

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ОБ ИЗУЧЕНИИ ТОКСИЧНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ К ПИЩЕ «ГЕМАФЕМИН»

Было проведено исследование токсичности биологически активной добавки к пище «Гемафемин», приготовленной на основе пантогематогена (высушенной крови самки марала, изюбра или пятнистого оленя), глюкозы и аскорбиновой кислоты. Эксперименты по изучению безвредности выполнены на 60 беспородных мышках-самках массой тела 20-25 г. Все животные были разбиты на 4 группы. Три группы получали «Гемафемин» в дозах 20, 100 и 400 мг/кг массы тела в виде взвеси в дистиллированной воде и одна группа (контрольная) – дистиллированную воду в эквивалентном количестве. «Гемафемин» и воду вводили в желудок зондом в течение 45 дней. В течение всего периода введения и еще 2 недели после последнего введения регистрировалась выживаемость мышей; после первого введения на 7, 14, 21, 45 и 60-й дни регистрировалась двигательная активность в открытом поле (Walsh, 1976), эмоциональная реакция (Brady, 1953), координация движения, наличие ориентировочного рефлекса по методу залезания на сетку, мышечный тонус (подтягивание на перекладине), наличие стереотипных движений, встряхиваний, тремора, саливации, экзофтальма, птоза, диареи, понижения и повышения температуры тела по ректальной температуре. В эти же сроки у животных производился забор периферической крови, подсчитывалось общее количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и формула белого ростка крови. На 60-й день животных забивали и у них проводили морфологическое исследование костного мозга, головного мозга, легких, сердца, печени, селезенки, тимуса, надпочечников, почек, семенников, слизистых желудка, кишечника и лимфатических узлов. Изменения эмоциональной реакции и поведения в открытом поле, а также изменения со стороны лимфатических узлов, селезенки, тимуса, семенников и периферической крови в пределах фармакологической активности, свойственной препаратам пантов, глюкозе и аскорбиновой кислоте, не считались проявлением токсичности. Все остальные изменения поведенческих показателей и морфологической картины рассматривались как проявления токсичности препарата.

Заключение. В результате проведенных исследований каких-либо проявлений токсического действия биологически активной добавки к пище «Гемафемин» установлено не было.

Ответственный исполнитель
Ведущий научный сотрудник
НИИ фармакологии СО ТНЦ РАМН,
д.м.н., профессор Н.И. Сулов

ПантоПроект