

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, упаковочных 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.

Pyatigorskij 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, инокулированных 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 Scientific 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

the cadmium ions action (Cd-stress) has been studied. It has been shown that plants inoculated with *B. subtilis* cells, under Cd-stress differed higher rates of biomass and less intense accumulation of lipid peroxidation products than untreated bacteria plants. Reduced the content of malondialdehyde in plant tissues, inoculating by bacterial cells, may be indicative of a less intense development of the oxidative stress caused by the ions Cd. The growth-stimulating and anti-stress effects of *Bacillus subtilis* were more noticeable in plants grown in soil in pot experiments, than during the growth of plants in a petri dish in an aqueous solution.

К ВОПРОСУ О ЗНАЧЕНИИ НЕПЕРЕНОСИМОСТИ ЗЛАКОВЫХ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА С ДИАРЕЕЙ

Латышев Д.Ю.¹, Лобанов Ю.Ф.¹, Данилов А.Н.², Данилов Д.А.², Печкина К.Г.²

1 ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, Барнаул;
2 КГБУЗ «Детская городская больница № 1», Барнаул, e-mail: latyshevdu@list.ru

Проведен анализ распространенности серологических маркеров целиакии у 56 детей в возрасте от 6 до 16 лет с диагнозом: Синдром раздраженного кишечника с диареей, сопоставленный с результатами морфометрического исследования. У 28,5 % детей с синдромом раздраженного кишечника были выявлены серологические маркеры целиакии, преимущественно антитела к глиадину класса G, при этом уровень повышения был невысокий и составлял около четырех норм, антитела к тканевой трансглутаминазе выявлены только у 6,6 %. Повышение уровня антител было выявлено у 38,5 % мальчиков (от числа обследованных мужского пола) и 23,5 % девочек, но статистически различия недостоверны ($p = 0,548$). По данным морфологического исследования признаков гиперрегенераторной атрофии не выявлено, что может свидетельствовать об участии в развитии синдрома раздраженного кишечника с диареей отличных от иммунных механизмов непереносимости глютена.

THE QUESTION OF THE MEANING OF CEREAL INTOLERANCE IN CHILDREN WITH IRRITABLE BOWEL SYNDROME WITH DIARRHEA

Latyshev D.Y.¹, Lobanov Y.F.¹, Danilov A.N.², Danilov D.A.², Pechkina K.G.²

1 GBOU VPO «Altay state medical university
of the Ministry of Public Health and Social Development of Russia»;
2 КГБУЗ «Children's city hospital № 1», Barnaul, e-mail: latyshevdu@list.ru

The analysis of the prevalence of serological markers of celiac disease in 56 children aged 6 to 16 years with a diagnosis of irritable bowel syndrome with diarrhea that is associated with the results of the morphometric study. In 28,5 % of children with irritable bowel syndrome have been identified serological markers of celiac disease, mainly antibodies to gliadin class G, and this level of increase was low, and was about four standards, antibodies to tissue transglutaminase revealed only 6,6 %. Increasing the level of antibodies were detected in 38,5 % of the boys (the number of surveyed male), and 23,5 % of girls, but statistically not significant differences ($p = 0,548$). According to the morphological study of signs of mucosal atrophy haven't been identified, which may indicate involvement in the development of irritable bowel syndrome with diarrhea than the immune mechanisms of gluten intolerance.

БЕЛКОВО-ЛИПИДНЫЙ СПЕКТР МЕМБРАНЫ ЭРИТРОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ ДО И ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ

Локтионов А.Л., Конопля А.И., Долгарева С.А., Микаелян П.К., Коклин И.В.

Курский государственный медицинский университет, Курск, e-mail: ala-loc@yandex.ru

В условиях острого билиарного, больше при небилиарном панкреатите, установлены изменения структурно-функциональных свойств эритроцитов, свидетельствующие об уменьшении прочности и деформируемости эритроцитарной мембраны, снижении ее микровязкости и прони-