ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИЕ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПОЛИСАХАРИДОВ МОРСКИХ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С ДИСЛИПИДЕМИЕЙ

Крыжановский С.П.[1], Богданович Л.Н.[1], Беседнова Н.Н.[2], Иванушко Л.А.[2], Головачева В.Д.[1]

1 ФГБУЗ Медицинское объединение ДВО РАН,
(690022, Владивосток, ул. Кирова, 95; e-mail: priemmodvoran@mail.ru
2 ФГБУ «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» СО РАМН (690087, Владивосток, ул. Сельская, 1), e-mail: niiem_vl@mail.ru

Проведено исследование гиполипидемического и противовоспалительного действия полисахаридов морских водорослей (в составе биологически активной добавки к пище Фуколам) у пациентов с дислипидемией в сочетании с аторвастатином и per se на фоне базисной терапии. Установлено выраженное гиполипидемическое действие Фуколама, его противовоспалительные эффекты (снижение уровня фибриногена, С – реактивного белка, интерлейкинов TNFα, IFNγ, IL-8). Применение нетоксичного Фуколама вместе с аторвастатином в дозе 10 мг в сутки позволяет получить такой же эффект (нормализация липидного спектра сыворотки крови, снижение уровня маркеров воспаления) как при использовании одного аторвастатина в дозе 20 мг в сутки, что может снизить неблагоприятные побочные эффекты статина и уменьшить стоимость лечения пациентов. Фуколам может использоваться для нормализации липидного спектра сыворотки крови также в тех случаях, когда пациенты по каким-либо причинам не могут применять статины.

HYPOLIPIDEMIC AND ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF POLYSACCHARIDES MARINE BROWN KELPS IN PATIENTS WITH DYSLIPIDEMIA

Kryzhanovsky S.P.[1], Bogdanovich L.N.[1], Besednova N.N.[2], Ivanushko L.A.[2], Golovacheva V.D.[1]

1 Federal State Budget Institution of Health Medical Assotiation, Far Eastern Branch of the RAS (FSBIH Medical Assotiation, FEB of RAS), (690022,Vladivostok, str. Kirov, 95), e-mail: priemmodvoran@mail.ru
2 G.P. SOMOV Research Institute of Epidemiology and Microbiology, SB of RAMS (690087, Vladivostok, Selskaya, 1), e-mail: niiem_vl@mail.ru

The purpose of this paper is to estimate the action of seaweed polysaccharides (composed of biologically active additive - Fukolam BAA) on lipid metabolism and level of inflammation markers in the blood of patients with dyslipidemia. In the composition of Fukolam BAA includes sulfated polysaccharide fucoidan and alginate from the brown alga Fucus evanescens. The polysaccharides used as support means for the basic therapy of patients with dislipidemia, as well as in combination with atorvastatin at doses of 20 and 10 mg per day. The long (over 6 months) therapy in patients with inclusion of polysaccharides helped the normalizetion of total cholesterol (TC), low density lipoprotein (LDL) cholesterol, atherogenic factor (AF), ratio ApoB/ApoA1, reduced levels of fibrinogen, C-reactive protein and proinflammatory cytokines. The possibility of lowering the dose of the statin in case of its combination with Fukolam, which may reduce the danger of side effects of the drug and reduce the cost of treatment. Furthermore, Fukolam can be used in cases contraindications to long-term use of statins in period of ambulatory observation of patients with a view to correction of lipid metabolism and reducing the intensity of chronic systemic inflammation.

ПОТРЕБИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА УПАКОВКИ КАК ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ФАКТОР ЛЕКАРСТВЕННОГО КОМПЛАЕНСА

Кузнецов А.А., Кабакова Т.И., Кузнецов А.В.

Пятигорский филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский ГМУ» Минздрава России, Пятигорск, Россия
(357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11),e-mail:alexinio@mail.ru

С целью поиска новых возможностей оптимизации дополнительной затратной части медицинской помощи проведен анализ специальной литературы, отражающей зависимость нарушений режима приема лекарственных препаратов от удобства пользования упаковкой. Объектом исследования являлись потребительные свойства упаковки ЛП, а предметом – лекарственныйкомплаенс. В

результате систематизации и анализа данных согласно выбранных аналитических тем, построен контур номенклатуры приданных потребительных свойств упаковки, влияющих на непреднамеренный лекарственный нонкомплаенс. Предложен пилотный проект классификации основных признаков упаковки, влияющих на соблюдение режима лекарственной терапии: вид и тип упаковки, укупорочных средств, а так же напоминающие информационные средства. Обозначена дополнительная возможность формирования лекарственного комплаенса и оптимизации дополнительной затратной части медицинской помощи путем обеспечения доступности ЛП в упаковках, обладающих рациональной совокупностью приданных потребительных свойств.

CONSUMER PROPERTIES OF PACKING AS AN INTERMEDIATE FACTOR OF MEDICINAL COMPLIANCE

Kuznetsov A.A., Kabakova T.I., Kuznetsov A.V.

Pjatigorskij filial GBOU VPO «Volgogradskij GMU»MinzdravaRossii, Pyatigorsk, Russia
(357532, Pyatigorsk, street Kalinina, 11), e-mail: alexinio@mail.ru

In order to search for new opportunities of optimization of the more expensive part of the medical aid to the analysis of the special literature, reflecting the dependence of the violations of the medications from the convenience of use of packaging. The object of the study were use-packing properties of drugs, and the subject - drug compliance. As a result of the systematization and analysis of data according to the selected analytical those built circuit nomenclature attached to consumer properties of the packaging, affecting the unintentional drugs noncompliance. Proposed pilot project classification of the main features of the package, affecting the observance of the regime of drug therapy: the type and the type of packaging, closures, as well as reminiscent of information assets.Is indicated by the additional possibility of the formation of medicinal compliance and optimization of the more expensive part of the medical care by ensuring the availability of drugs in packages with a rational combination of attached consumer properties.

ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИЙ BACILLUS SUBTILIS НА ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ SINAPIS ALBA ПРИ CD-СТРЕССЕ

Курамшина З.М.[1], Смирнова Ю.В.[1], Хайруллин Р.М.[2]

1 Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета,
Стерлитамак, e-mail: kuramshina_zilya@.mail.ru;
2 Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, Уфа

Изучено влияние предварительной инокуляции семян клетками эндофитных штаммов бактерий Bacillus subtilis 26Д и 11ВМ на рост горчицы белой (Sinapis alba) и образование малонового диальдегида (МДА) в тканях растений в условиях воздействия ионов кадмия (Cd-стресс). Показано, что растения, инокулированные клетками B. subtilis, при Cd-стрессе отличались более высокими показателями биомассы и менее интенсивным накоплением продуктов перекисного окисления липидов, чем необработанные бактериями растения. Пониженное содержание малонового диальдегида в тканях растений, инокулированых клетками бактерий, может свидетельствовать о менее интенсивном развитии окислительного стресса, вызванного ионами Cd. Ростстимулирующий и антистрессовый эффекты Bacillus subtilis были более заметны при выращивании растений в почве в вегетационных опытах, чем при росте растений в чашках Петри в водном растворе.

EFFECT OF BACTERIA BACILLUS SUBTILIS ON THE LIPID PEROXIDATION OF SINAPIS ALBA UNDER CD-STRESS

Kuramshina Z.M.[1], Smirnova Y.V.[1], Khayrullin R.M.[2]

1 Sterlitamak Branch, Bashkir State University, Sterlitamak, e-mail: kuramshina_zilya@.mail.ru;
2 Institute of Biochemistry and Genetics, Ufa Scientifi c Centre, Russian Academy of Sciences, Ufa

The effect of inoculation of white mustard seeds (Sinapis alba L.) by cells of endophytic Bacillus subtilis (strains 26D and 11VM) on the growth and the formation of malondialdehyde (MDA) in plant tissues under