

hemodynamics and sympathetic innervation, provides optimal conditions for interhospital transport of patients with severe combined trauma.

ПРИМЕНЕНИЕ КОСТНОГО ЦЕМЕНТА В КОМБИНАЦИИ С АНТИБИОТИКОМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ОСТЕОМИЕЛИТОМ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ

Мидленко В.И., Шевалаев Г.А., Ефремов И.М.

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия
(432017, Ульяновск, ул. Льва Толстого, 42), e-mail: shga63@rambler.ru

В статье рассмотрены способы применения костного цемента на основе полиметилметакрилата импрегнированного антибиотиками для лечения больных хроническим посттравматическим остеомиелитом костей конечностей. Представлены клинические случаи применения костного цемента в комбинации с антибактериальными препаратами в качестве антимикробных спейсеров и пластического материала для заполнения остаточных постостеомиелитических полостей. Костный цемент импрегнированный антибиотиками применен при лечении 22 больных хроническим остеомиелитом. В качестве антибактериальных препаратов для добавления в костный цемент использовали жидкий раствор гентамицина и порошок ванкомицина. У 9 больных костный цемент импрегнированный антибиотиками применен для пластики остаточной постостеомиелитической полости, у 10 больных в качестве антимикробных спейсеров, у трех больных для формирования активного антибактериального покрытия блокируемых интрамедуллярных штифтов. По результатам исследований непосредственные благоприятные результаты лечения отмечены у 81,8% больных, ближайшие хорошие результаты лечения отмечены у 94,4% больных хроническим остеомиелитом костей конечностей.

APPLICATION OF BONE CEMENT IN COMBINATION WITH ANTIBIOTICS FOR TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC OSTEOMYELITIS OF THE BONES OF THE LIMBS

Midlenko V.I., Shevalaev G.A., Efremov I.M.

Ulyanovsk State University», Ulyanovsk, Russia (432017, Ulyanovsk, street. L.Tolstoy, 42),
e-mail: shga63@rambler.ru

The article presents the the methods of application of bone cement based on of polymethylmethacrylate impregnated with antibiotics for the treatment of patients with chronic post-traumatic osteomyelitis of the bones of the limbs. There were clinical cases of application of bone cement in combination with antibacterial drugs as antimicrobial and plastic spacers to fill the remaining cavities of osteomyelitis. Bone cement impregnated with antibiotics was used for the treatment of 22 patients with chronic osteomyelitis. Liquid solution of gentamicin and powder of vancomycin were used as antibacterial agents to be added to the bone cement. The bone cement impregnated with antibiotics was used for plastics residual cavity of osteomyelitis in 9 patients, as antimicrobial spacers in 10 patients, for the formation of the active antimicrobial coating blocked intramedullary nails in three patients. According to the research the short-term positive results of treatment were observed in 81.8% of patients, the immediate positive results of treatment were observed in 94.4% of patients with chronic osteomyelitis of the bones of the limbs.

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ К ОБУЧЕНИЮ

Милютин С.Г.¹, Сысоев В.Н.², Борисов А.М.², Будко Д.Ю.², Чебыкина А.В.², Корнилова А.А.³

¹ Республиканский медицинский колледж, г. Омск

² Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург

³ Учебный центр при Ростовском медицинском университете, г. Ростов на Дону

У студентов медицинского колледжа в течение каждого из четырех семестров обучения определяли значение интегрального показателя функционального состояния организма по сумме в баллах отдельно оцениваемых показателей, отражающих уровень обменно-энергетических процессов, состояние адаптационных механизмов и уровень вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы. Определено, что характер динамики физиологических показателей функционального состояния организма студентов указывал на общую закономерность изменения состояния регуляторных систем, отражающих напряжение адаптационных механизмов. К моменту окончания второго семестра обучения большинство показателей имели максимальные значения с тенденцией к стабилизации к концу третьего и четвертого семестров. В течение четвертого семестра обучения уровень напряжения физиологических систем, ответственных за обеспечение адаптационного процесса, указывал на повышенный уровень мобилизации функциональных резервов организма. Был сделан вывод, что по признакам напряжения физиологических систем процесс обучения студентов колледжа на втором курсе протекал не менее сложно, чем во время обучения на первом курсе. Только к концу четвертого семестра определилась тенденция к стабилизации показателей функционального состояния организма, что указывало на начало завершения процесса адаптации к обучению.