

Антиконвульсант галодиф (мета-хлор-бензгидрилмочевина) – активатор микросомальной цитохром P450 оксидазной системы печени с детоксицирующими свойствами у больных алкоголизмом

Т. Шушпанова¹, Т. Новожеева¹, А. Мандель₁, О. Шушпанова², Т.Казенных¹, Е.Князева³

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

²Научный центр психического здоровья, Москва;

³Томский политехнический университет, Томск

ВВЕДЕНИЕ: Инновационный антиконвульсант галодиф (метахлор-бенз гидрил-мочев ина - м-СІ-БГМ) - актив атор микросом ального цито хром Р450-зави симого оки сления может изменять фарм акокинетические пар ам етры модельного субстрата антипирина за счет фермент-индуцир ующего действия у больных алкоголиз мом, а также и кинетику совместно назначаемых с ним препаратов.

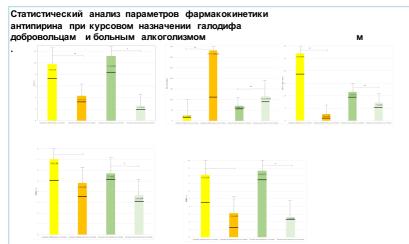
<u>ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:</u> Оценить фермент-индуцир ующее влияние ори гинального против осудорожного преп арат а галоди ф на скоро сть метаболизма модельного субстрат а антипирина у больных алкого лизмом и здоровы х добровольцев.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: Оценку фермент-индуцирующего действия препарата галодиф на параметры фармакокинетики тест-свидетеля процессов элиминации в организме антипирина проводили в слюне у здоровых добровольцев и у больных алкоголизмом. Исследовали 36 пациентов мужчин (F10.232 и F10.302 по МКБ-10, психические расстройства и расстройства поведения, связанные с потреблением алкоголя, абстинентное состояние) в возрасте от 24 до 53 лет, которым назначался препарат галодиф в дозировке 300 мг в сутки (100 мг х 3) на фоне традиционного медикаментозного лечения в течение 21 дня в клинике НИИ психического здоровья Томского НИМЦ. Группу сравнения составили 20 здоровых добровольца (мужчины), стандартизированные по полу и возрасту, которым назначался препарат галодиф в той же дозировке. Процессы окислительной биотрансформации в оценивали неинвазивным методом по антипирина в слюне. Пробу с антипирином проводили до лечения галодифом и после завершения курса. Антипирин назнач али и спыт уемым добровольцам и пациентам в дозе 10 мг/кг однократно натощак. Пробы слюны собирали через 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 6,0; 12,0; 24,0 ч после приема тестлекар ств а. Содержание антипирина рассчитывали по графику, построенному по растворам антипирина возрастающей концентрации (0,5 - 100 мкг/мл).

Для расчёта модельно — независимых параметров фармакокинетики применяли метод статистических моментов, позволяющий дать характеристику фармакокинетических процессов без применения структурных моделей путём оценки общих параметров, относящихся к организму в целом и не зависящих от типа и структуры модели (системных параметров).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ: Полученные данные выявили изменение кинетических параметров тестсвидетеля антипирина в слюне добровольцев и больных алкого лизмом мужчин при использовании гало дифа. У мужчин добровольцев выявлено снижение периода полувыведения антипирина (Т1/2), увеличение клиренса (Clt) антипирина и площади под фармакокинетической кривой (AUC). Отмечено сокращение среднего времени удерживания (MRT) и среднего времени элиминации антипирина (МЕТ). Галодиф ускоряет окислительный метаболизм ксенобиотиков в организме человека, что связано с процессами активации монооксигеназной системы цитохрома Р-450 в ткани печени. применении галодифа у больных алкоголизмом период полувыведения антипирина (Т1/2) и его среднее время удерживания в организме (MRT) сокращаются в несколько раз, уменьшается время элиминации (МЕТ). Общий клиренс препарата (Clt) значимо во зрастает, уменьшается площадь под кривой (AUC) в координатах «концентрация – время», что указывает на ускоренную элиминацию антипирина у больных алкоголизмом. Галодиф показал высокую терапевтическую эф фекти вность купировании симптомов абстинентного синдрома и постабстинентного состояния.

ВЫВОДЫ: Повышение элиминации антипирина у пациентов в следствие активации ми кросом альной цитохром-Р450 ок сидазной системы печени способ ств ует стимуляции процессов деток сик ации у больных алкоголизмом.



Влияние галодифа на параметры фармакокинетики антипирина у добровольцев и больных алкоголизмом

Парамегр	Группа здоровых добровольцев	Группа больных алкоголизмом
Т1/2, ч До лечения После лечения	9,78 ± 2,88 4,31 ± 1,80***	11,19 ± 2,95 2,57 ± 0,69*
Clt, мл/мин До лечения После лечения	25,37 ± 5,57 331,53 ± 220,43**	71,108 ±11,58 116,23 ±19,40**
МRТ,ч До лечения После лечения	8,14 ± 3,56 3,14 ± 1,85	8,66 ±1,13 2,60 ± 0,46°
МЕТ, ч До лечения После лечения	7 ,04 ± 1,96 4,82 ± 1,25	5,71 ±0,57 3,68 ±0,49*
AUC, мкт·ч /мл До лечения После лечения	27,05 ± 8,97 2,66 ±1,35**	11,58 ±1,71 7,30 ±1,04**