

хель, хепель, эхинацея композитум, траумель с). Комплексный метод лечения УБ с использованием антигомотоксических препаратов показал хорошую переносимость, позитивно воспринимается пациентами.

ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ФАРМАКОКІНЕТИКИ МАГНІЮ ПРИ ДОСЛІДЖЕННЯХ МАГНІЙВМІСНИХ СИРОПІВ

Гетало О.В., Салій О.О., Бурлака Б.А.

Запорізький державний медичний університет,
м. Запоріжжя

Магній у живому організмі необхідний на всіх етапах синтезу білкових молекул, він виконує роль регулятора розвитку клітин. Багаточисленні енергетичні процеси вуглеводного, білкового чи ліпідного обміну неможливі без присутності цього макроелементу.

Хоч магній і є внутріклітинним катіоном, найчастіше у клінічних умовах його визначають у сироватці крові.

Нами опрацьована рецептура і технологія лікарських сиропів з 20% розчином бішофіту Полтавського (Гетало О.В. і співав., 2003, 2004), які відзначаються стабільністю фізико-хімічних властивостей та добрими смаковими характеристика-

ми. Вміст магнію у цій лікарській формі складає 25,1 мг/5 мл із урахуванням дозування засобу чайними ложками.

Метою даного повідомлення є представлення результатів вивчення *in vivo* кінетики магнію у сироватці крові лабораторних тварин після перорального введення магнійвмісного сиропу та для порівняння водного розчину бішофіту Полтавського.

Для досліджень використали кролів породи Шиншила середньої маси 3,0 кг, сироп, або розчин порівняння з бішофітом у кількості 5 мл вводили до шлунка через еластичний катетер, розрахована доза іону магнію у порівнювальних сиропі і розчині складала 1,049 ммоль/л. Перед введенням засобів і потім через 15, 30, 45, 75, 100, 120 і 24 години після введення стерильною голкою з вушної вени тварин відбирали 1 мл крові. Одержані зразки фізіологічної рідини центрифугували для відокремлення сироватки при 6000 об/хв. У точно відмірених мікропіпеткою об'ємах сироватки кількісно визначали вміст магнію (табл. 1) згідно з методикою фотоколориметричного вивчення магнію у біологічному матеріалі (Титов В.Н., 1995).

Таблиця 1

Кінетика магнію у сироватці крові кролика після введення сиропу і водного розчину з бішофітом

Час відбору проби, хв	Досліджуваний сироп	Розчин порівняння
	Концентрація Mg^{2+} в сироватці крові, ммоль/л,	
15	1,0150	0,8744
30	1,2688	1,1316
45	1,4500	1,4917
75	1,1033	1,5225
100	0,9677	1,2602
120	0,9170	1,1059
24 год	0,8465	1,0085

Як видно з одержаних даних, додаткове навантаження живого організму магнієм викликає певні зміни його рівня у крові. Після введення цукрового сиропу і розчину порівняння максимальна концентрація відзначена відповідно через 45 хв і 60 хв. Через 15 хв після перорального введення розчину бішофіту (контроль) відмічені зниження концентрації магнію у сироватці крові порівняно з природним його вмістом (попередні досліді). Пояснюється це стресовим станом тварин, які тривожно сприймають гірко-пекучий смак солей магнію.

Введення магнійвмісного сиропу не викликало стресу у тварин, про що свідчить підвищення концентрації іонів магнію у сироватці крові вже через 10-15 хвилин.

Через 60-90 хвилин після введення лікарських форм концентрація магнію у крові рівномірно знижується і через дві години досягає фізіологічного рівня. Через добу нами не відмічено змін у поведінці тварин, рівень магнію залишився початковим (фізіологічним).

Таким чином встановлено, що опрацьований цукровий магнійвмісний сироп в дослідях *in vivo* після його введення у шлунок дозою 1,049 ммоль/л на 3 кг маси лабораторної тварини викликає підвищення концентрації магнію у крові протягом майже години. Це засвідчує раціональність опрацьованого складу лікарської форми, яка не викликає негативних реакцій після введення, забезпечує всмоктування магнію, а отже надходження його до органів і тканин.

ВИВЧЕННЯ ЛІКУВАЛЬНОЇ ДІЇ МАЗІ “МЕТРОНЕКОЛЬ” НА МОДЕЛІ АСЕПТИЧНОЇ ОПІКОВОЇ ТРАВМИ У ЩУРІВ

Ткачова О.В.

Національний фармацевтичний університет,
м. Харків

Опіки – один із широко розповсюджених видів травматизму, що нерідко супроводжуються такими ускладненнями як опіковий шок та мікробна контамінація. На сьогоднішній день більшість ранових інфекційних ускладнень викликані зміша-