

determinants of pathogenicity. Primer design and annealing temperature were performed using a software package «Lasergene» (USA). The studies have been revealed changes in the occurrence of genetic determinants of pathogenicity microorganism *E. faecalis* isolated from microbial consortium of women's reproductive tract in the presence and in the absence of mycoplasma. It has been found out that microsymbiont *M. hominis* resulted in increase of frequency of occurrence of genes such as *cytm* (toxigenicity), *cpd* (bacterial cytogenecity) and *cps* (adhesion and colonization) among enterococcus after their joint cultivation.

### **УДЛИНЕНИЕ ИНТЕРВАЛА QT В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА**

**Прекина В.И., Самолькина О.Г.**

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», Саранск, Россия (430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д.68), e-mail:dep-general@adm.mrsu.ru

Обследовано 193 пациента в возрасте от 40 до 81 года. Основную группу составили 93 больных с артериальной гипертензией и ишемическим инсультом в остром периоде, группу контроля – 70 больных артериальной гипертензией, группу здорового контроля – 30 практически здоровых пациентов. Оценивали продолжительность интервала QT по данным холтеровского мониторирования ЭКГ в острейшем периоде ишемического инсульта (первые 3 суток) и в динамике через 10 дней лечения. Острейший период ишемического инсульта ассоциируется с удлинением интервала QT, которое коррелирует с тяжестью инсульта и не связано с уровнем калия и магния сыворотки крови. Удлинение интервала QT является кратковременным и корректируется в течение 10 дней лечения.

### **LENGTHENING OF QT INTERVAL IN THE SHARP PERIOD OF AN ISCHEMIC STROKE**

**Prekina V.I., Samolkina O.G.**

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education»Mordovian state university named after N. P. Ogaryov», Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), e-mail:dep-general@adm.mrsu.ru

193 patients at the age from 40 to 81 years were surveyed. The basic treatment group consisted of 93 patients with an arterial hypertension and an ischemic stroke in the sharp period, the control group - 70 hypertensive patients, the group of healthy control – 30 practically healthy patients. There was estimated the QT interval duration according to figures from the Holter monitoring in the sharpest period of an ischemic stroke (the first 3 days) and over time course of 10 days treatment. The sharpest period of an ischemic stroke associates with lengthening of the QT interval which correlates with stroke severity and is not connected with the potassium and magnesium levels of blood serum. Lengthening of QT interval is short-term and resolves within 10 days of treatment.

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАЛОИНВАЗИВНЫХ СПОСОБОВ ТРАНСПАПИЛЛЯРНОГО РАЗРЕШЕНИЯ ХОЛЕДОХОЛИТИАЗА И СТЕНОЗА БОЛЬШОГО СОСОЧКА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ (БСДК)**

**Прокофьева А.В.<sup>1</sup>, Назаренко П.М.<sup>2</sup>, Копылов А.А.<sup>1</sup>**

1 МБУЗ «Городская клиническая больница № 1», Белгород, Россия (308015, г. Белгород, пр-т Гражданский, 99), e-mail: dr.Stasy25@mail.ru

2 Курский государственный медицинский университет, кафедра хирургических болезней № 2, Курск, Россия (305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3), e-mail: kurskmed@mail.ru

В данной статье проведен сравнительный анализ результатов двух- и одноэтапного малоинвазивного хирургического лечения осложненной желчнокаменной болезни – холедохолитиаза и стеноза большого сосочка двенадцатиперстной кишки. В качестве одноэтапного лечения мы выполняли антеградную папиллотомию во время лапароскопической холецистэктомии, либо холецистэктомии из мини-доступа. Антеградная декомпрессия билиарного дерева позволяет снизить риск развития такого грозного осложнения, как постманипуляционный панкреатит по сравнению с ретроградными транспапиллярными способами. Использование оригинального инструмента, предложенного нами, облегчает правильную ориентацию струны папиллотомы в устье большого сосочка двенадцатиперстной кишки, а также технику выполнения антеградной папиллотомии при вмешательстве на внепеченочных желчных протоках из мини-доступа, что значительно сокращает продолжительность выполнения оперативного пособия в целом.

### **IMPROVEMENT OF MINIMALLY INVASIVE METHODS OF TRANSPAPILLARY TREATMENT OF CHOLEDOCHOLITHIASIS AND STENOSIS OF THE PAPANILLA OF VATER**

**Prokofieva A.V.<sup>1</sup>, Nazarenko P.M.<sup>2</sup>, Koilov A.A.<sup>1</sup>**

1Belgorod clinical hospital №1 Russia (308015, Belgorod, Grajdanskaja street 99, e-mail: dr.Stasy25@mail.ru

2 Kursk State Medical University, department of surgical diseases №2, Kursk, Russia (305041, Kursk, K.Marksa street 3), e-mail: kurskmed@mail.ru

Comparative analysis of the results of two-staged and one-staged minimally invasive surgical treatment of complicated gallbladder stones disease - choledocholithiasis and stenosis of the papilla of Vater is made in this review. Antegrade

papillotomy during laparoscopic cholecystectomy or minimally access cholecystectomy was used as one-stage surgery. Antegrade decompression of the biliary tree allows to decrease the risk of a such heavy complication, as postmanus pancreatitis in comparison with retrograde transpapillary interventions. Usage of the original instrument that we propose facilitates correct orientation of the catgut in the entrance of the papilla of Vater and the technique of antegrade papillotomy when using minimally access during the intervention in the extrabiliary ducts, that really relieves the whole time of the operation.

### **ВЛИЯНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ГЕСТАЦИОННОГО ПЕРИОДА НА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС БЕРЕМЕННЫХ**

**Проходная В.А., Максюков С.Ю.**

ГБОУ ВПО Ростовский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Ростов-на-Дону, Россия (344718, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), sunny1611@mail.ru

В работе было изучено сопряжение между развитием гестационных осложнений у беременных женщин и возникновением и течением кариеса в Ростовской области. Проведено изучение стоматологического здоровья 330 беременных женщин. Установлено, что возникновение кариеса, его обострение и осложнение, повышение интенсивности кариозного поражения тканей зуба у беременных сопряжено с осложненным течением гестационного периода. В структуре осложненной беременности с возникновением первичного кариеса ассоциировано наличие гестоза. Интенсивность поражения твердых тканей зубов сопряжена с гестозом и нарушениями маточно-плацентарной гемодинамики. Обострение уже существующих кариозных очагов в ротовой полости чаще наблюдается при наличии гестоза, плацентарной недостаточности, анемии и артериальной гипертензии беременных. Осложненное течение кариеса было сопряжено с гестозом, плацентарной недостаточностью, задержкой развития плода и анемии беременных. Женщины с осложнением беременности должны с особой тщательностью подвергаться стоматологическому мониторингу.

### **EFFECT OF COMPLICATIONS OF GESTATIONAL PERIOD ON THE DENTAL STATUS OF PREGNANT WOMEN**

**Prohodnaja V.A., Maksyukov S.Y.**

The Rostov state medical university, Rostov-on-Don, Russia (344718, Rostov-on-Don, str. Nakhichevan, 29) sunny1611@mail.ru

The pairing was studied between the development of gestational complications in pregnancy and the incidence of dental caries and the passage in the Rostov region. Studying 330 dental health of pregnant women. Found that the occurrence of caries, the aggravation and complication, the increased intensity of the carious lesion tissues in pregnant women is complicated by the passage of a gestational period. In the structure of pregnancy complications with the emergence of primary caries associated presence of gestosis. The intensity of the hard tissue of teeth bundled with gestosis and utero-placental hemodynamic disorders. Exacerbation of pre-existing carious lesions in the oral cavity is more often observed in the presence of gestosis, placental insufficiency, anaemia and hypertension during pregnancy. Complicated for caries with gestosis, placental insufficiency, delay fetal development and anemia in pregnancy. Women with complication of pregnancy should carefully be dental monitoring.

### **МЕТОД НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ЛИЦ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП**

**Прохоренко И.О.**

НОУ ВПО «Медицинский институт «РЕАВИЗ», Самара, Россия (443001, г. Самара, Чапаевская, 227), e-mail: mail@reaviz.ru

С целью прогнозирования развития и тяжести течения распространенной соматической патологии у пациентов старших возрастных групп создана нейросетевая модель, позволяющая на основании исходных данных пациента, его психологического профиля, выявленного на основании опросника Кеттелла, с точностью 66-89% определять вероятность возникновения депрессии, метаболического синдрома, инфаркта миокарда, в том числе с зубцом Q, остеопороза. Полученные данные позволяют сделать вывод о том, что применение нейросетевых алгоритмов для прогнозирования на ближайшую перспективу оправдано и может обеспечить приемлемую ошибку прогноза. Кроме конкретного прогноза, компьютерной программой определяется уровень уверенности для каждого диагноза в отдельности, что позволяет врачу оптимизировать план лечения пациента и заранее принять необходимые профилактические меры.

### **METHOD OF NEURAL NETWORK MODELLING AND ITS USAGE IN FORECASTING SOMATIC PATHOLOGY DEVELOPMENT AT PATIENTS OF SENIOR AGE GROUPS**

**Prokhorenko I.O.**

Medical Institute «REAVIZ», Samara, Russia (443001, Samara, Chapayevskaya St., 227), mail@reaviz.ru

A special neural network model has been created in order to forecast development and severity of a widespread somatic pathology at patients of senior age groups. This model lets us define the probability of depression, metabolic syndrome,