

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 anatomiche 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.

Rezultate. Markerii inflamatori au prezentat valori semnificative la copiii cu procese tumorale.

VEGF atât în procesele tumorale maligne atât și benigne sa observant fiind cu devieri semnificative. În mediu pentru procesele tumorale benigne fiind 140.876 ± 34.68 pg/ml și pentru cele maligne 79.12 ± 15.14 pg/ml. Cea mai mare deviere s-a depistat în procesele tumorale din regiunea abdominală fiind 246.21 ± 34.14 pg/ml și cea mai mică fiind în procesele maligne 79.12 ± 15.14 pg/ml.

Concluzie: Markerii inflamatori pot fi indicatori timpuriu de diagnostic a patologiei tumorale în rândurile populației pediatrice.

Results. Inflammatory markers showed significant values in children with tumor processes.

VEGF in both malignant and benign tumor processes was observed with significant deviations. In the environment for benign tumor processes being $140,876 \pm 34.68$ pg/ml and for malignant ones 79.12 ± 15.14 pg/ml. The largest deviation was detected in tumor processes in the abdominal region, being 246.21 ± 34.14 pg/ml, and the smallest being in malignant processes, 79.12 ± 15.14 pg/ml.

Conclusion: Inflammatory markers can be early diagnostic indicators of tumor pathology in the pediatric population.

<https://doi.org/10.53530/1857-1328.24.1.28>

CARIA DENTARĂ LA COPIII CU MALADII SEVERE ALE SISTEMULUI NERVOS CENTRAL PROVOCATE DE HIPOXIA PERINATALĂ

Aurelia Spinei, Iurie Spinei

Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodontie „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Asocierea bolilor sistemice cu sindromul de hipoxie în perioadele de creștere a copilului, majorează riscul de instalare a modificărilor patologice în țesuturi, caracterizate de creșterea activității proceselor de glicoliză anaerobă cu intensificarea formării acidului lactic. Fenomene similare se produc și în țesuturile dentare aflate în proces de dezvoltare, celulele glandelor salivare, generând ulterior o situație cariogenă. Deși mai mulți autori au semnalat creșterea afectării prin carie dentară (CD) și a cazurilor de hipomineralizare a smalțului la copiii cu maladii ale sistemului nervos central (SNC) provocate de hipoxie perinatală, rolul tulburărilor metabolismului fosfocalcic, în special al proceselor bioenergetice, în declanșarea procesului carios nu au fost suficient studiate, iar stabilirea unei eventuale interdependențe va permite elaborarea unor noi strategii de prevenire și de tratament a patologiei dentare.

Scopul lucrării a fost studierea relației dintre afectarea prin carie dentară și markerii metabolismului fosfocalcic și osos la copiii cu maladii severe ale sistemului nervos central provocate de hipoxia perinatală.

Materiale și metode. Pentru a realiza obiectivele trasate, s-a efectuat un studiu clinic de tip caz-martor pe un eșantion de 1272 de copii. Au fost evaluați indicii de prevalență a cariei dentare (IP) și indicii

DENTAL CARIES IN CHILDREN WITH SEVERE DISEASES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM CAUSED BY PERINATAL HYPOXIA

Aurelia Spinei, Iurie Spinei

Department of paediatric oro-maxillo-facial surgery and pedodontics „Ion Lupan”

Introduction. The association of systemic diseases with the hypoxia syndrome during the child's growth periods increases the risk of pathological changes in the tissues, characterized by the increase in the activity of anaerobic glycolysis processes with the intensification of lactic acid formation. Similar phenomena also occur in the dental tissues in the process of development, the cells of the salivary glands, subsequently generating a cariogenic situation. Although several authors have reported the increase in dental caries (DC) and cases of enamel hypomineralization in children with central nervous system (CNS) diseases caused by perinatal hypoxia, the role of phosphocalcium metabolism disorders, especially of bioenergetic processes, in triggering of the carious process have not been sufficiently studied, and the establishment of a possible interdependence will allow the development of new strategies for the prevention and treatment of dental pathology.

The objective of the study was to study the relationship between dental caries and markers of phosphocalcium and bone metabolism in children with severe diseases of the central nervous system caused by perinatal hypoxia.

Materials and methods. In order to achieve the set objectives, a case-control clinical study was carried out on a sample of 1272 children. Dental caries preva-