

substance in dose of 1250 mg / kg (0,5 LD50) during 2 days. It was determined that acetaminophen shows the most evident inhibitory effect on the oxidative processes in liver microsomes of young animals, which is probably due to the high activity of the electron transport chains involved in the metabolic activation of acetaminophen. Slow normalization of indices in old animals may be a consequence of the prevalence of their covalent binding to cytochrome P-450, which leads to its irreversible inhibition and reduction of protein-synthetic processes due to the toxic effects on the chromosomes of hepatocytes.

### **ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ СИМПТОМАТОЛОГИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И ВЛИЯНИЕ КСЕРОСТОМИЧЕСКОГО СИМПТОМА НА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ**

**Позднякова А.А., Гилева О.С., Либик Т.В., Сатюкова Л.Я.**

ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е. А. Вагнера Минздрава России»,  
Пермь, Россия (614000, Пермь, ПГМА ул. Петропавловская, 26), e-mail: pozdnyakovaan@rambler.ru

В статье представлены результаты анализа структуры, общих и местных факторов риска, особенности клинической симптоматики и проявлений ксеростомического симптома у больных с наиболее часто выявляемыми заболеваниями слизистой оболочки полости рта: красный плоский лишай, хронический рецидивирующий афтозный стоматит и лейкоплакия. Установлено их частое развитие на фоне системной патологии (заболеваний желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой, эндокринной системы), длительно, порой неконтролируемого приема лекарственных препаратов, обладающих ксерогенным, раздражающим и улцерогенным действием, а также полипрагмазии. Определены особенности и мультифакториальный генез ксеростомического симптома, его роль в снижении стоматологических составляющих качества жизни. Доказана возможность использования стоматологической версии опросника «Профиль влияния стоматологических заболеваний» ОНП-49-RU для оценки стоматологических показателей качества жизни больных ксеростомией.

### **PECULIARITIES OF ORAL MUCOSA DISEASES A CLINICAL MANIFESTATIONS AND INFLUENCE OF XEROSTOMIC SYMPTOM ON ORAL HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE**

**Pozdnyakova A.A., Gileva O.S., Libik T.V., Satyukova L.Y.**

Perm State Academy of Medicine named after Academician E. A. Wagner, Perm, Russia  
(614000, Perm, street Petropavlovskaya, 26), e-mail: pozdnyakovaan@rambler.ru

The study presents the results of the research on the structure, local and systemic risk factors, peculiarities of the clinical manifestation of the xerostomic symptom in patients with the most common oral mucosa diseases: oral lichen planus, chronic recurrent aphthous stomatitis and leukoplakia. Their frequent development on the background of systemic diseases (gastrointestinal, cardiovascular and endocrine pathology), long-term uncontrolled medication intake possessing xerogenic, irritating and ulcerogenic effects and polypharmacy are established. Peculiarities and multifactorial genesis of xerostomic symptom, its role in the reduction of dental indices of quality of life are specified. It was proven that dental version of the questionnaire "Oral Health Impact Profile" ОНП-49-RU can be used for assessment of quality of life in dental patients with xerostomia.

### **ЗНАЧЕНИЕ МАЛОИНВАЗИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛЕЧЕНИИ РАСПРОСТРАНЕННОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА**

**Покровский Е.Ж., Герасименко В.Н., Крайтор А.С.**

ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации», Иваново, Россия (153012, Иваново, Шереметевский пр., 8), e-mail: pokrowski@mail.ru

Выполнен анализ использования малоинвазивных технологий в лечении тяжелых форм перитонита. На этапе первичной операции показаны возможности баллонной дилатации большого сосочка двенадцатиперстной кишки у больных с синдромом желтухи, возникшем на фоне деструктивного холецистита. Методика в условиях распространенного перитонита применяется впервые. В послеоперационном периоде показаны возможности плановой этапной видеолaparоскопической санации брюшной полости и пункционных методов лечения ограниченных гнойников брюшной полости. Показаны возможности описываемых малоинвазивных методик и их недостатки. Даны практические рекомендации по их использованию в клинической практике.

### **THE ROLE OF MINIMALLY INVASIVE OF TECHNOLOGIES IN TREATMENT OF THE WIDESPREAD PURULENT PERITONITIS**

**Pokrovskiy E.J., Gerasimenko V.N., Kraytor A.S.**

Ivanovo State Medical Academy, Russia, Ivanovo, 153000, Sheremetev Avenu, 8, e-mail: pokrowski@mail.ru

It is analysed use of minimally invasive technologies in treatment of serious forms of a peritonitis. At a stage of primary operation opportunities of a balloon dilatation of the big papilla of a duodenum at patients with a syndrome of an icterus arisen on a background of a destructive cholecystitis are shown. The technique in conditions of the widespread peritonitis is applied for

the first time. In the postoperative period opportunities scheduled laparoscopic are shown to sanitation of an abdominal cavity and punkcionny methods of treatment of the limited abscesses of an abdominal cavity. Opportunities described of minimally invasive techniques and their disadvantages are shown. Practical references on their use in a clinical practice are given.

### **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ ВАРИАНТОВ СИСТЕМЫ ДЕТОКСИКАЦИИ КСЕНОБИОТИКОВ В ФОРМИРОВАНИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ГЕСТАЦИОННОГО ПРОЦЕССА**

**Полтанова А.А., Агаркова Л.А., Бухарина И.Ю.**

ФГБУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и перинатологии» Сибирского отделения РАМН, Томск, Россия (634063, г. Томск, ул. С. Лазо, 5), e-mail: perinat@tomsk.net

Большинство осложнений беременности имеет в своей основе генетическую предрасположенность. Большое внимание в последнее время уделяется изучению генов «предрасположенности». Восприимчивость организма к вредным воздействиям окружающей среды зависит от активности ферментов детоксикации ксенобиотиков. В работе представлены современные литературные данные о влиянии генетически детерминированных нарушений в системе метаболизма ксенобиотиков на формирование осложненного течения гестационного процесса на примере такого мультифакториального осложнения, как недонашивание беременности. Показана роль генов ферментов II фазы метаболизма ксенобиотиков – глутатион-S-трансфераз – в формировании осложнений беременности. Рассмотрены основные патогенетические механизмы невынашивания беременности и плацентарной дисфункции при наличии мутаций в генах II фазы метаболизма ксенобиотиков.

### **THE FUNCTIONAL DIFFERENCES OF THE GENETICALLY DETERMINED VARIANTS OF THE XENOBIOTIC DETOXICATION SYSTEM IN FORMATION OF PREGNANCY COMPLICATIONS**

**Poltanova A.A., Agarkova L.A., Bukharina I.Y.**

Federal State Budgetary Establishment Research Institution for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology, Russian Academy of Medical Science, Siberian Branch (Tomsk, Russia, 634063, Lazo street, 5) e-mail: perinat@tomsk.net

The majority of pregnancy complications have in their base the genetic predisposition. Last years the great attention is paid to the investigation of the predisposition genes. The susceptibility of the organism to adverse environment influence depends on the activity of the ferments of xenobiotic detoxication. The contemporary literary data about the influence of genetic disturbances in the system of xenobiotic metabolism in the formation of pregnancy are performed. The role of the ferments of II phase xenobiotic metabolism - glutathion-S-transferase - was showed in the formation of pregnancy complications. The main pathogenetic mechanisms of formation of miscarriage of pregnancy and placental disfunction in case of gene mutation in II phase of xenobiotic metabolism are considered.

### **ТИПЫ РЕАГИРОВАНИЯ МИКРОСОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИЯ У БОЛЬНЫХ ПРИ РЕСПИРАТОРНО-КОМОРБИДНЫХ СОСТОЯНИЯХ**

**Полунина О.С., Ахминеева А.Х., Севостьянова И.В.**

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru

В ходе лазерной доплеровской флоуметрии было исследовано функциональное состояние микрососудистого эндотелия при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), ишемической болезни сердца (ИБС) и гипертонической болезни (ГБ). Изучена частота встречаемости различных типов реагирования микрососудистого эндотелия на ионофорез эндотелий-зависимого вазодилататора в группах пациентов с монозонологией (ХОБЛ, ГБ, ИБС) и коморбидными состояниями (ХОБЛ+ГБ, ХОБЛ+ИБС). Выявлено, что при ХОБЛ и при ИБС наблюдались сходные особенности реагирования микрососудистого эндотелия, а именно – сохранная или сниженная чувствительность эндотелиальных микрососудистых рецепторов при уменьшении продолжительности выделения и действия эндогенных вазодилататоров, что наблюдалось как при монозонологии, так и при сочетании двух этих заболеваний. При ГБ, напротив, характерной особенностью являлась повышенная чувствительность эндотелиальных рецепторов с развитием микрососудистой гиперреактивности. Общим свойством микрососудистого эндотелия, характерным как для монозонологии (ХОБЛ, ГБ), так и для коморбидного состояния (ХОБЛ+ГБ), являлось уменьшение продолжительности вазодилатации, указывающее на развитие дисфункции эндотелия.

### **TYPES OF RESPONSE OF MICROVASCULAR ENDOTHELIUM IN PATIENTS WITH RESPIRATORY COMORBID CONDITIONS**

**Polunina O.S., Akhmineeva A.K., Sevostyanova I.V.**

State budget educational institution of higher professional education «Astrakhan state medical academy», Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya street, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru

The functional state of microvascular endothelium in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD), ischemic heart disease (CHD) and hypertensive disease (HD) has been studied in the course of laser Doppler