

УДК 615.015.4:57.084.1

## ВЛИЯНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ АМИДОФОСФАТА ЦИТИЗИНА НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ “ГЕКСЕНАЛОВОГО СНА”

*Г.Б. Дуанбекова, Б.А. Сарсекеева, Ж.Б. Абишев, Ж. Ермембетов, М.Т. Бодеев*

Рассматривается влияние Амидофосфата цитизина на уровень активности микросомальных ферментов. Установлено, что испытуемое соединение в терапевтической дозе может обладать ферментоиндуцирующим свойством.

*Ключевые слова:* микросомальные ферменты; Амидофосфат цитизина; гепатопротектор.

## INFLUENCE OF PHARMACOLOGICAL COMPOUNDS AMIDOPHOSPHATE CYTISINE FOR THE DURATION OF “HEXENAL SLEEP”

*G.B. Duanbekova, B.A. Sarsekeyeva, J.B. Abishev, Zh. Yermembetov, M.T. Bodeyev*

This article discusses the effect of Amidophosphate cytisine on the level of activity of microsomal enzymes. It is found that the test compound in the therapeutic dose can have enzyme inducing property.

*Keywords:* microsomal enzymes Amidophosphate cytisine; hepatoprotector.

О возможном влиянии исследуемого соединения Амидофосфата цитизина (АФЦ) на уровень активности микросомальных ферментов судили в тесте “гексеналовый сон” [1–3].

**Материал и методы исследования.** У 7 крыс репродуктивного возраста исследовали скорость детоксикации гексобарбитала натрия по общепринятому тесту длительности сохранения бокового положения, который тесно коррелирует с быстрой метаболизмом гексобарбитала натрия в печени и элиминации его из крови. Определяли и время восстановления локомций после внутрибрюшинного введения гексобарбитала натрия в дозе

100 мг/кг. В опытной группе вводили АФЦ в дозе 100 мг/кг внутрибрюшинно.

В эксперимент брали 2 группы крыс по 7 животных в каждой. Животным контрольной группы вводили гексобарбитал натрия в дозе 100 мг/кг в/б, опытной – за 1 час до введения гексобарбитала натрия вводили АФЦ в дозе 100 мг/кг в/б.

**Результаты и обсуждение.** Данные о влиянии АФЦ на продолжительность “гексеналового сна” представлены на рисунке 1.

Сразу после введения АФЦ продолжительность “гексеналового сна” практически не меняется, несколько уменьшается через 1 сутки. Однако статистически это недостоверно. На 3-и сутки продолжительность “гексеналового сна” уменьшается, эта разница, по сравнению с группой контроля, статистически подтверждена. На 5-е сутки продолжительность сна также меньше, чем в контрольной группе, но тенденция к восстановлению явная.

Таким образом, в дозе 100 мг/кг АФЦ при однократном введении видимо стимулируют микросомальные ферменты печени, судя по тесту с укорочением “гексеналового сна”. Максимальный эффект развивается на 3-и сутки. К 5-м суткам действие препарата прекращается [3, 4].

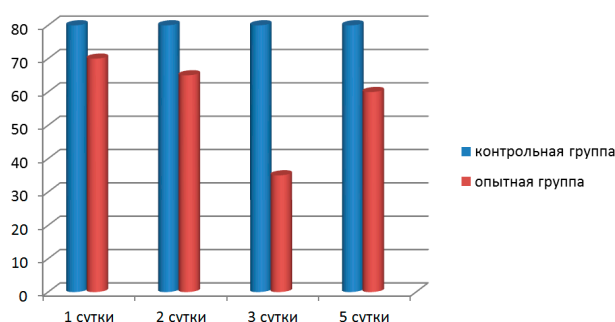


Рисунок 1 – Влияние АФЦ на продолжительность “гексеналового сна”

Следовательно, АФЦ может являться анти-гепатотоксическим фармакологическим соединением, обладающим способностью индуцировать микросомальные ферменты.

**Литература**

1. *Хахимов В.Н.* Изучение эффективности гепатопротекторов и индукторов цитохрома Р-450 в коррекции функциональной активности микросомальной системы гепатоцитов при остром поражении печени в препубертатном периоде / В.Н. Хахимов, А.Х. Рахманов // Эксперим. и клиническая фармакология. 1992. № 4. С. 16–17.
2. *Козлов Ю.П.* Свободные радикалы и их роль в нормальных и патологических процессах / Ю.П. Козлов. М.; Черноголовка, 1993. С. 420.
3. *Дуанбекова Г.Б.* Гепатопротекторное действие Амидофосфоната цитизина при экспериментальной интоксикации  $CCl_4$  / Г.Б. Дуанбекова // Медицина и экология. 1997. № 2. С. 71–76.
4. *Дуанбекова Г.Б.* Нарушения окислительного метаболизма при экспериментальных токсических гепатопатиях и их коррекция / Г.Б. Дуанбекова, Е.А. Алимбаев // Медицина и экология. 1999. № 2. С. 66–71.