

желудка, а также на стоматологические конструкции. В частности, показано, что значение удельной деформирующей твердости современных таблеток может отличать их друг от друга более чем в 5000 раз. Поэтому одинаковое назначение всех таблеток внутрь без учета их травмирующего действия приводит к тому, что мягкие и «несоленые» таблетки практически ничего не повреждают, а чрезмерно «соленые» и твердые таблетки повреждают десны, губы, язык, зубы и стоматологические конструкции. Для уменьшения травмирующего действия таблеток предлагается стандартизировать их осмотичность, коррозионность и твердость в пределах диапазонов безопасных значений для мягких и твердых тканей полости рта и усовершенствовать общепринятую технологию приема таблеток внутрь.

TABLETS AS OBJECTS WHICH MAY INJURE THE MUCOUS MEMBRANES, TEETH AND STOMATOLOGICAL DESIGNS

Urakov A.L.^{1,2}, Reshetnikov A.P.^{2,4}, Pozhilova E.V.³

- 1 FGBUN «Institute of Mechanics Ural Branch of RAS», Izhevsk, Udmurt republic, Russia
(426 067, Izhevsk, T. Baramzinoy street, 34), e-mail: urakoval@live.ru
2 GBOU VPO «Izhevsk State Medical Academy» of the Russian Federation Ministry of Health
(426034, Izhevsk, ul. Kommunarov, 281), e-mail: urakoval@live.ru
3 GBOU VPO «Smolensk State Medical Academy» of the Russian Federation Ministry of Health
(214019, Smolensk, Krupskaya str., 28), e-mail: novikov.farm @ yandex.ru
4 Stomatological clinic «ReSto» Ministry of Health of the Republic of Udmurtia
(426000, Izhevsk, ul. K. Libknehta, 26), e-mail: restoudm@mail.ru

It is shown that the mucous membranes of the lips, gums, cheeks and tongue, as well as tooth enamel, teeth, fillings, crowns, dentures, implants, braces and other established dental structures can be damaged tablets of certain drugs because of the absence of control of the osmotic resistance, corrosion activity, hardness, crushing strength and local traumatic effect on the tissues of the oral cavity, esophagus, stomach, and a dental structure. In particular, we show that the value of the specific hardness, deforming tablets, can distinguish modern tablets from each other by more than 5000 times. Therefore, introduction tablets inside without information of ability injuring their action leads to the fact that soft and «unsalted» tablets almost nothing damage, and too «salty» and solid tablets damage the gums, lips, tongue, teeth and dental structures. To reduce the traumatic action tablets offered standardize osmoticity, corrosion and hardness within the range of safe values for soft and hard tissues of the oral cavity and improve standard introduction of tablets in the mouth.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ГИГИЕНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ СПАЕК, ЭФФЕКТИВНОГО РАЗЖИЖЕНИЯ ГУСТЫХ ГНОЙНЫХ МАСС, СЕРНЫХ ПРОБОК И СЛЕЗНЫХ КАМНЕЙ

Ураков А.Л., Уракова Н.А.

ФГБУН «Институт механики Уральского отделения РАН», Ижевск, Удмуртия, Россия
(426067, Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34), e-mail: urakoval@live.ru

Для разжижения густых гнойных масс, серных пробок и слезных камней предлагается их орошать и/или инфилтрировать путем инъекций раствором 0,5 – 3 % перекиси водорода и 0,5 – 10 % натрия гидрокарбоната, нагретым до +39 - +42 °С и газированным углекислым газом до избыточного давления 0,2 атм. Для интрафистульного инактивирования ферментативной активности сока поджелудочной железы при инфицированном панкреонекрозе предложено промывать свищи раствором 0,9 % натрия хлорида, 0,142 % натрия гидрофосфата и 0,120 % натрия дигидрофосфата. Для предотвращения послеоперационных спаек предлагается использовать 50 % раствор глицерина, которым рекомендуется интраперитонеально орошать висцеральную и париетальную брюшину в конце хирургической операции.

ORIGINAL HYGIENIC DRUGS TO PREVENTION OF POSTOPERATIVE ADHESIONS, DISSOLVE OF THICK PUS, AURAL CALCULUS AND TEAR STONES

Urakov A.L., Urakova N.A.

FGBUN «Institute of Mechanics Ural Branch of RAS», Izhevsk, Udmurt republic, Russia
(426 067, Izhevsk, T. Baramzinoy street, 34), e-mail: urakoval@live.ru

To liquefy the thick purulent masses, aural calculus and lacrimal stones invited to them to water and / or infiltrate by injecting a solution of 0.5 – 3% hydrogen peroxide and 0.5 - 10% sodium bicarbonate, heated to +39 - +42 °C and aerated with carbon dioxide pressure to 0.2 atm. For the inactivation of enzyme activity within fistula pancreatic juice in infected pancreatic necrosis invited to fistula wash solution 0.9% sodium chloride, 0.142% sodium phosphate and 0.120% sodium dihydrogen phosphate. To prevent post-surgical adhesions are encouraged to use a 50% solution of glycerol, which is recommended to irrigate intraperitoneally visceral and parietal peritoneum at the end of surgery.

ИНЪЕКЦИОННАЯ БОЛЕЗНЬ КОЖИ

Уракова Н.А., Ураков А.Л.

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации», Ижевск, Удмуртия, Россия (426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281), e-mail: urakoval@live.ru

Описывается болезнь кожи, клетчатки и других мягких тканей, которая возникает после инъекции в них некоторых качественных лекарств и незаконно произведенных наркотических средств. Показано, что болезнь

вызывают препараты, в состав которых входят спирты, кетоны, альдегиды, кислоты и/или соли щелочных, щелочно-земельных и тяжелых металлов в концентрациях, обеспечивающих местное денатурирующее действие. Установлено, что спирты, кетоны, альдегиды, кислоты и соли тяжелых металлов вызывают первичную и практически немедленную химическую денатурацию белков, а соли щелочных металлов обезвоживают клетки вплоть до их гибели только через несколько минут взаимодействия. Помимо указанной группы препаратов, болезнь может вызывать внесосудистая кровь, формирующая инъекционный кровоподтек. Показано, что через несколько часов после появления кровоподтека в нем наступает гемолиз эритроцитов и из гемоглобина образуются токсические соли железа – ферритин и гемосидерин. Описываются этиология, патогенез, варианты течения, исходы болезни и предлагаются способы и средства для ее профилактики и лечения.

THE INJECTING DISEASE OF SKIN

Urakova N.A., Urakov A.L.

GBOU VPO «Izhevsk State Medical Academy,» Izhevsk, Russia
(426034, Izhevsk, Udmurt republic, Kommunarov Street, 281), e-mail: urakoval@live.ru

Describes a skin disease, fiber, and other soft tissues that occurs after injection into them some quality drugs and illegally produced drugs. It is shown that the disease causing agents, which include alcohols, ketones, aldehydes, acids and / or alkali, alkaline earth and heavy metals in concentrations that provide local denaturing action. Found that alcohols, ketones, aldehydes, acids, and salts of heavy metals cause the primary and almost immediate chemical denaturation of proteins, and the alkali metal salts dehydrate cells until their death only a few minutes interaction. In addition to this group of drugs can cause disease without vascular blood forming injectable bruise. It is shown that a few hours after bruising it comes hemolysis and toxic form of hemoglobin iron salts - ferritin and hemosiderin. Describes the etiology, pathogenesis, course options, and outcomes of the disease and suggests ways and means for its prevention and treatment.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ОБСТРУКТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ НА СЕВЕРЕ

Ушаков В.Ф.¹, Конрат О.Н.², Шевченко О.В.³, Шашкова Т.В.¹

1 ГБОУ ВПО ХМАО-Югры «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия»,
г. Хант-Мансийск, Россия (628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 40), hmgmi2006@mail.ru

2 БУ ХМАО-Югра Сургутская Окружная клиническая больница, г. Сургут

3 ГБОУ ВПО Сургутский государственный университет, г. Сургут, СОКБ, г. Сургут

Проведён анализ показателей спирографии, характеризующих эффективность профилактики холододового бронхообструктивного синдрома у больных холододовой бронхиальной астмой, а также у курящих (n=22) и не курящих (n=20) больных бронхиальной астмой с ХОБЛ и АГ при проведении холододовой пробы и предварительного приёма форадил-комби+спирива+сингуляр. Установлено, что у некурящих больных на фоне фармакологической защиты от холододового бронхообструктивного синдрома отмечался более выраженный прирост показателей спирографии, а у курящих пациентов эти показатели едва достигли исходного их уровня. При этом ОФВ1 был ниже (p<0,05) исходного уровня, что свидетельствовало о низкой степени обратимости этих показателей у курящих лиц по сравнению с пациентами, которые не курят. Таким образом, наиболее выраженный терапевтический эффект установлен у некурящих больных с микст-патологией.

PECULARITIES OF CHRONIC PULMONARY DISEASE COURSE AND TREATMENT IN THE NORTH

Ushakov V.F.¹, Konrat O.N.², Shevchenko O.V.³, Shashkova T.V.¹

1 Khanty - Mansiysk State Medical Academy, Khanty - Mansiysk, Russia (628011, Khanty-Mansiysk, Mira street, 40),
hmgmi2006@mail.ru

2 SOKB, Surgut

3 Surgut State University, Surgut, SOKB, Surgut

The analysis of indicators spirometry the efficacy of cold prevention of bronchial obstruction in patients with bronchial asthma cold, as well as in smokers (n = 22) and non-smokers (n = 20) of patients with COPD, asthma and hypertension during the cold test and pre-admission Foradil combi + Spiriva + singular. Established that smoking patients during pharmacological protection from cold bronchial obstruction was observed a more pronounced increase in the index spirometry and in smoking patients, these figures barely reached their original level. While FEV1 was lower (p<0,05) the initial level, indicating a low degree of reversibility of these parameters in tobacco smoking compared with those who do not smoke. Thus, the most pronounced therapeutic effect is set in non-patients with mixed pathology.