

de 51,2% cu o intensitate de 2,1 la copiii de 12 ani, iar la copiii de 15 ani, prevalența a fost de 67,1% cu o intensitate de 3,5. Vârsta copiilor și severitatea fluorozii dentare au fost predictorii independenți ai intensității cariilor dentare. Astfel, s-a stabilit o corelație pozitivă între severitatea fluorozii dentare și intensitatea cariilor dentare în ambele loturi de studiu și la toate loturile de dinți. Procentul copiilor cu un indice COAD (dinți cariati, obturați sau absenți) ≥ 1 a fost mai mare la cei al căror indice Dean a fost ≥ 5 la molarul doi comparativ cu alte grupe de dinți.

Concluzie. Fluoroza dentară rămâne cea mai frecventă boală dentară în zonele endemice cu fluoroză, iar severitatea fluorozii crește odată cu creșterea concentrației de fluor în apa de băut. Spre deosebire de opinia stabilită anterior, cariile dentare se dezvoltă și la copiii din zone endemice de fluoroză, iar frecvența și intensitatea acestora sunt direct corelate cu concentrația de fluor din apa de băut. Cu cât concentrația de fluor este mai mare, cu atât sunt mai mari valorile indicilor de prevalență și intensitatea cariilor dentare. Republica Moldova performează suboptim în prevenirea bolilor orale la populația pediatrică, iar implementarea programelor de prevenire a bolilor dentare ar avea implicații majore pentru îmbunătățirea morbidității dentare.

of dental caries was 51.2% with an intensity of 2.1 for 12-year-old children, and for 15-year-old children, the prevalence was 67.1% with an intensity of 3.5. Children's age and severity of dental fluorosis were independent predictors of dental caries intensity. Thus, a positive correlation was established between the severity of dental fluorosis and the intensity of dental caries in both study groups and in all groups of teeth. The percentage of children with a COAD index (decayed, filled, or absent teeth) ≥ 1 was higher in those whose Dean index was ≥ 5 in the second molar compared to other groups of teeth.

Conclusion. Dental fluorosis remains the most common dental disease in fluorosis-endemic areas, and the severity of fluorosis increases with increasing fluoride concentrations in drinking water. Contrary to the previously established opinion, tooth decay also develops in children from endemic areas of fluorosis, and its frequency and intensity are directly correlated with the concentration of fluoride in drinking water. The higher the concentration of fluoride, the higher the values of the prevalence indices and intensity of dental caries. Republic of Moldova performs suboptimally in the prevention of oral diseases in the pediatric population, and the implementation of dental disease prevention programs would have major implications for improving dental morbidity.

<https://doi.org/10.53530/1857-1328.24.1.26>

TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL DESPICATURILOR DE PALAT TOTALE PRIN PRIZMA COMPLICATIILOR POSTOPERATORIU

Silvia Railean, Roman Lupan, Danis Ursu, Cristina Postaru
*Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială
pediatrică și pedodonție „Ion Lupan”,
USMF „Nicolae Testemițanu”*

Introducere. Despicăturile de palat sunt cele mai frecvente malformații în cadrul malformațiilor congenitale. În funcție de clasificările existente, cele mai multe complicații după datele bibliografice, sunt despicăturile palatiunale totale. Din cauza insuficienței de țesut atât osos, cât și moale în partea anterioară a palatului dur, frecvent în perioada post-operatorie apar complicații în formă de fistule oro-nazale.

Scopul lucrării: Optimizarea tratamentului chirurgical pentru diminuarea complicațiilor de origine fistule oro-nazale anterioare la despicăturile palatinale totale și totale transfixiante.

Metodologia. Au fost examinate 20 de dosare medicale a pacienților cu fistule oro-nazale. S-a constatat numărul lor și cauza fistulelor oro-nazale.

SURGICAL TREATMENT OF TOTAL CLEFT PALATE FROM THE PERSPECTIVE OF POSTOPERATIVE COMPLICATIONS

Silvia Railean, Roman Lupan, Danis Ursu, Cristina Postaru
*Department of paediatric oro-maxillo-facial
surgery and pedodontics „Ion Lupan”*

Introduction. Cleft palates are the most common malformations among congenital malformations. According to existing classifications, the most common complications according to the bibliographic data are total palatal clefts. Due to the insufficiency of both bone and soft tissue in the anterior part of the hard palate, complications in the form of oronasal fistulas frequently occur in the postoperative period.

Objective of the study. Optimization of surgical treatment to reduce complications of anterior oronasal fistula origin in total and total transfixing cleft palates.

Methodology. 20 medical files of patients with oronasal fistulas were examined. Their number and causative factors of oronasal fistulas were found.

Rezultate. În rezultatul analizei dosarelor medicale a copiilor cu despicături ale feței, am constatat că 40% de copii se prezintă cu despicături palatine. Din numărul total de despicături 15% sunt despicăturile palatine totale și transfixiante. La toți copiii s-a constatat insuficiență de țesut osos în partea anterioară a palatului dur. Aceste forme de despicături palatine au prezentat rata cea mai mare de complicații a fistulelor oro-nazale. Ceea ce reprezintă localizarea fistulelor în regiunea anterioară a palatului dur. În tratamentul primar al despicăturilor de palat a fost propusă o modificare a metodei clasice care constă în crearea lamboului Langhenbeck bipediculat. Metoda prevede păstrarea continuității lamboului Langhenbeck în partea anterioară. Decolarea largă a stratului mucoperiosteal se efectuează pe partea anterioară a palatului dur, în zonele cu integritatea păstrată a țesutului osos.

Rezultate. Metoda propusă a creat condiții favorabile pentru prevenția fistulelor oro-nazale anterioare. Toți 20 copii operați după această metodă nu au prezentat fistule oro-nazale.

Concluzie. În concluzie putem afirma că păstrarea integrității lamboului Langhenbeck în partea anterioară a palatului dur previne formarea fistulelor oro-nazale.

Results. As a result of the analysis of the medical records of children with clefts of the face, we found that 40% of children present with cleft palates. Of the total clefts, 15% are total and transfixing palatal clefts. In all children, bone tissue insufficiency was found in the anterior part of the hard palate. These forms of cleft palate showed the highest complication rate of oronasal fistulas. Which represents the location of fistulas in the anterior region of the hard palate. In the primary treatment of cleft palate, a modification of the classical method was proposed, which consists in the creation of a bipediculated Langhenbeck flap. The method involves preserving the continuity of the Langhenbeck flap in the anterior part. The wide detachment of the mucoperiosteal layer is performed on the anterior part of the hard coat, in the areas with preserved bone tissue integrity.

Results. The proposed method created favorable conditions for the prevention of anterior oronasal fistulas. All 20 children operated according to this method did not present oronasal fistulas.

Conclusion. In conclusion, we can state that preserving the integrity of the Langhenbeck flap in the anterior part of the hard palate prevents the formation of oronasal fistulas.

<https://doi.org/10.53530/1857-1328.24.1.27>

PROBLEME DE DIAGNOSTIC ȘI PROGNOZARE A TUMORILOR LA COPII

Silvia Railean, Danis Ursu, Cristina Poștaru
*Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială
pediatrică și pedodontie „Ion Lupan”,
USMF „Nicolae Testemițanu”*

Introducere. Patologia tumorală la copii este frecvent întâlnită la copii și pe parcursul a mai multor ani se observă o creștere a aceste patologii în rândurile populației pediatriche. Tratamentul timpuriu vizavi de diagnosticul întârziat este o problemă în rândurile populației pediatriche.

Scopul. Analiza marcherilor tumorali în diagnosticul și prognosticul tumorilor la copii.

Materiale și metode. Au fost analizate 88 de probe ale sîngelui la care s-au determinat merkeriilor tumorali la copii cu tumori localizate în diferite zone anatomice ale organismului. Au fost analizate. S-au analizat indicii stresului oxidative, indicii metabolismului tiol-disulfidic, indicii sistemului antioxidant, markerii inflamatori. Studiul a fost realizat în cadrul proiectului de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” 2020 - 2023.

PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF TUMORS IN CHILDREN

Silvia Railean, Danis Ursu, Cristina Poștaru
*Department of paediatric oro-maxillo-facial
surgery and pedodontics „Ion Lupan”*

Introduction. Tumor pathology in children is frequently encountered in children and over several years, an increase in these pathologies has been observed among the pediatric population. Early treatment versus delayed diagnosis is a problem in the pediatric population.

Objective of the study. Analysis of tumor markers in the diagnosis and prognosis of tumors in children.

Materials and methods. 88 blood samples were analyzed in which tumor markers were determined in children with tumors located in different anatomical areas of the body. They were analyzed. Oxidative stress indices, thiol-disulfide metabolism indices, antioxidant system indices, inflammatory markers were analyzed. The study was carried out within the State project “Modern personalized surgery in the diagnosis and complex treatment of tumors in children” 2020 - 2023.