

that localized forms of herpetic infection - labial and genital herpes – are characteristic only for patients in I the II stages of HIV infection. They differ from analogical forms in patients without HIV infection by more severe course, recurrent character, and erosion – ulcer elements of rash which spreads on nearby anatomic areas. Visceral and generalized forms of herpetic infection, which indicate the expressed immunosuppression, are characteristic for the AIDS stage of HIV infection. They manifested by erosion – ulcer ezofagitis, proctitis, pneumonia, encephalitis which was direct reason of such patients death. Localized forms of herpetic infection- labial and genital herpes – with erosive and ulcerative lesions, dissemination and duration more than 1month should be considered as AIDS indicative disease.

КЛИНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ АНТИТЕЛ К НЕЙРОСПЕЦИФИЧЕСКИМ АНТИГЕНАМ У НОВОРОЖДЕННЫХ, РОДИВШИХСЯ В АСФИКСИИ

Ветчинкина Ю.В.¹, Скоромец А.П.², Ветчинкин А.В.³

- 1 ГУЗ РК «Поликлиника», г. Сыктывкар
2 ГБОУ ВПО Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова,
г. Санкт-Петербург
3 ГУ РК «Кардиологический диспансер», г. Сыктывкар

Проведено исследование по определению антител к NMDA-рецепторам и белку S100 у доношенных новорожденных, родившихся в асфиксии. С помощью методов статистического анализа получены достоверные корреляции между уровнем антител к NMDA-рецепторам и белку S100 в сыворотке крови и клиническими и инструментальными данными матерей и новорожденных. Показано, что повышение уровня антител к нейроспецифическим антигенам, у новорожденных, родившихся в асфиксии, обнаруживается с неонатального периода. Метод определения антител к NMDA-рецепторам и белку S100 в совокупности с клиническими и лабораторно-диагностическими методами может значительно улучшить качество диагностики постановочических энцефалопатий у новорожденных.

CLINICAL SIGNIFICANCE OF ANTIBODIES TO THE NEYROSPECIFIC ANTIGENS FOR THE NEWBORNS, BORN IN ASPHYXIA

Vetchinkina Y.V.¹, Skoromets A.P.², Vetchinkin A.V.³

- 1 The office of state of public health of the republic of the Komi «Polyclinic», g. Syktyvkar
2 The state budgetary educational establishment of the highest vocational education «North - Western state medical university of name I.I. Mechnikova» the Ministry of Public Health and social development of the Russian Federation g. Saint Petersburg
3 The office of state of public health of the republic of the Komi «Cardiological dispensary», g. Syktyvkar

Is carried out a study regarding the antibodies to NMDA to receptors and protein S100 in reported newborns, that were being born in asphyxia. With the aid of the methods of statistical analysis are obtained reliable correlations between the level of antibodies to the NMDA-receptors and the protein S100 in the blood serum and clinical and instrument data of mothers and newly born. It is shown that raising the level of the antibodies to the neurospecific antigens, in the newborns, which were being born in asphyxia, is revealed from the neonatal period. The method of determining the antibodies to NMDA- to receptors and protein S100 in conjunction with the clinical and laboratory diagnostic methods can considerably improve the quality of diagnostics of posthypoxic encephalopathy in newborns.

К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА

Винник Ю.С., Маркелова Н.М., Василеня Е.С., Пахомова Р.А., Назарьянц Ю.А., Кузнецов М.Н., Куликова А.Б.

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России», Красноярск, Россия (660022, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, улица Партизана Железняка, дом 1) e-mail: markelova_nadya@mail.ru

Основной функцией любого хирургического шва является обеспечение достаточно плотного, герметичного и надежного соединения ушиваемых тканей и удержание их в фиксированном положении с постоянной компрессией в течение всех этапов заживления раны, включая послеоперационный отек. Это предопределяет особые требования к прочности и эластичности шовных материалов, способности надежно фиксироваться хирургическим узлом. Вместе с тем, шовный материал должен быть биосовместимым, атравматичным, не иметь капиллярности и фитильности, сохранять свои свойства при стерилизации и в процессе хранения. Прогресс в хирургии желудочно-кишечного тракта, связанный с применением новых мощных антибактериальных препаратов, новых шовных материалов, аппаратного формирования межкисечных анастомозов, к сожалению, не решил проблемы несостоятельности швов. Несмотря на значительные успехи, достигнутые в биотехнологии, пока не удалось создать материалы, полностью совместимые с живым организмом.

ON THE SELECTION OF SUTURE MATERIAL

**Vinnik Y.S., Markelova N.M., Vasilenya E.S., Pahomova R.A., Nazaryanc Y.A.,
Kuznecov M.N., Kulikova A.B.**

GBOU VPO "Krasnoyarsk State Medical University. prof. VF Vojno-Yasenetsky Russian Ministry of Health",
Krasnoyarsk, Russia (660022, Russia, Krasnoyarsk, Krasnoyarsk, street Partizan Zheleznyaka House 1)
e-mail: markelova_nadya@mail.ru

The main function of any surgical suture is to provide a sufficiently dense, tight and reliable connection sutured tissue and hold them in a fixed position with a constant compression during all phases of wound healing, including the post-operative swelling. This presupposes the special requirements for strength and elasticity of suture materials, the ability to securely surgical site. However, the suture material should be biocompatible, noninvasive, and does not have capillary wick, remain effective in sterilization and during storage. Progress in surgery of the gastrointestinal tract associated with the use of powerful new antibiotics, new suture materials, hardware, forming intestinal anastomosis, unfortunately, did not solve the problem of insolvency joints. Despite the significant advances made in biotechnology have not been able to create materials, fully compatible with the living organism.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОБНЫХ БИОПЛЁНОК НА РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТАХ. ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ БИОПЛЁНОК НА ЖЕЛЧНЫХ КОНКРЕМЕНТАХ

**Винник Ю.С., Серова Е.В., Андреев Р.И., Перьянова О.В., Рукосуева Т.В.,
Лейман А.В., Мичуров Е.И.**

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого»
Минздрава РФ, Красноярск, Россия (660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1),
e-mail: ekaterina_s_07@mail.ru

На сегодняшний день общепризнанным является тот факт, что основной формой существования бактерий в естественных условиях являются связанные с поверхностью сообщества – биоплёнки, представляющие собой высокоорганизованные, подвижные, непрерывно изменяющиеся гетерогенные сообщества, состоящие как из активно функционирующих клеток, так из покоящихся форм, заключённых в экзополимерный матрикс, а не отдельные планктонные клетки. В последнее время в отечественной и зарубежной литературе появился ряд работ, освещающих микробиологический аспект проблем желчнокаменной болезни, острого и хронического калькулёзного холецистита, доказывающих важную роль микроорганизмов в развитии заболеваний билиарного тракта и образовании конкрементов. Однако роль биоплёнок микроорганизмов в развитии острого и хронического воспаления, антибиотикорезистентности некоторых штаммов при наличии конкрементов в желчном пузыре остаётся недостаточно изученной.

FEATURES OF THE FORMATION OF MICROBIAL BIOFILMS ON VARIOUS SUBSTRATES. THE POSSIBILITY OF STUDYING BIOFILMS ON GALLSTONES

**Vinnik Y.S., Serova E.V., Andreev R.I., Peryanova O.V., Rukosueva T.V.,
Leyman A.V., Michurov E.I.**

SBEI HPE «Krasnoyarsk State Medical University them. prof. V. F. Vojno-Yasenetsky»
of the Ministry of Health of the Russian Federation

To date, it is an accepted fact that the basic form of existence of bacteria in vivo are associated with the surface of the community – biofilms, which are highly organized, flexible, continuously changing heterogeneous community, consisting of both active functioning cells, because of the dormant forms enclosed in ekzopolimerny matrix, rather than individual planktonic cells. In the latest in domestic and foreign literature while a number of papers covering the microbiological aspect of the problems of gallstone disease, acute and chronic calculous cholecystitis, proving the important role of microorganisms in the development of diseases of the biliary tract and the formation of stones. However, the role of microorganisms in the biofilm development of acute and chronic inflammation, some strains of antibiotic resistance in the presence of stones in the gall bladder remains understudied.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА О МЕТОДАХ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

**Винник Ю.С., Петрушко С.И., Назарьянц Ю.А., Кочетова Л.В., Пахомова Р.А.,
Кузнецов М.Н., Маркелова Н.М., Василеня Е.С., Соловьева Н.С.**

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России», Красноярск, Россия (660022, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, улица Партизана
Железняка, дом 1), e-mail: PRA5555@mail.ru

В статье освещены вопросы современного лечения грыж передней брюшной стенки с использованием как пластик местными тканями, так и с использованием сетчатых эндопротезов. В работе отражены