

COMPARATIVE STUDY OF GENERAL TONIC ACTIVITY OF CRUSHED RED DEER ANTLERS

Zemtsova N.P., Zverev Ya.F., Turetskova V.F.

Altai State Medical University, Barnaul, Russia (656038, Barnaul, street Lenina, 40),
e-mail: zemtsova9@mail.ru

In the article the results of research on general tonic activity of crushed red deer antlers from different manufacturers of Altai are presented. The study was conducted by methods for assessment of small laboratory animals endurance proposed by Karkishchenko V.N. et al. to study adaptogenic activity of some medicinal drugs. In the course of the experiment it has been established that after the ingestion of crushed deer antlers under study, increased stamina of the animals was observed. It was established that after the ingestion of powdered Altai deer antlers of all samples a similar increase in the duration of rats' swimming endurance was observed, which was more expressed in the samples of antlers of series No.1 and No.3 in comparison with the sample No. 2 on the 10th day of observation. Within the specified period of the experiment the difference in the detected effects compared to the control group amounted to 31.4%; 29.5% and 26.6%, respectively. The data obtained confirm the presence of general tonic activity in Altai deer's powdered antlers obtained from different Altai manufacturers and open up the prospects for their further in-depth study.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ БИОДОСТУПНОСТИ ПРЕПАРАТА РИЗЭФ-Д 60/30 ТАБЛЕТКИ ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ

Ким М.Е., Мурзагулова К.Б.

Фармацевтическая компания «Ромат», Павлодар, e-mail: company@romat.kz

Для расширения номенклатуры специализированных противотуберкулезных лекарственных препаратов для детей фармацевтической компанией «РОМАТ», Казахстан, разработаны диспергируемые таблетки РИЗЭФ-Д рифампицин/изониазид 60/30 мг, на основе молекулярно инкапсулированных действующих веществ с β -циклодекстрином. Для оценки биоэквивалентности оригинальному лекарственному препарату изучена биодоступность разработанного лекарственного препарата производства ТОО «Павлодарский фармацевтический завод» в сравнении с лекарственным препаратом таблетки рифампицин 60/изониазид 30, производства Маклеодс Фармасьютикалс Лтд, Индия. Исследование проведено на кролика-самца породы Шиншилла. Концентрация препаратов в сыворотке крови определялась методом ВЭЖХ. Фармакокинетические кривые рифампицина показали, что вещество определяется на протяжении 12 часов после однократного введения животным испытуемого препарата и препарата сравнения. Время достижения максимальной концентрации составляло в среднем 2 часа. Средняя максимальная концентрация рифампицина в сыворотке крови тестируемого препарата и препарата сравнения составила 5,7 мкг/мл. Установлено, что рифампицин медленно выводится из организма и через 12 часов после введения препаратов еще обнаруживается в плазме крови кроликов – 1,11 мкг/мл. Относительная биодоступность исследуемого препарата по отношению к препарату сравнения в среднем составила $100,3 \pm 6,04 \%$. Таким образом, испытуемый препарат и препарат сравнения имеют идентичные фармакокинетические характеристики.

RESEARCH OF THE PHARMACOKINETICS AND RELATIVE BIOAVAILABILITY OF THE DRUG RIZEF-D 60/30 DISPERSIBLE TABLETS

Kim M.E., Murzagulova K.B.

Pharmaceutical company «Romat», Pavlodar, e-mail: company@romat.kz

Pharmaceutical company «ROMAT», Kazakhstan developed dispersible tablets RIZEF-D rifampicin/isoniazid 60/30 mg, based on molecular encapsulated active substances with β -cyclodextrin to expand the range of specialized TB medicines for children. The bioavailability of developed drug production LLP

«Pavlodar Pharmaceutical Plant» in comparison with the drug rifampicin tablets 60/izoniazid 30 production MacLeods Pharmaceuticals Ltd, India was studied to assess the bioequivalence of original drugs. The study was conducted on male rabbits Chinchilla. The concentration of drug in the blood serum was determined by HPLC. Pharmacokinetic rifampicin data showed a substance determination for 12 hours after a single administration to animals of the test and comparing drug. Time The time of onset of maximum concentration averaged 2 hours. The average maximum concentration of rifampicin in the test serum and the drug comparisons was 5,7 µg/ml. Rifampicin is slowly excreted from the organism, and 12 hours after drug administration still found in the plasma of the rabbits – 1,11 µg/ml. The relative bioavailability of rifampicin an average of 100,3 ± 6,04 %. Thus, the test and the reference rifampicin drugs demonstrated comparable pharmacokinetic characteristics.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Климова Н.В.

НАН ЧОУ «Академия маркетинга и социально-информационных технологий» – ИМСИТ, Краснодар,
e-mail: nv_klimova@mail.ru

Определена роль продовольственной безопасности региона в обеспечении его устойчивого социально-экономического развития, сделан акцент на их двойственную связь, дано авторское обобщение дефиниций «продовольственная и экономическая безопасность», обоснована нетождественность понятий «продовольственная безопасность» и «продовольственная зависимость», дано определение региональной экономической безопасности и ее составляющих элементов. Указывается необходимость специальной проработки системы показателей безопасности для регионов и требования, предъявляемые к ней. Уделяется внимание факторам, формирующим продовольственную безопасность региона. Для снижения импортной зависимости предложены меры, включая финансовую поддержку со стороны государства, применение более гибкой, дифференцированной системы таможенных пошлин, формирование интервенционных фондов, совершенствование системы ценообразования. Выявлены риски экономической и продовольственной безопасности региона и источники их возникновения. Рекомендована разработка концепции обеспечения экономической безопасности региона с описанием ее основных разделов.

FOODSAFETY – THE BASIS OF COST THE REGIO'S SECURITY

Klimova N.V.

Academy of marketing and socially-information technology – IMSIT,
Krasnodar, e-mail: nv_klimova@mail.ru

Defines the role of food security in the region to ensure its sustainable socio-economic development, an emphasis on their dual relationship, given the author's generalization of the definitions of «food and economic security», non-identity grounded concepts of «food security» and «food dependency», a definition of a regional economic security and its constituent elements. Indicated the need for a special study of safety indicators for the regions and the requirements placed on it. Attention is paid to the factors shaping the region's food security. In order to reduce import dependence proposed measures, including financial support from the state, a more flexible and differentiated system of customs duties, the formation of the intervention fund to improve the system of pricing. Identified risks of economic and food security in the region and the sources of their origin. Recommended the development of the concept of economic security in the region, with a description of its main sections (description of the problem situation, determining the target setting, development of methodological tools to build a system of economic security in the region, development of measures to implement the main provisions of the safety concept, evaluation of the concept of economic security).