



Перспективы разработки и создания лекарственных средств ноотропного и адаптогенного действия на основе БАД и продуктов функционального питания

Т. Новожеева¹, Т. Шушпанова¹, Е. Каракулова², Е. Новожеева², С. Сафронов², Р. Боев², Т. Казенных¹

¹Научно-исследовательский институт психического здоровья «Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН», Томск; ²Сибирский государственный медицинский университет, Томск

ВВЕДЕНИЕ: Возросший спрос применения адаптогенов и **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:** Проведен анализ ноотропов в настоящее время требует разработки и создания динамики оптовых продаж лекарственных препаратов новых биологически активных добавок (БАД) природного ноотропного действия по Томской области, в ТОП-20 по происхождения, а также продуктов функционального питания упаковкам и продажи которых составляют не менее 1%. К (ПФП) с учетом разного возраста пациентов, включая наиболее продаваемым препаратам ноотропного пожилых людей, действия относились фенибут, глицин и циннаризин.

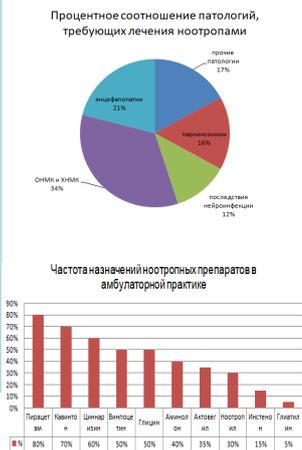
ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: Провести маркетинговый анализ Продажи пирacetамов составляют 11%, высокая доля основных тенденций развития регионального винпоцетина (9%) и оригинального церебропротектора – фармaceutического рынка препаратов, повышающих кавинтона в виде новых лекформ. Активно назначался резервные возможности организма человека - ноотропов и фезам, пикамилон и пантогам (5%). На долю остальные адаптогенов и экспериментально оценить перспективы препаратов приходилось 10%, среди них препараты на разработки и создания инновационных лекарственных основе растительного сырья и природных молекул средств на основе БАДов и ПФП природного (ГАМК, пептиды, эндогенные молекулы и др.). Среди этих происхождения. препаратов отмечена устойчивая тенденция к

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: Были отобраны перспективные увеличению продаж ноотропов на основе природных объекты растительного и животного происхождения, водные молекул (пантогам, ноопепт, церебролизин, кортексин и экстракты, полученные оригинальным методом др.) и растительного сырья (билобил, гинго билоба, низкотемпературной экстракции из чаги, корней лопуха, танакан). Экстракт пантов марала алтайского, экстракты пихты сибирской и пантов алтайского марала. Субстанции чаги, корней лопуха, пихты сибирской обладают препаратами представлены фирмой-производителем ООО выраженной ноотропной и адаптогенной активностью, Вистерра. При проведении маркетинговых исследований снижая стрессорную реакцию и увеличивая были разработаны анкеты для всех участников фармрынка: исследовательскую активность и работоспособность анкета для работников аптек, врачей и экспертов, опросники животных. Они незначительно отличались по активности для пациентов и посетителей аптек. от референтных препаратов – пирacetам, винпоцетина, Экспериментальное исследование проводили на белых пантокрин и глицина. Экстракт пантов марала алтайского беспородных мышах-самцах (n=72), массой 22-28 гр. более эффективно, чем пирacetам, восстанавливал Препараты вводили однократно в желудок животным, исследовательское поведение и мнестические функции в находившимся в условиях «мягкого» иммобилизационного тесте «открытое поле» при их нарушении в результате стресса («обменные домики») в течение 1 суток в диапазоне «мягкого» иммобилизационного стресса в течение 24 доз от 1 до 100 мг/кг массы тела в виде суспензии 1% часов, а другие препараты – экстракт чаги, экстракт пихты крахмальной слизи. Ориентировочно-исследовательское сибирской, экстракт корней лопуха в этом тесте уступали поведение изучалось в условиях теста «открытого поля» в пирacetаму и пантокрину.

течение часа после завершения иммобилизации. У мышей **ВЫВОДЫ:** Экстракт пантов марала алтайского, экстракт реистрировали перемещения с квадрата на квадрат чаги, экстракт пихты сибирской, экстракт корней лопуха (горизонтальная активность), количество обследований обладают выраженной адаптогенной и ноотропной отверстий (норковый рефлекс), вставания на задние лапки активностью, сопоставимой с фармакологической (вертикальная активность), количество умываний (груминг) и активностью фармакопейных препаратов .

течение часа после завершения иммобилизации. У мышей реистрировали перемещения с квадрата на квадрат чаги, экстракт пихты сибирской, экстракт корней лопуха (горизонтальная активность), количество обследований обладают выраженной адаптогенной и ноотропной отверстий (норковый рефлекс), вставания на задние лапки активностью, сопоставимой с фармакологической (вертикальная активность), количество умываний (груминг) и активностью фармакопейных препаратов .

Влияние ноотропов и адаптогенов на исследовательское поведение и двигательную активность в тесте «открытое поле»



		Горизонтальный компонент ДА	Вертикальный компонент ДА	Норковый рефлекс	Груминг	Дефекация	Суммарная ДА	Коэффициент ассиметрии ДА
Интактные животные	M±m	40,0±3,9	7,0±1,6	13,4±2,3	1,8±0,3	1±0,1	67,2±8,2	59,5
Иммобилизация, 24 часа	M±m	30,1±3,5	2,5±0,8*	6,0±1,2*	5,8±1,5*	0±0	44,3±4,2*	67,9
Иммобилизация + Экстракт чаги	M±m	35,2±4,0	5,1±0,6	15,0±1,5**	2,0±0,5**	1,5±0,2	57,3±6,1	61,4
Иммобилизация + Экстракт корня лопуха	M±m	38,1±4,2	4,5±0,5	14,5±2,4**	4,2±0,7	1,0±0,2	63,3±5,8**	60,2
Иммобилизация + Экстракт пихты	M±m	42,3±3,3	4,8±0,4	16,1±1,7**	3,5±0,6	0±0	66,7±7,2**	63,4
Иммобилизация + Экстракт пант марала	M±m	54,0±2,2***	3,5±0,5	19,8±2,5***	1,6±0,5**	0±0	79,9±5,2**	67,6
Иммобилизация + пирacetам	M±m	55,0±6,1***	4,8±0,7	17,2±2,0**	3,8±0,8	0±0	80,8±9,2**	68,0
Иммобилизация + винпоцетин	M±m	45,2±4,2**	5,7±0,6**	15,8±1,7**	3,0±0,5	1,5±0,2	68,7±6,1**	65,8
Иммобилизация + Пантокрин	M±m	49,5±4,6**	3,6±0,8	15,2±1,7**	2,4±0,8**	1±0,1	77,0±8,0**	64,3
Иммобилизация + Глицин	M±m	48,3±3,7**	5,8±0,6**	16,5±1,5**	3,4±0,7	0±0	74,0±7,2**	65,3