

применение карамели с йодом является более безопасным способом профилактики йододефицита в сравнении с таблетками.

Таблица 3

	Карамель	Таблетки	Контроль
АСАТ (МЕ/л)	68,50	88,00	75,33
АЛАТ (МЕ/л)	45,50	71,33	42,33
Креатинин (нмоль/л)	55,50	47,00	41,33
Амилаза (МЕ/л)	159,45	198,80	193,60
ЩФ (МЕ/л)	186,50	253,00	152,67

Выводы В ходе данной работы были изучены безопасность и эффективность применения карамели с йодом в сравнении с таблетированной формой на лабораторных животных. LD50 не было определено, что позволяет говорить о безопасности применения карамели с йодом.

В результате всех опытов выявлено, что показатели обеспеченности йодом после приема карамели выше в сравнении с использованием таблеток на основе калия йодида, что свидетельствует о большей эффективности данной формы. По-нашему мнению, это основано на пребиотическом действии изомальта, который способствует росту полезной микрофлоры кишечника и улучшению всасывания микроэлементов и витаминов.

Литература

1. [HTTP:// WWW.RMJ.RU](http://www.rmj.ru) ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ДЕФИЦИТА ЙОДА И ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА
2. [HTTP://WWW.DIABET.RU](http://www.diabet.ru) МЕТОДЫ ЙОДНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ
3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ (ДОКЛИНИЧЕСКОМУ) ИЗУЧЕНИЮ НОВЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ – 2-Е ИЗД., - М.: ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА», 2005.
4. ХИНТАЛЬ Т.В. TERRA MEDICA NOVA «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ», №1, 2010.
5. САРАФАНОВА Л. А. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ: ЭНЦИКЛОПЕДИЯ. — 2-Е ИЗД., - СПБ: ГИОРД, 2004.

РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОМБУСТИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Сажкова И. А., Мельникова О.А.

ГОУ ВПО УГМА

Цель: разработка лекарственной формы антисептического действия с местным анестетиком на основе йода с новокаином в составе матрицы поливинилпироллидона.

Материалы и методы: в качестве объектов исследования использовали йод, ПВП, новокаин (ФС 42-2709-98.). В ходе исследования применялись методы титриметрический для определения содержания йода, подбора оптимального состава лекарственных веществ для салфетки.

Результаты: рациональное лечение ожоговых ран с микробной контаминацией является очень актуальной проблемой в комбустиологии. Существующие в настоящее время препараты на основе йода (настойка йода и др.) вызывают травмирование краёв раны и препятствуют заживлению ожоговой поверхности. В связи с этим нами была предпринята попытка введения комплекса йода с новокаином в матрицу поливинилпирролидона.

Данный интерес к этому полимеру вызван хорошей растворимостью в воде, а также способностью к взаимодействию с низкомолекулярными веществами в водных растворах. Нами изучен диапазон концентраций образования комплекса, показано, что комплекс является однородными и прозрачным. В качестве полимерной основы композиции нами были выбран нейтральный полимер натриевая соль карбоксиметиллцеллюлозы. В ходе работы нами были изучены различные составы композиции. Выбор состава проводился с учетом образовавшихся структур. Наиболее приемлемым являлся состав с содержанием 10% йодпирона, 2% новокаина и 1% раствора натриевой соль карбоксиметиллцеллюлозы.

Выводы: Разработанная нами антисептическая композиция требует дальнейшего изучения.

ИНУЛИН. ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ. ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЕГО ГИДРОЛИЗА

Семенцова Т.П.

Введение: Инулин представляет собой органическое вещество из группы полисахаридов, полимер D-фруктозы. Имеет сладкий вкус. При гидролизе под действием кислот и фермента инулазы образует D-фруктозу и небольшое количество глюкозы.

Инулин – это растворимое диетическое волокно. Он модифицирует микрофлору кишечника, содействуя развитию бактерий группы Бифидус, снижает уровень глюкозы в крови у диабетиков, улучшает обмен липидов, чем предотвращает возникновение осложнений сахарного диабета (ретинопатий, ангиопатий и т.д.), снижает уровень холестерина, триглицеридов и фосфолипидов крови; снижает факторы риска развития заболеваний ССС; выводит из организма токсины, соли и радионуклиды; содействует нормальному функционированию желудочно-кишечного тракта, а именно устраняет запоры и диарею. Противодействует возникновению онкологических заболеваний. Оказывает иммуномоделирующее и гепатопротекторное действие; улучшает усвояемость витаминов и минералов в организме (особенно Ca, Mg, Zn, Cu, Fe и P).

Инулин, попадая в желудок, растворяется с образованием геля. Организм человека не содержит ферменты, способные расщеплять инулин, поэтому вещество в неизменном виде достигает толстого кишечника. Часть превращается во фруктозу, которая всасывается в кровь. Полная ферментизация инулина бифидобактериями происходит в толстом кишечнике. Часть не всасывается и действует подобно пищевым волокнам. Цель исследования: изучение инулина, выделенного из ЛРС