

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАКТОФЕРРИНА, ЛИЗОЦИМА, СПЕРМИНА И СПЕРМИДИНА В ИММУНОХИМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬНОСТИ

Бойко О.В.<sup>1</sup>, Ахминеева А.Х.<sup>1</sup>, Гудинская Н.И.<sup>1</sup>, Бойко В.И.<sup>2</sup>, Козак Д.М.<sup>1</sup>, Алексашина Л.И.<sup>2</sup>

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань  
2 ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань, e-mail oboyko08@rambler.ru

В статье детально проанализировано наличие в биологических средах организма (сыворотке крови и семенной плазме) резидентных и транзитных носителей различных видов стафилококков, а именно – *Staphylococcus aureus* и *Staphylococcus epidermidis*, преципитирующих факторов к лизоциму, лактоферрину, спермину и спермидину. Эти факторы при постановке контрольных реакций отсутствовали у здоровых людей. Было установлено, что выявленные нами изменения в количественном уровне биохимических параметров биологических жидкостей бактерионосителей, сопровождающиеся при этом фоновой персистенцией бактерий и вступающие в различные взаимоотношения с этими параметрами, сопровождаются реакцией со стороны иммунной системы человека. Простота, доступность и высокая информативность этих методов делают их весьма перспективными для дальнейших исследований и использования в повседневной практике лабораторий.

## THE USE OF LACTOFERRIN, LYSOZINE, SPERMINE AND SPERMIDINE FOR IMMUNOCHEMISTRY DIAGNOSTICS OF BACTERIACARRIER

Boiko O.V.<sup>1</sup>, Akhmineeva A.Kh.<sup>1</sup>, Gudinskaya N.I.<sup>1</sup>, Boyko V.I.<sup>2</sup>, Kozak M.D.<sup>1</sup>, Aleksashina L.I.<sup>2</sup>

1 Astrakhan State Medical Academy, the Ministry of Health of Russia, Astrakhan  
2 Astrakhan State University, Astrakhan

The article analyzes in detail the presence of the organism in biological samples (serum and seminal plasma) resident and transient carriers various staphylococci, namely *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis*, precipitating factors to lysozyme, lactoferrin, spermine and spermidine. These factors in setting the control reactions were absent in healthy individuals. It has been found that changes in the world identified quantitatively biochemical parameters of biological fluids bacteria carriers accompanied with background bacterial persistence and entering into various relationships with these parameters, followed by a reaction from the human immune system. Simplicity, accessibility and high information of these methods makes them very promising for further research and routine analysis laboratories.

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНОЙ БЛОКАДЫ СЕРДЦА 1, 2 И 3 СТЕПЕНЕЙ

Болохова И.Л.<sup>1</sup>, Семенищева О.Е.<sup>2</sup>

1 КГБУЗ «Лесозаводская ЦГБ»  
2 МБУЗ ГБСМП им Ленина г. Шахты,

Статья посвящена выявлению атриовентрикулярных блокад сердца 1, 2 и 3 степеней и их особенностей развития на основе электрокардиограмм, суточного холтеровского мониторирования. Приведены статистические данные обнаружения нарушений в работе сердца. Произведён анализ полученных результатов и выработан комплексный подход к обследованию пациентов с атриовентрикулярными блокадами, ранней стадии, что позволит избежать нарушения диастолической, а как следствие, и систолической дисфункции ЛЖ, и предотвратить развитие ХСН. Обнаружено, что у пациентов, у которых острый инфаркт миокарда осложнился АВ-блокадой 1 степени, нормализация АВ-проводимости происходит в течение 2–7 дней. У 4 % пациентов после инфаркта миокарда АВ-блокада 1 степени приобретает хроническое течение. Пациентам с удлинением интервала PQ показано проведение эхокардиографического исследования для раннего выявления нарушений функции сердца.

## RESEARCH ELECTROCARDIOGRAM IN DETECTING ATRIOVENTRICULAR HEART BLOCK 1, 2 AND 3 DEGREES

Bolohova I.L.<sup>1</sup>, Semenishcheva O.E.<sup>2</sup>

1 КВЕИ «Lesozavodsk CHK»  
2 МВЕИ SHAM Lenina, Shakhty,

The article is devoted to finding atrioventricular heart block 1, 2 and 3 degrees and of their identity development based on electrocardiograms, Holter monitor daily. Provides statistics detect violations of the heart. Held analysis of the results and vyrobotan comprehensive approach to the assessment of patients with atrioventricular block, early stage, thus avoiding the diastolic, and as a consequence and LV systolic dysfunction, and prevent the development of heart failure. Found that in patients with acute myocardial infarction complicated by AV block 1 degree, the normalization of AV conduction occurs within 2-7 days. In 4% of patients after myocardial infarction, AV block 1 degree becomes chronic. Patients with prolongation PQ showed an echocardiographic examination for early detection of cardiac dysfunction.