ВОЗДЕЙСТВИЕ АЛАЙСКОГО МУМИЁ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КРОВОТЕЧЕНИЯ И ПОТЕРЮ КРОВИ У КРЫС

Мамадалиев Ш.И.

ассистент кафедры фармакологии,

клинической фармакологии и медицинской биотехнологии

Актуальность проблемы. В настоящее время тромбы, образующиеся в артериях, венах, полостях сердца, а также их эмболии, становятся причиной возникновения инфарктов миокарда, инсультов и тромбоэмболии легочной артерии. Ежегодно тромбы и тромбоэмболии приводят к смерти почти 25 миллионов человек, а многие миллионы становятся инвалидами. С учетом многочисленных исследований и утверждений, касающихся терапевтических свойств мумиё в Традиционной медицине (ТМ), Аюрведе и Сиддха-системах медицины, а также учитывая отсутствие полноценных оценок данного вопроса, текущее исследование ориентировано на оценку воздействия предварительного применения мумиё - традиционного препарата, хорошо известного в древних медицинских практиках Востока и Запада, на антикоагуляционные свойства крови у крыс, подвергнутых повреждению хвоста.

Методы исследования. Проведенные исследования показали, что при воздействии мумиё у крыс увеличивается продолжительность кровотечения. Для выяснения причин этого эффекта мы изучили процессы свертывания крови под воздействием мумиё. Эксперименты проводились на крысах линии Вистар, возрастом старше 3 месяцев и весом от 250 до 300 г. Животные содержались в помещении с поддерживаемой температурой и имели свободный доступ к стандартному рациону для крыс и воде. Затем они были случайным образом разделены на три основные группы: контрольную группу, группу с мумиё в дозе 250 мг, группу с мумиё в дозе 500 мг и группу с мумиё в дозе 1000 мг. Эффект мумиё на продолжительность кровотечения и объем потери крови у крыс был оценен с использованием методики, предложенной И.Э. Акоповым и соавторами (1971). Суть методики заключается в том, что кончик хвоста у крыс был отрезан, и на основании времени кровотечения и объема потери крови делались выводы о воздействии препарата при внутрибрюшинном введении в дозах 0,25; 0,5; 1,0 г/кг.

Результаты и их обсуждение. Данные, представленные в таблице, указывают на значительное увеличение продолжительности кровотечения и, следовательно, увеличение объема потери крови под воздействием мумиё. Также из таблицы видно, что с увеличением дозы наблюдается увеличение как времени кровотечения, так и объема потери крови. При удвоении дозы (1 г/кг) продолжительность кровотечения немного снижается по сравнению с дозой 0,5 г/кг, но остается выше, чем при дозе 0,25 г/кг. Объем потери крови при дозе 1 г/кг практически не отличается от объема при дозе 0,5 г/кг ($p > 0,5$).

Влияние экстракта алайского мумиё на длительность кровотечения и величину кровопотеря у крыс.

Вариант опыта	Длительность кровотечения в минутах	Величина кровопотери (в мг сухого остатка)

Контрольная группа	5,7 ± 0,21	35,0 ± 5,8
Мумиё 0,25 г/кг	14,4 ± 1,07	440,0 ± 41,6
P	< 0,001	< 0,001
Мумиё 0,5 г/кг	22,1 ± 4.16	322,2 ± 84,0
P	< 0,001	< 0,001
Мумиё 1 г/кг	17,1 ± 0,47	364,2 ± 72,7
P	< 0,001	< 0,001

Выводы. На основе результатов эксперимента можно сделать вывод, что при введении мумиё в дозах 0,25; 0,5; 1,0 г/кг внутрибрюшинно у крыс наблюдается значительное увеличение времени кровотечения. Это свойство мумиё может быть использовано в практической медицине для профилактики и лечения состояний, связанных с избыточной свертываемостью крови.