

### 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