

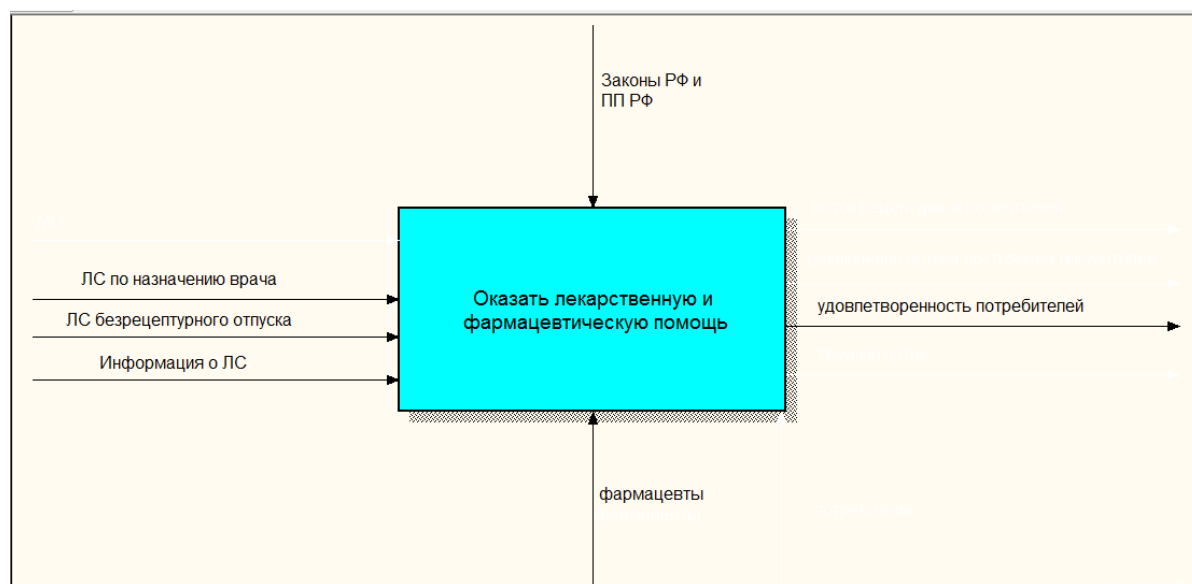


Рис. Пример функционального блока

Выводы

Таким образом, в результате данного исследования были разработаны принципы оптимизации организационной структуры управления аптечной организацией.

Литература:

1. Методология функционального моделирования IDEF0. Руководящий документ. Издание официальное. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2000. — 75 с.
2. Система управления в ритейловом банке. Тульчинский С.Э., Кириллов Д.Б., Янчук М.А. // Корпоративный менеджмент URL: http://www.cfin.ru/management/practice/bank_management.shtml (дата обращения: 10.03.2016).

УДК 615.013

Е.В. Гамзова, А.Ф. Кравченко, М.В. Мещерякова, Н.А. Попова, Л.П. Ларионов

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НОВОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
КОМПОЗИЦИИ НА БЕЛЫХ КРЫСАХ, СОДЕРЖАЩЕЙ
КРЕМНИЙХИТОЗАНСОДЕРЖАЩИЙ ГЛИЦЕРОГИДРОГЕЛЬ НА
ОБЪЕМ ВЫПИТОЙ ВОДЫ И ДИУРЕЗ В ТЕЧЕНИЕ СУТОК, ПРИ
РАЗЛИЧНЫХ ПУТЯХ ВВЕДЕНИЯ**

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Российская Федерация

E.V. Gamzova, A.F. Kravchenko, M.V. Mesheryakova, N.A. Popova, L.P. Larionov

**THE RESEARCH OF INFLUENCE OF NEW PHARMACOLOGICAL
COMPOSITION ON WHITE RATS, CONTAINING
CREMNIYHITOZANCONTAINING GLITSEROHYDROGEL ON VOLUME
OF USED WATER AND DAILY DIURESIS ACCORDING TO DIFFERENT
WAYS OF INTRODUCTION: INTRAPERITONEAL AND PERORAL.**

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: nast_krawschenko@e1.ru

Аннотация. В статье рассмотрено влияние кремнийхитозансодержащего глицерогидрогеля на объем выпитой воды и суточный диурез при внутрибрюшинном и внутривентральном путях введения белым крысам.

Annotation. In the article we researched influence of cremniyhitozancontaining glitserohydrogel on the volume of used water and daily diuresis according to different ways of introduction: intraperitoneal and peroral.

Ключевые слова: белые крысы, кремнийхитозансодержащий глицерогидрогель, суточный диурез.

Keywords: white rats, cremniyhitozancontaining glitserohydrogel, daily diuresis.

Введение

Одной из важнейших задач современной фармакологии является выбор оптимального пути введения препарата с учетом его фармакокинетики. Путь введения препарата должен обеспечивать наиболее полную терапевтическую эффективность [2]. Также велико значение влияния способов введения на физиологические функции организма для снижения риска побочных эффектов.

Цель исследования – сравнить влияние кремнийхитозансодержащего глицерогидрогеля на диурез у белых крыс при различных путях введения.

Материалы и методы исследования

В качестве экспериментальных животных использовали белых крыс с массой от трех сот сорока грамм до полкилограмма. При исследовании рацион питания и условия обитания не были изменены. В состав препарата входит кремнийхитозансодержащий глицерогидрогель SEV-одиннадцать - четыреста двенадцать и аскорбиновая кислота с концентрацией шесть десятых процента. Четверем особям композиция была введена перорально, пяти особям – внутрибрюшинно. Экспериментальных животных поместили на сутки в специальные устройства с отверстием для оттока мочи. Хитозан является мощным сорбентом природного происхождения; сорбирующая основа которого - хитин ракообразных. Хитозан добывается в основном из панцирей ракообразных [1]. Были использованы непараметрические методы статистической обработки данных. Для характеристики множества чисел

рассчитывалась медиана, далее определялись минимальные и максимальные значения: Me(min-max). Для определения достоверности различия в сравниваемых выборках использовалась формула Манна-Уитни, достоверными считали различия при значении $p < 0,05$.

Результаты исследования и их обсуждение

Результаты суточного диуреза у группы при внутрибрюшинном пути введения суспензии (1 группа) - 34,9 мл и пероральным (2 группа) - 20,4 мл (табл.). Данные значения различаются не достоверно, т.к значение $p > 0,05$. Количество выпитой воды за то же время у 1 группы: 12(5-20), у 2 группы: 8,5(3-17). Значение $p > 0,05$, следовательно, данные различаются не достоверно. Также проводили эксперимент в "открытом поле" до и после введения препарата обеим группам. Поведение 1 и 2 групп крыс в начале эксперимента, через 30,60,90 и 120 минут изменилось следующим образом: количество секунд, затраченных на выход с центрального круга в "открытое поле", вставаний на задние лапы и груминг достоверно не изменилось, а количество пересеченных квадратов и "норок" изменилось достоверно в меньшую сторону ($p < 0,05$). Если сравнить поведение 1 и 2 групп крыс между собой, то поведение в "открытом поле" до и после введения препарата различными путями достоверно не изменилось ($p > 0,05$).

Таблица

Результаты суточного диуреза

	Вода, мл	Диурез, мл
1 группа		
	20	11
	5	2,8
	5	5
	19	11
	12	5,1
2 группа		
	17	12
	3	3
	13	2,5
	4	2,9

Выводы:

1. Путь введения суспензии (внутрибрюшинный и пероральный) не влияет на суточный диурез и количество выпитой воды у данных групп белых крыс.

2. Поведение в "открытом поле" у группы крыс после внутрибрюшинного пути введения композиции изменилось в меньшую сторону по количеству пересеченных квадратов и обследованных "норок". Так же изменилось поведение крыс после перорального пути введения композиции.

3. После введения препарата поведение крыс 1 и 2 группы в "открытом

поле" в сравнении не изменилось.

Литература:

1. Куркин В.А. Иллюстрированный словарь терминов и понятий в фармакогнозии: Учебное пособие для студентов медицинских и фармацевтических ВУЗов, врачей и фармацевтических работников/В.А. Куркин., В.Ф. Новодранова., Т.В.Куркина. Москва; СамГМУ, 2002. – 188с.
2. Харкевич Д.А. Фармакология. Учебное пособие для студентов медицинских и фармацевтических ВУЗов, врачей и фармацевтических работников. Москва; 2010. – 149с.

УДК 615.038

А.В. Ганченкова, Е.М. Потапова, Н.А. Попова, Л.П. Ларионов
ОЦЕНКА ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
КОМПОЗИЦИИ: ФУРАГИН -1%, АНЕСТЕЗИН-1%, АСКОРБИНОВАЯ
КИСЛОТА-1,2%, КРЕМНИЙХИТОЗАНСОДЕРЖАЩИЙ ГЛИЦЕРОГЕЛЬ
Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Российская Федерация

A.V. Ganchenkova, E.M. Potapova, N.A. Popova, L.P. Larionov
EVALUATION OF THE PHARMACOLOGICAL ACTION OF THE
COMPOSITION: FURAGIN-1%, BENZOCAINE-1%, ASCORBIC ACID-
1,2%, KREMNIYHITOZANSODERZHASCHY GLITSEROGIDROGEL
Department of pharmacology and clinical pharmacology
Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: gan-26@mail.ru

Аннотация. В статье представлены результаты фармакологического действия фармацевтической композиции на крыс, оценка диуреза до и после энтерального и внутривентрального введения композиции.

Annotation. The paper presents the results of the pharmacological action of the pharmaceutical composition to the rats before and evaluation of diuresis after intraperitoneal administration and enteral composition.

Ключевые слова: новая фармацевтическая композиция, кремнийхитозансодержащий глицериногидрогель, диурез, потребность в воде.

Keyword: novel pharmaceutical composition comprising a chitosan silicon glitserogidrogel, diuresis, water demand.

Введение