

в экспериментальных условиях на лабораторных животных: при кратковременном и длительном контакте с эликсиром слизистые склеры глаз и ротовой полости остаются без изменений. Длительное воздействие (12-14 суток по одной аппликации в сутки) эликсира на другие слизистые, в том числе и половые органы самок белых крыс и морских свинок также не вызывает отрицательных проявлений. При изучении кожно-резорбтивного действия ни у одного животного явлений интоксикации не наблюдали.

2. Таким образом, результаты экспериментальных исследований предлагаемого нового зубного эликсира «Дентозар» дают основания считать, что он не токсичен, быстро выводится из организма, не кумулирует, не обладает местным раздражающим действием, мутагенной активностью, канцерогенными свойствами, не является аллергеном. Морфологических изменений слизистых рта, глаз и половых органов у белых крыс и морских свинок под влиянием эликсира не установлено.

## Гепатопротекторный эффект мультикомбинированной лекарственной формы на основе лиофилизата облепихового масла с учетом индивидуальных особенностей работы ЖКТ

Е.Е.Зацепина, Н.С.Ляхова

*Пятигорская государственная фармацевтическая академия, Пятигорск*

В будущем для более точной диагностики и разработки наиболее сбалансированных методов профилактики и терапии будет использоваться информация об индивидуальных генетических особенностях каждого пациента. Такая персонализированная медицина, направленная на лечение конкретного больного, а не на лечение болезни, должна совершить прорыв и повысить безопасность терапии.

**Цель.** Изучить гепатопротекторный эффект 30 вариантов лекарственной комбинированной формы на основе лиофилизата облепихового масла в разном соотношении исходных компонентов. Состав: Концентрат облепихового масла, Витамин U, Магния оксид, Ранитидин, Метронидазол, Циклодекстрин.

### Материалы и методы

Проводились исследования специфической гастропротекторной активности 30 вариантов комбинированной лекарственной формы на основе лиофилизата облепихового масла: влияние на ульцерогенез острый (стероидно-этаноловый), подострый (аспириновый), ишемический (лигирование привратника, резерпиновый ульцерогенез), влияние субстанций на секреторную и моторно-эвакуаторную функцию желудка и кишечника.

### Результаты и их обсуждение

Животные, получавшие варианты комбинированной лекарственной формы на основе лиофилизата облепихового масла №9 и №18, не имели гиперемии

слизистой оболочки. Животные, получавшие варианты №3 и №5 не имели гиперемии слизистой оболочки, язв, лишь легкое еле заметное покраснение. Таким образом, исследуемые №9 и №18 показала наилучший эффект, №3 и №5 менее выраженный эффект и оставшиеся варианты: № 23, №8, №28, №22, №24, №19, №11, № 21, №15, №26, № 4, №2, №29, №20, №25, №7, №1, №16, №27, №12, №13, №10, №14, №30, №6 обладали наименее выраженным эффектом, убывающим в порядке перечисления.

По степени выраженности кинетического действия на моторно-эвакуаторную функцию ЖКТ исследуемые варианты комбинированной лекарственной формы на основе лиофилизата масла облепихи повели себя неоднозначно. Варианты № 9, №14, №17, №22 показали выраженный послабляющий эффект, варианты №5, №7, №11, №13, №27 запирающий эффект, остальные не оказывали значительного влияния.

Так же экспериментально было доказана возможность контроля соляной кислоты, что немаловажно при длительной терапии.

### Выводы

Полученные результаты показали возможность применения нового состава комбинированной лекарственной формы на основе лиофилизата облепихово-

го масла в качестве лечебного и профилактического средства для фармакотерапии язвенной болезни и воспаления желудка и кишечника. В интегральном отношении новое противоязвенное средство представляет собой наиболее удачную комбинацию средств растительного и синтетического происхождения. А возможные варианты могут адаптировать данную лекарственную форму под индивидуальные особенности состояния и работы ЖКТ.

### Список литературы

1. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. – 2-е изд., перер. и доп./ Под ред. *Р.У. Хабриева*. – М.: Медицина, 2005. – С.41-47.
2. *Зацепина Е.Е., Сергиенко А.В.* Поиск противовоспалительных средств без гастротоксического эффекта // Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион. Естеств. науки. Спецвыпуск. Проблемы фармации, фармакологии и рациональной терапии. – 2007. – С. 71-73.
3. *Зацепина Е.Е.* Исследование гастропротекторной активности многокомпонентной лекарственной формы на основе концентрата облепихового масла // Клиническая фармакология и терапия. Мат. науч.-практ. конференции с межд. участием «Достижения клинической фармакологии в России». Москва, 7-8 сент., 2009. С.275-276.