

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ**  
**ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ**  
**Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених  
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2017

II ( $p=0,0324$ ). Стосовно марганцю, то його середній рівень у волоссі породіль, які народили дітей зі ЗВУР становив  $0,54 \pm 0,054$  мкг/г, що в 1,48 разу менше, порівняно з жінками групи II ( $p=0,0026$ ).

**Висновок.** У волоссі жінок, які народили новонароджених дітей зі ЗВУР знаходили дисбаланс МЕ та дефіцит магнію і марганцю. Це можливо пов'язано з недостатнім надходженням вищезгаданих МЕ до організму матері під час вагітності внаслідок дефіциту споживання з їжею, порушення абсорбції чи метаболізму Mg та Mn.

## ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГАСТРОДУОДЕНИТА У ДЕТЕЙ

*Билоконь К., Рашевська Ю.*

*Научный руководитель: доц. Романюк О.*

*Сумский государственный университет, кафедра педиатрии*

**Актуальность темы.** Распространённость хронического гастродуоденита как заболевания органов пищеварения составляет у детей почти 70% среди патологии желудочно-кишечного тракта.

**Задачи:** определить возрастной период манифестации, обострения; выявить ведущие факторы риска; превалирующие симптомы, выявить сопутствующие заболевания, установить схему терапии с наилучшим эффектом.

**Методы исследования:** анализ 100 историй болезни детей педиатрического отделения СГДКЛ с марта по июнь 2016 г. с хроническим гастродуоденитом в возрасте 7-15 лет.

**Заключение.** Девочки страдают в 2,5 раза чаще. Раннее прекращение грудного вскармливания наряду с отягощённой по заболеваниям гастродуоденальной зоны наследственностью можно рассматривать как фактор риска возникновения гастродуоденита в дальнейшем. Чаще всего заболевание развивается в переходной между младшим и средним школьным возрастом период. Согласно данным эндоскопического исследования на первом месте находится поверхностный гастродуоденит. Хронический гастродуоденит у детей сопровождается повышением секреторной функции желудка. Среди сопутствующих заболеваний лидируют функциональные изменения со стороны сердца и вегетососудистая дистония по смешанному типу и это подтверждает то, что поражение гастродуоденальной зоны как центрального эндокринного органа пищеварительной системы нарушает нейроэндокринные связи и вегетативную регуляцию организма в целом. Подобным образом объясняется и наличие диспанкреатизма. Наиболее эффективными (относительно клинических проявлений, но не в плане эрадикации *Helicobacter pylori*, так как не проводились тесты относительно его выявления) оказались следующие схемы: 1) де-нол + амоксицилин + омепразол; 2) де-нол + оспамокс + квамател + метронидазол. Наименее эффективна монотерапия де-нолом и тинидазолом.

## STRUCTURE POISONING IN CHILDHOOD AND TREATMENT ALGORITHMS AT PRESENT IN SUMY CITY CHILDREN'S HOSPITAL

*Antonenko I., Obi Okonkwo C., Lito O., Goncharova A.*

*Scientific supervisor – associate prof. Romaniuk O.*

*Medical Institute of Sumy State University, Department of Pediatrics*

**Introduction.** Acute poisoning play a significant role in the pathology of childhood.

**Aim.** Identify the structure and frequency of poisoning that occur in children, assess, depending on age, sex parents providing care of children. Characterize the features of clinical symptoms of acute poisoning, the features of laboratory diagnosis of acute poisoning in different ages of child.

**Materials and methods.** Children who were in the emergency department. Case histories of children with acute poisoning. Results of toxicology laboratory (blood, urine, vomit, food debris, etc.), morphological method results of investigation.

Work performed at the Medical Institute of Sumy State of University at the Department of Pediatrics. Under the supervision there were 234 children with acute poisoning, from 0 to 18 years, treated in Sumy City Children's Hospital for the period from 2013 to 2016. Improvement of patients during the day was noted in 117 (76%) patients, and medium hard or hard condition persisted for more than 2 days occurred in 36 (24%) children.

**Conclusion.** The frequency of acute poisoning affects age: often suffer in preschool and high school age, belonging to a male, autumn seasons. During the period from 2013 to 2016 years revealed a tendency to increase the number of acute poisoning. More common poisoning medicines. Dynamics of the patients in the vast majority was improving during the day, which depended on timely hospitalization. Feature of acute poisoning in young children is the difficulty of diagnosis and some latent poisoning. Lack informative paraclinical diagnostic methods reduces the effectiveness of early detection of etiological factors and appropriate and timely treatment.

### **RISK FACTORS OF MECONIUM ASPIRATION SYNDROME (MAS) IN NEWBORNS**

*Nicolas Demensi, Ahmed Al-Abbasu - 6<sup>th</sup> year students (121 gr.)*

*Scientific supervisor – Redko E.K.*

*Sumy State University, Department of Pediatrics*

**Relevance.** MAS - a serious disease of the neonatal period is associated with aspiration of amniotic fluid (AF) contaminated meconium. Aspiration AF on average occurs in 10% of births in cephalic presentation of the fetus; it occurs in approximately 1% of neonates born vaginally and usually requires serious treatment.

**Goal.** The study of ante - and intrapartum risk factors for the development MAS.

**Materials and methods.** 56 stationary cards newborn with MAS, treated in the intensive care unit and departments neonatal pathology, was studied.

**Results and discussion.** In the group of studies of full-term newborns - 55%, post-term 25% and prematurity (gestational age 34-37 weeks) - 20%. The pregnancy was complicated: microcirculatory dystonia - 36%, anemia in pregnant women - 23%, preeclampsia - 60 %, colpitis - 67%, pyelonephritis - 47 %. The pregnancy proceeded with the threat of miscarriage in 25%, preeclampsia – 5%. Childbirth proceeded on the background of long-term anhydrous period - 30% of women. Tight entanglement of umbilical cord around the baby's neck at birth was noted in 16% of cases. Fetal distress was noted in 63% of cases, of which only 8% of cases of premature. Average appraisal values Apgar score 3-4.

The primary "ABC resuscitation" was conducted to all newborns, of which 34% were needed of "step C". "ABC resuscitation" in its entirety was carried out in 75% of cases of post-term children, and all (100%) who had undergone fetal distress. In the ICU were treated 87% of children; from them in HF ventilation needed 70%.

**Conclusion.** Complications of pregnancy (gestosis, acute and chronic infectious processes), post-term, fetal distress are significant risk factors for the development of the newborn. The status of children with MAS severe and very severe and in most cases requires resuscitation.

### **GENE POLYMORPHISM IN Patients WITH Type 1 Diabetes Mellitus**

*Muhammed Hak, Loboda A.*

*Sumy State University, Medical Institute, Department of Pediatrics*

**Relevance.** Type 1 diabetes mellitus (T1DM) is a common medical and social problem, which frequency increased during last decade. Annual incidence varies from 0.61 cases per 100,000 population in China to 41.4 cases per 100,000 population in Finland. A general amount ill child in Ukraine in 2016 is approximately 8,500. T1DM is a disease with heterogeneous etiology, influenced by environmental factors and prevalent autoimmune susceptibility. Predisposition of the autoimmune pancreatic  $\beta$ -cell destruction has been associated with genetic variations on different chromosomes.