyes with amblyopia. Perceptual learning therapy (PLT) can increase contrast sensitivity function (CSF) in amblyopia by modifying neural processes in the primary visual cortex.

Materiale și metode: Contrast Sensitivity (CS) is the ability to distinguish between an object and the background behind it, which is essential for visual tasks like reading, driving, and face recognition. This is a prospective study of 10 patients with unilateral anisometric or strabismic amblyopia, aged 10 to 36 years with BCVA between 20/100-20/25. CSF of amblyopic eyes was significantly lower than that of fellow eyes at 6, 12 and 18 cycles/degree (middle and higher spatial frequencies) but not at 3 and 1,5 cpd (low frequencies). Patients received a combined therapy that consisted of RevitalVision, citicoline +/- occlusion.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting



APRIL 3-5, 2025
Qosmo Hotel, Brasov, Romania



*Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology*

congres.srsop.ro / CME Accredited

Rezultate: All patients recovered completely with regard to CSF at 6cpd/middle spatial frequency and improved significantly at higher spatial frequencies (at 12 and 18 cpd) on sine-wave contrast sensitivity chart. The VA improvement obtained in treated patients was between 2,5-5 lines advancement on the eye chart. There were also significant gains in stereopsis in all patients. CS testing determines not only how patients can see under high contrast conditions, but also under real-world low contrast conditions.

Concluzii: CS is an important, yet neglected, parameter for evaluating visual function. Successful treatment leads to improved CS across a wide range of spatial frequencies, not just at the high contrast levels typically used in standard VA tests.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

5. TRAUMATISM ORBITAR LA UN ADOLESCENT - POVESTE TRISTA, FINAL FERICIT ORBITAL TRAUMA IN A TEENAGER – SAD STORY, HAPPY ENDING

M.I. Vulpe, D. Georgescu

¹Oftapro, București

²București, Miami

Abstract (RO):

Obiectiv: Descrierea unui caz de traumatism orbital cu retenție de corp străin la un adolescent și evoluția acestuia pe parcursul tratamentului

Materiale și metode: Studiu de caz retrospectiv

Rezultate: Un adolescent de 16 ani s-a prezentat cu durere ușoară la mișcarea de elevație a ochiului stâng. Are un istoric de traumatism prin împușcătură la nivelul orbitei stângi în urmă cu 3 săptămâni. Examenul oftalmologic a reieșit normal, fără diplopie, cu acuitate vizuală de 20/20 și fără istoric de intervenție chirurgicală în prealabil. Examenul CT a evidențiat retenția unui corp străin metalic localizat pe podeaua orbitei stângi. S-a stabilit diagnosticul de corp străin intraorbital stâng ca urmare a unui traumatism și s-a practicat intervenția chirurgicală de extragere. S-a practicat abordul transconjunctival și a fost extras un corp străin rotund metalic.

Concluzii: Traumatismele orbitare izolate prin împușcare sunt relativ rare, iar gestionarea lor merită un tratament special. Pacienții prezintă adesea diplopie, limitarea motilității oculare și acuitatea vizuală scăzută.

Abstract (EN):

Obiectiv: To describe a case of orbital trauma with foreign body retention in a teenager and the evolution during treatment.

Materiale și metode: Retrospective chart review

Rezultate: A 16 year old caucasian teenager presented with mild pain on elevation of the left eye. He has a history of left orbital gunshot trauma 3 weeks ago. Examination showed a normal ophthalmological exam, with no diplopia and a 20/20 visual acuity in the affected eye, with no prior surgery. The computed tomography examination revealed a metallic foreign body retention on the floor of the left orbit with no orbital fracture. Retained foreign body following wound of left orbit diagnosis was established and extraction surgery was performed. A transconjunctival approach was performed and a metallic round ball was extracted.

Concluzii: Isolated gunshot wounds of the orbit are relatively rare, and their management deserves special treatment. Patients often present with diplopia, limitation of ocular motility and affected visual acuity.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



*Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology*

congres.srsop.ro / CME Accredited

foveal hypoplasia in correlation with visual acuity, binocular vision status and eye alignment, as well as surgical history and evolution.

Rezultate (EN): In the studied cohort, 70% of the patients had binocular vision disorders and early onset strabismus, having been diagnosed either with essential infantile esotropia, intermittent exotropia, dissociated vertical or horizontal deviations, near-distance incomitance or variable angle strabismus. 11 patients had surgery for strabismus, 4 of them developing consecutive strabismus. The evolution in some cases was towards spontaneous consecutive strabismus or diminished strabismus angle. However, none of them achieved binocular vision. 50% of the total patients had congenital nystagmus.

Concluzii (EN): Foveal hypoplasia, either syndromic or isolated, has consequences not only on visual acuity, but also on binocular vision development, thus determining early onset strabismus. The atypical evolution of some types of strabismus associated with FH warrants a more thorough consideration of macular status before establishing a therapeutic approach.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

7. CAND TULBURARILE DE MOTILITATE OCULARA SUNT SEMNUL UNOR AFECTIUNI NEUROLOGICE SEVERE WHEN OCULAR MOTILITY DISTURBANCES ARE SIGNS OF UNDERLYING SERIOUS NEUROLOGICAL DISORDERS

I.D. Boricean

Spitalul Clinic de Copii, Brasov

Abstract (RO):

Obiectiv: Prezentare cazuri clinice de neuro-oftalmologie

Materiale și metode: Prezentam cateva cazuri clinice neuro-oftalmologice ce au debutat cu manifestari oftalmologice (nistagmus, edem papilar, deviatii strabice orizontale si/sau vertical) si care s-au dovedit cazuri severe de tumori sau inflamatii intracraniene fara alte semne clinice neurologice la debut.

Rezultate: Tulburarile de motilitate oculara au ajutat la stabilirea unor diagnostice neurologice de tipul: craniofaringiom, astrocitom pilocitic paraselar, encefalite virale.

Concluzii: Colaborarea oftalmolog- neurolog a fost esentiala in diagnosticul precoce si initierea rapida a tratamentului adecvat.

Abstract (EN):

Obiectiv: Presentation of clinical cases of neuro-ophthalmology

Materiale și metode: We present several neuro-ophthalmological clinical cases that started with ocular manifestations (nystagmus, papillary edema, horizontal and/or vertical strabismus deviations) and that proved to be severe cases of intracranial tumors or inflammations without other neurological clinical signs at onset.

Rezultate: Ocular motility disorders have helped to establish neurological diagnoses such as: craniopharyngioma, parasellar pilocytic astrocytoma, viral encephalitis.

Concluzii: The collaboration between ophthalmologist and neurologist was essential in early diagnosis and rapid initiation of appropriate therapy.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

8. Intervenții pentru obstrucția canalului lacrimal la sugari și copii mici: De la simplu la complex Interventions for Lacrimal Duct Obstruction in Infants and Young Children: From Basic to Complex

C.I. Merticariu, M.S. Dragomir

¹Spital clinic de copii dr. Victor Gomoiu, Bucuresti

² Bucuresti

Abstract (RO):

Obiectiv: Evaluarea și compararea indicațiilor și eficacității diferitelor intervenții disponibile pentru tratamentul obstrucției congenitale a canalului lacrimo-nazal (OCLN) la sugari și copii, de la metode conservatoare la proceduri chirurgicale, incluzând masajul sacului lacrimal, sondajul canalului lacrimo-nazal (CLN), stentarea CLN (cu tuburi de silicon Masterka și Ritleng) și dacriocistorinostomia (DCR).

Materiale și metode: Am realizat o analiză retrospectivă a cazurilor de OCLN la copii cu vârsta între 0 și 16 ani. Pacienții au fost împărțiți în funcție de severitatea obstrucției și de intervenția efectuată. Managementul conservator a inclus masajul sacului lacrimal (tehnica Crigler), în timp ce abordările chirurgicale au inclus sondajul CLN, stentarea CLN cu tub de silicon (Masterka și Ritleng) și DCR internă. Ratele de succes, complicațiile și recidivele au fost evaluate pe o perioadă de 24 de luni.

Rezultate: Managementul conservator, în special masajul sacului lacrimal, s-a dovedit extrem de eficient la sugarii sub un an, cu rate de succes de peste 90%. Sondajul a fost eficient la sugarii mai mari și la copiii mici, în special înaintea vârstei de doi ani. Stentarea cu tuburi de silicon, utilizând sistemele Masterka sau Ritleng, a oferit o alternativă minim invazivă pentru cazurile refractare, cu rate de succes între 85–95%. DCR internă a fost rezervată pentru cazurile complexe sau recurente, având rate de succes ridicate (>95%), dar necesitând o perioadă mai lungă de recuperare, colaborare pluridisciplinară și o expertiză mai avansată.

Concluzii: Managementul OCLN la copii trebuie să urmeze o abordare sistematică, începând cu metodele conservatoare și escaladând la intervenții chirurgicale. Stentarea cu tuburi siliconice Masterka sau Ritleng oferă o alternativă eficientă între sondaj și DCR. Adaptarea intervenției la vârsta copilului, severitatea obstrucției și rezultatele tratamentelor anterioare este esențială pentru optimizarea rezultatelor.

Abstract (EN):

Obiectiv: To evaluate and compare the efficacy and indications of various interventions for congenital naso-lacrimal duct obstruction in infants and children, ranging from conservative management to surgical procedures, including lacrimal sac massage, naso-lacrimal duct probing, stenting (Masterka and Ritleng), and dacryocystorhinostomy (DCR).

Materiale și metode: A retrospective analysis of cases involving naso-lacrimal duct obstruction in children aged 0–16 years was conducted. Patients were categorized based on the severity of the obstruction and the intervention performed. Conservative management included Crigler lacrimal sac massage, while surgical approaches comprised probing, silicone stenting (Masterka and Ritleng), and internal DCR. Success rates, complications, and recurrence were assessed over a follow-up period of 24 months.

Rezultate: Conservative management, particularly lacrimal sac massage, proved highly effective in



infants under one year, with resolution rates exceeding 90%. Probing was successful in older infants and young children, especially when performed before the age of two. Silicone stenting, using the Masterka or Ritleng systems, offered a minimally invasive alternative for cases refractory to probing, with success rates of 85–95%. Internal DCR was reserved for complex or recurrent cases, demonstrating high success rates (>95%) but requiring a longer recovery period, a multidisciplinary surgical team and higher surgical expertise.

Concluzii: The management of nasolacrimal duct obstruction in children should follow a stepwise approach, starting with conservative measures and escalating to surgical interventions. Silicone stenting using Masterka or Ritleng provides an effective bridge between probing and DCR. Tailoring the intervention to the child's age, severity of obstruction, and previous treatment outcomes is



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

9. DEFICIENȚA CONGENITALĂ A ELEVĂȚIEI MONOCULARE- TIPUL PARETIC ASOCIAT CU PTOZĂ- PREZENTARE DE CAZ CONGENITAL MONOCULAR ELEVATION DEFICIENCY – PARETIC TYPE ASSOCIATED WITH PTOSIS- CASE REPORT

G. Bîrlea, E. Sebestyen

¹ Clinica Provisual, Cluj -Napoca

² Cluj -Napoca

Abstract (RO):

Obiectiv: Deficiența elevației monoculare (DEM) se caracterizează prin incapacitatea de a ridica ochiul afectat deasupra liniei mediane atât în abducție cât și în adducție. Cauza poate fi determinată de pareza mușchiului drept superior, fibroza mușchiului drept inferior sau defecte supranucleare. DEM este frecvent asociat cu hipotropie și pseudoptoză sau ptoză.

Materiale și metode: Lucrarea prezintă cazul unui copil în vârstă de 7 ani care s-a prezentat pentru torticolis cu barbia ridicată și ptoză palpebrala reziduală după operația de suspensie la mușchiul frontal. Examenul clinic stabilește ptoza moderată reziduală, hipotropia ochiului drept 25 DP cu limitarea elevației în abducție și adducție și absența fenomenului Bell. Acuitatea vizuală este normală bilaterală și pacientul prezintă fuziune la aproape în poziția de torticolis. Testul ductiilor forțate efectuat intraoperator a exclus fibroza mușchiului drept inferior sugerând o cauză paretică iar procedeele chirurgicale alese a constat în transpoziția verticală totală a mușchilor drept intern și extern utilizând tehnica Knapp.

Rezultate: Deviația verticală a fost corectată cu 22 PD la 2 luni postoperator și s-a constatat o ușoară ameliorare a fenomenului Bell la nivelul ochiului operat. De asemenea poziția capului s-a îmbunătățit semnificativ în ciuda ptozei persistente.

Concluzii: În concluzie motilitatea oculară trebuie verificată în cazul fiecărui pacient cu ptoză palpebrală pentru a nu rata diagnosticul de DEM. Chirurgia în deficitul elevației monoculare se adresează întâi corecției strabismului și în a doua etapă ptozei pentru evaluarea corectă a ptozei reziduale și pentru a evita intervenții chirurgicale nefolositoare.

Abstract (EN):

Obiectiv: Monocular elevation deficiency (MED) is defined as inability to elevate one eye with the limitation of elevation also in abduction and adduction. It can be caused by primary superior rectus paresis, fibrosis of the inferior rectus or supranuclear defect. MED is often associated with hypotropia and pseudoptosis or true ptosis

Materiale și metode: The paper reports the case of 7 years old boy who presented with significant chin-up position and residual eyelid ptosis after frontalis suspension in the right eye. The patient had also 25 PD right hypotropia in primary position with limitation of elevation in abduction and adduction and absence of Bell's phenomena. Visual acuity was good in both eyes and the patient was able to fuse at near. Intraoperative forced duction test was negative that suggested a paretic causes of MED and the chosen surgical procedure was vertical full tendon transposition of the medial and lateral rectus muscles– Knapp technique.

Rezultate: The hypotropia was reduced by 22 PD at 2 months postoperatively and it was noticed a slight



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting



APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



*Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology*

congres.srsop.ro / CME Accredited

improvement of Bell's phenomena. The abnormal head position was corrected despite of persistent ptosis
Concluzii: In conclusion ocular motility should be checked in every patient with palpebral ptosis in order not to miss the diagnosis of MED. Surgery in monocular elevation deficiency is first addressed to the correction of strabismus and in the second stage to palpebral ptosis in order to avoid unnecessary surgery.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

10. CAUZE OCULARE DE POZITII ANORMALE ALE CAPULUI. CAND TREBUIE OPERAT? ORBITAL TRAUMA IN A TEENAGER – SAD STORY, HAPPY ENDING

I.A. Nemes-Dragan,

¹ UMF Cluj-Napoca, Cluj

Abstract (RO):

Obiectiv: Torticolisul ocular este termenul folosit în mod obișnuit pentru a descrie pozițiile anormale ale capului (PAC) care rezultă din inputul vizual, multe dintre aceste tulburări sunt în cele din urmă de origine neurologică. Obiectivul nostru a fost să evaluăm cazurile clinice care necesită intervenție chirurgicală pentru torticolis ocular.

Materiale și metode: Descriem aici o serie de cazuri prospective, consecutive. Au fost recrutați pacienți cu PAC care au suferit o intervenție chirurgicală asupra mușchilor extraoculari pentru corectarea PAC. Pacienții au fost examinați oftalmologic și ortoptic complet, inclusiv evaluarea motilității, testul Hess-Lancaster, lentila Maddox, fotografie standard, goniometrie a capului, fotografie a fundului de ochi cu măsurarea torsionii prin cyclocheck și evaluarea cu aplicația eyeTilt. RMN a fost efectuat în cazurile în care diagnosticul a fost neclar. Rezultatele chirurgicale au fost evaluate la 2 săptămâni și la 6 săptămâni după tratament.

Rezultate: Au fost recrutați 15 pacienți cu intervenție chirurgicală pentru PAC. Scopul intervenției a fost îmbunătățirea PAC. Majoritatea pacienților aveau paralizie de oblic superior congenitală și dobândită, nistagmus infantil, deviații verticale disociate sau oftalmopatie tiroidiană. Prezentarea clinică a inclus torticolis, întoarcerea feței, depresia sau ridicarea bărbiei, cu sau fără asimetrie facială. Tratamentul chirurgical efectuat a variat de la recesie sau rezecție musculară orizontală, intervenție chirurgicală augmentată Kestenbaum până la chirurgia mușchilor oblici și transpoziția mușchilor verticali. În fiecare caz, PAC s-a îmbunătățit sau a dispărut după operație. În unele cazuri, o diplopie sau PAC reziduală a fost tratată cu prisme.

Concluzii: În concluzie, intervenția chirurgicală corectivă pentru PAC poate ameliora diplopie, deviațiile oculare și aspectul cosmetic. Examinarea PAC folosind dispozitive dedicate joacă un rol important în luarea deciziilor chirurgicale și evaluarea rezultatului.

Abstract (EN):

Obiectiv: Ocular torticollis is commonly used to describe anomalous head positions (AHP) that result from visual input, many of these disorders are ultimately neurological in origin. Our objective was to assess clinical cases that require surgery for ocular torticollis.

Materiale și metode: This was a prospective, consecutive case series. Patients with AHP who underwent extraocular muscle surgery for correction of AHP were recruited. The patients received complete ophthalmic and orthoptic examination, including motility evaluation, Hess-Lancaster test, Maddox rod, standard photography, head goniometry, fundus photography with torsion measurement on cyclocheck and eyeTilt app evaluation. MRI was performed in cases where the diagnostic was unclear.

Rezultate: Fifteen patients with extraocular surgery for AHP were recruited. The aim of surgery was to improve AHP. Most of the patients had congenital and acquired SOP (superior oblique palsy), infantile nystagmus, vertical deviations or TED. Clinical presentation included torticollis, face turn, chin



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting



APRIL 3-5, 2025
Qosmo Hotel, Brasov, Romania



*Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology*

congres.srsop.ro / CME Accredited

depression or elevation, with or without facial asymmetry were recorded. Surgical treatment performed addressed the motility deficit and ranged from horizontal muscle recession or resection, Kestenbaum augmented surgery to oblique muscle surgery and vertical muscle transposition. In every case, AHP improved or disappeared after surgery. In some cases, a residual diplopia or AHP was treated with prisms.

Concluzii: In conclusion, corrective surgery for AHP can alleviate diplopia, ocular deviations and cosmetics. Examination of the AHP using dedicated devices plays an important role in surgical decision making and outcome evaluation.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting



APRIL 3-5, 2025
Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

11. DE CE E IMPORTANT SA RESPECTAM REGULILE DE IGIENA LA PURTAREA DE LENTILE DE CONTACT?

WHY LENS CARE MATTERS?

I. Stefan

¹ Focus Optic, Bucuresti

Abstract (RO):

Obiectiv: Scopul lucrării este acela de a puncta elementele importante din ritualul de îngrijire al lentilelor ce trebuie explicate copiilor în momentul în care le prescriem această modalitate de corecție optică.

Materiale și metode: Purtarea lentilelor de contact crește încrederea în sine a copiilor, le oferă libertate și performanță mai bună la sport. Toate acestea vin însă și cu responsabilitatea respectării regulilor de igienă. Lucrarea de față prezintă o serie de cazuri în care tocmai nerespectarea acestor reguli a condus la situații clinice nedorite.

Rezultate: Tratamentul antibiotic și antiinflamator a dus la remiterea semnelor și simptomelor, cu păstrarea acuității vizuale.

Concluzii: Aceste informații trebuie apoi reluate la fiecare vizită de control pentru a îmbunătăți compliancea.

Abstract (EN):

Obiectiv: The purpose of this paper is to underline the important elements in lens care that we must explain to children and their parents when we prescribe them contact lenses.

Materiale și metode: Wearing contact lenses increases self-confidence in children, offers them freedom and better sports performance. All these come with the responsibility of respecting the rules about correct lens care.

This paper presents a series of cases in which skipping some of these rules led to unwanted clinical situations.

Rezultate: Antibiotic and anti-inflammatory treatment resolved the signs and symptoms and visual acuity returned to normal.

Concluzii: These same elements need to be then revised at each control visit in order to improve compliance.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

12. CÂND ESTE INDICAT SĂ RECOMANDAM CU PRUDENTĂ LENTILELE CU DESIGN SPECIAL PENTRU CONTROLUL MIOPIEI? ARE ALL MYOPIC CHILDREN SUITABLE FOR MYOPIA CONTROL LENSES? WHEN TO RECOMMEND THEM WITH CAUTION?

R.L. Nițescu, D.E. Cioplean

¹ Clinica Oftapro, Clinica NeoVista, ² Bucuresti

Abstract (RO):

Obiectiv: Revizuirea literaturii. Miopia forte este un factor de risc pentru apariția unor patologii oculare grave care pot duce la pierderea vederii. Exista câteva metode de tratament prin care se poate întârzia apariția miopiei sau controla progresia acesteia, printre care recomandarea ochelarilor cu lentile cu defocalizare periferică.

Materiale și metode: Ochelarii cu lentile cu defocalizare periferică controlează foarte eficient progresia miopiei dar nu pot fi recomandate tuturor copiilor cu miopie. Este bine sa le recomandăm cu prudență în cazul ambliopiei sau celor la risc de ambliopie, copiilor cu vedere binoculara instabilă sau cu nistagmus. Nu sunt pacienți potriviți pentru acest tip de lentile copiii care nu își poartă corecția optică tot timpul, cei care se adaptează mai greu la schimbarea corecției optice sau daca au o vedere foarte slabă.

Rezultate: Nu toți micuții cu miopie sunt pacienți potriviți pentru a purta lentile cu defocalizare periferică chiar dacă acestea sunt foarte eficiente pentru controlul miopiei în majoritatea cazurilor.

Concluzii (RO): Ochelarii cu lentile cu defocalizare periferică controlează eficient progresia miopiei dar este bine să fie recomandate după un examen oftalmologic complet ce include teste de vedere binoculară și o anamneză atentă pentru că uneori pot fi ineficiente sau pot agrava alte patologii oculare asociate.

Abstract (EN):

Obiectiv: Literature review. High myopia is associated with an increased risk of vision-threatening pathologies, different strategies have been suggested to delay the onset of myopia and slow myopia progression in children, among them glasses with specially designed peripheral defocus lenses.

Materiale și metode: Myopia controlling spectacles are a very effective myopia management methods that can control myopia progression, but not all the children with myopia are suitable for these peripheral defocus lenses. These should be recommended with caution for children with amblyopia or at risk for amblyopia, and for children with unstable binocular vision or nystagmus. Children with poor visual acuity, children who have difficulty adapting to new vision correction methods and those who don't wear their glasses consistently may not be good candidates for these lenses.

Rezultate: Even if myopia controlling spectacles are very effective myopia management methods to control myopia progression, not all the children with myopia are suitable for these specially designed lenses.

Concluzii: Peripheral defocus lenses can effectively control myopia progression but should be recommended only after a complete eye exam with binocular vision tests and a good anamnesis, because sometimes can be ineffective or can cause or deteriorate other associated ocular conditions.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

13. TRATAMENTUL CHIRURGICAL ÎN NISTAGMUSUL INFANTIL CU NULL-POINT SURGICAL TREATMENT IN INFANTILE NYSTAGMUS WITH NULL POINT

L.A. Teodorescu

¹ Oftalmix SOP Ophthalmology Clinic

² Bucharest

Abstract (RO):

Obiectiv: Evaluarea tehnicilor Anderson și augmented Anderson în tratamentul chirurgical al nistagmusului infantil.

Materiale și metode: Studiul cuprinde 65 pacienți cu nistagmus și null point, vârsta între 2 și 38 ani, follow-up 4 luni-17 ani. S-a notat acuitatea vizuală binoculară, deviația, mărimea torticolisului.

Grupul 1: 34 pacienți cu ortoforie. În 12 cazuri cu torticolis $\leq 20^\circ$ s-a efectuat tehnica Anderson (recesie mușchi drept intern 7 mm, recesie mușchi drept extern 10 mm). În 23 cazuri cu torticolis $\geq 25^\circ$ s-a efectuat tehnica augmented Anderson (recesie mușchi drept intern 8-10 mm și recesie mușchi drept extern 11,5-14 mm). Torticolisul a scăzut de la $33,3^\circ$ la $10,7^\circ$.

În 6 cazuri cu torticolis $> 40^\circ$ a fost necesară re-intervenția.

Grupul 2: 8 pacienți cu nistagmus și esotropie. La pacienți cu deviația < 25 PD creșterea recesiei mușchiului drept intern și scăderea recesiei mușchiului drept extern a corectat deviația dar torticolisul a scăzut de la $35,5^\circ$ la $8,1^\circ$ și a fost necesară re-intervenția.

Grupul 3: 8 pacienți cu nistagmus și exotropie.

Rezultate: Pentru deviații > 25 PD or torticollis $> 40^\circ$ în eso-sau exodeviații s-a efectuat supracorecția pe ochiul fixator pentru reducerea torticolisului și chirurgia pe un mușchi la ochiul congener pentru a balansa supracorecția deviației strabice. Torticolisul a scăzut de la $35,5^\circ$ la $8,1^\circ$ pt pentru cei cu esotropie și de la 31° la $4,2^\circ$ la cei cu exotropie. 5 cazuri au necesitat corecția torticolisului vertical asociat. În ambele tehnici Anderson s-a obținut creșterea acuității vizuale binoculare cu 1-2 lunii Snellen.

Concluzii: Tehnicile Anderson sunt eficiente în reducerea torticolisului la pacienții cu nistagmus infantil și ortoforie. Pentru eso-sau exodeviații asociate nistagmusului > 25 PD sau torticolis $> 40^\circ$, este indicată chirurgia pe 3 mușchi orizontali pentru reducerea deviației strabice și a torticolisului.

Abstract (EN):

Obiectiv: To evaluate the efficacy of Anderson and augmented Anderson procedure in infantile nystagmus.

Materiale și metode: 65 patients with nystagmus and eccentric null position, age from 2 to 38 years old, follow-up from 4 months to 17 years. Binocular visual acuity, deviation and torticollis were recorded.

Group 1: 34 patients with orthophoria. Anderson procedure (7 mm medial rectus recession and 10 mm lateral rectus recession) was performed in 12 cases with head turn $\leq 20^\circ$.

Augmented Anderson procedure (8-10 mm medial rectus recession and 11,5-14 mm lateral rectus recession) was performed in 23 cases with head turn $\geq 25^\circ$. Head turn decreased from $33,3^\circ$ to $10,7^\circ$.

In 6 cases with head turned $> 40^\circ$, resection of the non-operated 2 horizontal rectus muscles was performed as second procedure.

Group 2: 23 patients with nystagmus and esotropia. In esodeviation < 25 PD increasing MR recession and



decreasing LR recession corrected the esodeviation, torticollis decreased from $35,5^\circ$ to $8,1^\circ$ and second surgery followed.

Group 3: 8 patients with nystagmus and exotropia.

Rezultate: For deviation > 25 PD or torticollis $> 40^\circ$, in both eso- or exodeviations, overcorrection of the fixing eye corrected torticollis and one muscle surgery of the other eye balances the overcorrection. Torticollis decreased from $35,5^\circ$ to $8,1^\circ$ for esotropia and from 31° to $4,2^\circ$ for exotropia. 5 from 65 patients needed surgery on vertical rectus for associated vertical anomalous head position. Both Anderson procedures resulted in a 1-2 line improvement in binocular visual acuity and reducing the head turn.

Concluzii: Anderson procedures give satisfactory results in reducing torticollis in orthophoric congenital nystagmus with no overcorrection. For associated eso- or exodeviation > 25 PD or torticollis $> 40^\circ$, 3 muscle surgery is necessary to reduce deviation and torticollis.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

PREZENTĂRI POSTER POSTER PRESENTATIONS

14. SPASM ACOMODATIV UNILATERAL ȘI DURERE RETROOCULARĂ LA UN ADOLESCENT UNILATERAL ACCOMODATIVE SPASM AND EYE PAIN IN A TEENAGER

G.R. Milea

¹Clinica OFTAPRO, București

Abstract (RO):

Introducere: Durerea retrooculară poate avea multiple cauze, atât din sfera oftalmologică, cât și ORL sau neurologică. La un adolescent sau tânăr adult cu durere oculară accentuată la mișcare și însoțită de fenomene vizuale, dar fără semne clinice obiective, imagistica RMN poate tranșa diagnosticul de nevrită optică retrobulbară.

Prezentare: Pacient în vârstă de 13 ani se prezintă pentru durere retrooculară dreaptă de intensitate medie, accentuată la mișcarea ochilor în lateral, percepția de pete luminoase și scădere intermitentă de AV. Durerea nu cedează la AINS. Examenul clinic este normal, cu excepția AVOD=0.8 fc-1.0 cu -0.75dsf. CVOD relevă scotoame relative nesistematizate, iar imagistica RMN un chist hipofizar de pungă Rathke pentru care se indică monitorizare. Examenul UBM este normal. Deoarece durerea cedează în cabinet la administrare de cicloplegice, se recomandă administrare zilnică de Tropicamida 1%, înainte de culcare.

Concluzii: Particularitatea cazului este absența oricăror semne imagistice obiective care ar putea explica simptomatologia, aceasta fiind dizabilitantă și pacientul nemaiputându-și desfășura activitățile zilnice. Diagnosticul actual este de durere retrooculară idiopatică și spasm acomodativ unilateral, încadrându-se în situațiile descrise în literatură ca sindrom ROPVAL (Retro-Ocular Pain, Photophobia and Visual Acuity Loss)

Abstract (EN):

Introducere: Retroocular pain has variate etiology, from ophthalmologic to ENT or neurologic causes. Eye pain that is associated with positive visual phenomena in a teenager or young adult warrants almost always cranial imaging studies, as to exclude an optic neuritis in a broader neurologic disorder.

Prezentare: A 13 year old patient complains of RE retroocular pain, positive scotoma and intermitent VA decrease for months. Affirmatively, the pain is accentuated by eye movement and lasts for hours, only relieved by pressure on the globe. Self-administration of NSAIDs is ineffective. Clinical exam is normal, no red desaturation, no color vision or contrast abnormalities, no motility disorders. BCVA RE is 1.0 with -0.75dsf. OCT is normal, but the visual field exam reveals few small dispersed scotomas. Head MRI reveals a hypophyseal Rathke cyst. The pain is relieved by administration of tropicamide 1%, so we recommend nightly drops.

Concluzii: The case particularity is having no objective signs of optic neuritis, but all the symptoms. For lack of a better diagnosis, we proposed idiopathic retroocular pain and unilateral accommodative spasm, largely consistent with what is described in literature as ROPVAL syndrome (Retro-Ocular Pain, Photophobia and Visual Acuity Loss)



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

15. INFILTRAȚII PERITROHLEARE CU DEXAMETAZONĂ ÎNTR-UN CAZ DE SINDROM CANINE TOOTH-LIKE PERITROCHLEAR DEXAMETHASONE INFILTRATION IN A CASE OF CANINE TOOTH-LIKE SYNDROME

R. Pascalau, I.A. Nemes-Dragan

¹Spitalul Clinic Judetean de Urgenta, Cluj-Napoca

²Cluj-Napoca

Abstract (RO):

Introducere: Diplopia posttraumatică rezultă adesea din leziuni directe ale mușchilor extraoculari, cum ar fi ruptura în lambou sau avulsia, sau indirect prin încarcerare secundară fracturilor orbitale. În cazul complexului mușchi oblic superior – trohlee, însă, numai edemul local, fără vreoafectare structurală, poate duce la restricție și diplopie.

Prezentare: Pacient de 45 de ani, a acuzat diplopie verticală și torsională în urma unui traumatism cu o minge la nivelul orbitei stângi. Periorbital supero-nazal stâng prezenta echimoza și tumefiere, înclinarea capului spre umărul drept, OS hipertropie și exciclotorsiune în poziție primară, elevație limitată în aducție și depresie limitată în întreg câmpul și OD hipotropie secundară. RMN-ul a arătat îngroșarea tendonului oblicului superior stâng cu fluid adiacent. Am diagnosticat un sindrom inflamator canine tooth-like și am efectuat infiltrație locală de dexametazonă. La șase săptămâni motilitatea a fost normală, diplopia a dispărut și la RMN grosimea simetrică a tendoanelor oblicilor superiori.

Concluzii: Acest caz a avut un profil de motilitate atipic care a început ca un Knapp VII și a evoluat în Knapp V spre deosebire de sindromul Brown așteptat, explicat prin edemul tendonului care a răspuns bine la infiltrația locală de corticosteroizi.

Abstract (EN):

Introducere: Posttraumatic diplopia usually results from direct extraocular muscle lesions, such as flap tear or avulsions, or indirect entrapments, secondary to orbital fractures. However, in the case of the superior oblique muscle – trochlea complex, local swelling alone, without any structural damage, can lead to restriction and diplopia.

Prezentare: A 45 years old male presented with vertical and torsional diplopia following a blunt trauma with a ball hitting his left orbital region. He had left periorbital supero-nasal ecchymosis and swelling, right head tilt, OS hypertropia and excyclotorsion in primary gaze, limited elevation in adduction and limited depression in the entire field and OD secondary hypotropia. MRI showed thickening of the left superior oblique muscle tendon with adjacent fluid. We diagnosed an inflammatory canine tooth-like syndrome and performed local infiltration of dexamethasone. At six weeks the motility was normal, diplopia was solved and superior oblique tendons symmetric on MRI.

Concluzii: This case had an atypical motility pattern which started as a Knapp VII and evolved into a Knapp V pattern as opposed to the expected Brown syndrome, explained by the tendon swelling which responded well to local corticosteroid infiltration.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

16. MANIFESTARE OCULARA IN SINDROMUL PERIODIC ASOCIAT CRIOPIRINEI (CAPS) – PREZENTARE DE CAZ. OCULAR MANIFESTATION IN CRYOPYRIN-ASSOCIATED PERIODIC SYNDROME (CAPS) – CASE REPORT

M. Dragomir, A. Blindu Botea, O. Farkas

¹ Spitalul Clinic de Copii dr Victor Gomoiu; Clinica Arena Med, Bucuresti

² Bucuresti

³ Bucuresti

Abstract (RO):

Introducere: Sindromul periodic asociat criopirinei sunt un grup de boli rare, autoinflamatorii, cauzate de o mutatie a genei NLRP3. Exista 3 entitati clinice cu simptome variate: sistemice, neurologice, oftalmologice si articulare.

Prezentare: Pacienta VA, in varsta de 13 ani prezinta la varsta de 3 ani (2013) un puseu de artrita si pericardita cu sindrom inflamator asociat pentru care face corticoterapie de lunga durata, cu doze in scadere.

In ian 2021 este prima evaluare oftalmologica pentru cefalee, tulburari de vedere matinale tranzitorii cand se diagnosticheza AO edem papilar de staza. Se reiau toate investigatiile imagistice, de laborator, se reincepe corticoterapie cu doze mari si Acetazolamida, cu reducerea completa a simptomelor si partiala a edemului papilar.

Din iunie 2022- dec 2023 tratament cu Metotrexat.

In dec 2024 in urma controlului reumatologic se efectueza testare genetica si se identifica mutatia NLRP3. Se identifica si un nivel crescut seric pentru amiloid A.

Oftalmologic: acuitate vizuala 1 fc, AO pol anterior normal, FO AO edem papilar Frisen 2/3, camp vizual cu scotom pericecal OD >OS stationar, OCT RNFL crescut, depuneri peripapilare ovoidale, eco NO – reliefare papilara importanta cu druseni in suprafata si structura interna lent progresivi in timp.

Discutii: Pacienta dupa o evolutie de circa 10 ani a unui sindrom inflamator cronic are o incadrare etiologica prin testarea genetica efectuata. Ea trebuie monitorizata pentru amiloidoza secundara la nivel renal si cardiac si se ia in discutie inceperea tratamentului biologic cu Canakinumab.

Concluzii: Sindromul CAPS – cu cele 3 variante clinice este probabil subdiagnosticat, si printre manifestarile clinice variate poate sa prezinte si modificari oculare: edem de nerv optic, uveite, keratite si este util sa il includem in stabilirea diagnosticului.

Abstract (EN):

Introducere: Cryopyrin-associated periodic syndrome (CAPS) is a group of rare autoinflammatory diseases caused by a mutation in the NLRP3 gene. There are three clinical entities with varied symptoms, including systemic, neurological, ophthalmological, and articular manifestations.

Prezentare: Case Presentation: Patient V.A., a 13-year-old girl, experienced her first episode of arthritis and pericarditis at the age of 3 (in 2013), accompanied by an associated inflammatory syndrome. She underwent long-term corticosteroid therapy with gradually decreasing doses.

In January 2021, she underwent her first ophthalmologic evaluation due to headaches and transient morning visual disturbances, leading to the diagnosis of bilateral papilledema. Comprehensive imaging and laboratory investigations were repeated, and high-dose corticosteroid therapy was restarted along



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



*Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology*

congres.srsop.ro / CME Accredited

with Acetazolamide, resulting in complete symptom resolution and partial reduction of papilledema.

From June 2022 to December 2023, she was treated with Methotrexate.

In December 2024, during a rheumatology follow-up, genetic testing confirmed the NLRP3 mutation. Additionally, an elevated serum level of amyloid A was detected.

Ophthalmologic findings: Visual acuity: 1 (without correction) in both eyes, anterior segment: normal, fundus examination: bilateral Frisen grade 2/3 papilledema, visual field: pericecal scotoma, right eye more than the left, stable, OCT: increased RNFL thickness, peripapillary ovoid deposits, B-scan ultrasound: significant papillary elevation with progressive drusen on the surface and within the optic nerve head over time

Discussion: After approximately 10 years of chronic inflammatory syndrome, the patient has now received an etiological diagnosis through genetic testing. She requires monitoring for secondary amyloidosis, particularly at the renal and cardiac levels. The initiation of biological therapy with Canakinumab is under consideration.

Concluzii: CAPS, with its three clinical variants, is likely underdiagnosed. Among its diverse clinical manifestations, ocular involvement can occur, including optic nerve edema, uveitis, and keratitis. It is essential to consider this syndrome in the differential diagnosis of such ocular findings.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting

APRIL 3-5, 2025

Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

17. MACULOPATIE BILATERALĂ CU ACUITATE VIZUALĂ BUNĂ. PREZENTARE DE CAZ UNUSUAL BILATERAL MACULOPATHY WITH GOOD VISION. CASE REPORT

B.M. Coșoveanu

¹ OFTAPRO, BUCUREȘTI

Abstract (RO):

Introducere: Leziunile oculare provocate de indicatoarele (pointer-e) laser au devenit din ce în ce mai frecvente, în special în rândul copiilor și adolescenților. Acest lucru se datorează conștientizării reduse în rândul populației adulte a riscurilor pe care le prezintă aceste dispozitive.

Prezentare: Pacientul E.N. în vârstă de 9 ani s-a prezentat pentru o evaluare oftalmologică completă, relatând scăderea acuității vizuale (AV) la ochiul drept (OD). La momentul examinării AVOD 0.9fc, AVOS 1fc. Tensiunea oculară și refracția după cicloplegie au fost în limite normale. Examinarea fundului de ochi a evidențiat la ambii ochi leziuni foveale gălbui, ușor proeminente, cu aspect vacular. Tomografia în coerență optică ilustrează material hiper-reflectiv intrafoveal, asociat cu discontinuități ale zonei elipsoidale la ambii ochi și o grosime foveală mai mică la ochiul drept. S-a ridicat suspiciunea unei distrofii maculare juvenile. Electroretinograma full-field a relevat o funcționalitate retiniană normală.

Concluzii: Testele genetice nu au detectat mutații relevante clinic. Părinții au fost de asemenea testați, doar tatăl fiind purtătorul unei gene recesive. Reluarea minuțioasă a anamnezei a relevat folosirea ocazională, în joacă, a unui pointer laser, concluzionând existența unei maculopatii laser indusă.

Abstract (EN):

Introducere: Laser related eye injuries have become increasingly common, particularly among children and adolescents. This is due to low awareness of the risks of these devices among the adult population.

Prezentare: A 9-year-old boy presented to the clinic for a complete ophthalmological evaluation, complaining of low visual acuity in his right eye. The patient's best corrected visual acuity was 20/25 in the right eye and 20/20 and left eye. He had normal intraocular pressure and normal cycloplegic refraction. Fundus examination revealed yellow subfoveal scarring in both eyes and hyper-reflecting material in the fovea, corresponding to disruption of the foveal ellipsoid zone on optical coherence tomography imaging in both eyes, with a lower foveal thickness in the right eye. Juvenile macular dystrophy was suspected. Full-field electroretinography had normal tracings.

Concluzii: Genetic testing for macular dystrophies detected no clinically relevant mutations. The parents were also tested, with only the father carrying a recessive gene. Careful review of the medical history revealed occasional playful use of a laser pointer, concluding towards laser-induced maculopathy.



THE XITH EDITION

Romanian Society of Strabology and Pediatric Ophthalmology Meeting



APRIL 3-5, 2025
Qosmo Hotel, Brasov, Romania



Innovation and technologies
in Strabology and Pediatric
Ophthalmology

congres.srsop.ro / CME Accredited

18. CATARACTĂ CONGENITALĂ UNILATERALĂ ASOCIATĂ CU ESOTROPIE CU EXCES DE CONVERGENȚĂ - PREZENTARE DE CAZ CONGENITAL UNILATERAL CATARACT AND CONVERGENCE EXCESS ESOTROPIA- CASE PRESENTATION

A.M. Alaiba, O. Andrei

¹Oftapro, București

²București

Abstract (RO):

Introducere: Cazurile de cataractă congenitală unilaterală au un prognostic mai slab din punct de vedere al acuității vizuale, în ciuda intervenției chirurgicale timpurii. Strabismul este o afecțiune frecvent asociată cu cataracta congenitală unilaterală, chiar și în cazurile cu acuitate vizuală recuperată.

Prezentare: Prezentăm cazul clinic al unui pacient operat de cataractă congenitală unilaterală densă la vârsta de 2 luni care a primit corecție optică adecvată și ocluzie chiar din perioada imediată postoperatorie. Chiar dacă acuitatea vizuală a ochiului operat a fost recuperată maximal, 20/20, pacientul a dezvoltat ulterior esotropie cu exces de convergență, care a fost tratată cu corecție optică multifocală

Concluzii: Tratamentul timpuriu al cataractei congenitale, corecția optică adecvată, examinările frecvente și managementul prompt al afecțiunilor asociate, împreună cu complianța pacientului la ocluzie pot conduce la un rezultat funcțional excelent.

Abstract (EN):

Introducere: Unilateral congenital cataract cases have a poorer prognosis for the recovery of functional visual acuity despite early cataract surgery. Strabismus is a frequent associated condition in unilateral congenital cataract, even in cases with good visual acuity following surgery.

Prezentare: We present the clinical case of a patient who had congenital cataract surgery for dense unilateral congenital cataract at 2 months of age, who was promptly treated afterwards with appropriate optical correction and occlusion. Although his visual acuity in this eye was 20/20, he developed convergence excess esotropia, which is successfully managed with multifocal correction.

Concluzii: Early surgical treatment of congenital cataracts, adequate optical correction, frequent examination and prompt management of any associated disturbances, associated with patient adherence to occlusion can lead to an excellent functional result

PLATINUM PARTNER



GOLD PARTNERS



SILVER PARTNERS



PARTNERS



Media Partners



Technical Support



Professional Congress Organizer

