

ВЛИЯНИЕ МУМИЕ НА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КРОВОТЕЧЕНИЯ И ОБЪЕМ КРОВОПОТЕРИ У КРЫС

Эгамбердиев Ж.Ж.-

*ассистент кафедры фармакологии, клинической фармакологии и
медицинской биотехнологии*

Актуальность проблемы. Тромбы, образующиеся в артериях, венах и полостях сердца, а также их эмболии, представляют собой основные причины инфаркта миокарда, инсульта и тромбоэмболии легочной артерии. Ежегодно такие состояния уносят жизни почти 25 миллионов человек, а многие становятся инвалидами. С учетом многочисленных исследований, подтверждающих терапевтические свойства мумие в традиционной медицине, включая Аюрведу и Сиддха-системы, но при этом недостаточной научной оценки данного аспекта, настоящее исследование направлено на изучение влияния предварительного применения мумие – традиционного средства, широко известного в древних лечебных практиках Востока и Запада, – на антикоагуляционные свойства крови у крыс с индуцированным повреждением хвоста.

Методы исследования. Результаты проведенных исследований показали, что применение мумие у крыс способствует увеличению продолжительности кровотечения. Для выяснения причин данного эффекта нами были изучены процессы свертывания крови под воздействием мумие. Экспериментальные исследования проводились на крысах линии Вистар, возраст которых превышал 3 месяца, а масса тела составляла от 250 до 300 г. Животные содержались в контролируемых условиях с поддержанием стабильной температуры и имели свободный доступ к стандартному корму и воде. Крысы были случайным образом распределены на три основные



группы: контрольную, а также группы, получавшие мумие в дозах 250 мг, 500 мг и 1000 мг. Для оценки влияния мумие на длительность кровотечения и объем кровопотери использовалась методика, предложенная И.Э. Акоповым с соавторами (1971). Суть метода заключалась в том, что у крыс проводилось иссечение кончика хвоста, после чего по времени кровотечения и объему потерянной крови оценивали воздействие препарата при внутрибрюшинном введении в дозировках 0,25; 0,5 и 1,0 г/кг.

Результаты и их обсуждение. Представленные в таблице данные демонстрируют существенное увеличение продолжительности кровотечения, а следовательно, и объема кровопотери под влиянием мумие. Также отмечено, что по мере повышения дозировки препарата увеличиваются как время кровотечения, так и объем потерянной крови. При удвоении дозы (1 г/кг) наблюдается небольшое снижение продолжительности кровотечения по сравнению с дозировкой 0,5 г/кг, однако этот показатель остается выше, чем при введении 0,25 г/кг. При этом объем кровопотери при дозе 1 г/кг практически не отличается от значения, зарегистрированного при дозировке 0,5 г/кг ($p > 0,5$). Влияние экстракта алайского мумиё на длительность кровотечения и величину кровопотери у крыс.

Вариант опыта	Длительность кровотечения в минутах	Величина кровопотери (в мг сухого остатка)
Контрольная группа	$5,7 \pm 0,21$	$35,0 \pm 5,8$
Мумиё 0,25 г/кг	$14,4 \pm 1,07$	$440,0 \pm 41,6$
P	$< 0,001$	$< 0,001$
Мумиё 0,5 г/кг	$22,1 \pm 4,16$	$322,2 \pm 84,0$
P	$< 0,001$	$< 0,001$
Мумиё 1 г/кг	$17,1 \pm 0,47$	$364,2 \pm 72,7$
P	$< 0,001$	$< 0,001$





Выводы. Результаты эксперимента позволяют сделать вывод, что внутрибрюшинное введение мумие в дозах 0,25; 0,5 и 1,0 г/кг у крыс приводит к значительному увеличению продолжительности кровотечения. Данное свойство мумие может иметь практическое применение в медицине для профилактики и терапии состояний, связанных с повышенной свертываемостью крови.