

Сравнительная характеристика влияния густого экстракта настойки боярышника и фракции шрота на гемодинамику

Н.С.Ляхова, А.В. Арлыт, М.И.Ивашев

Пятигорская государственная фармацевтическая академия, Пятигорск

Ключевые слова: инсульт, боярышник, водородный клиренс, системное артериальное давление.

Обоснованное считается, что инсульты легче предупредить, чем добиться восстановления утраченных функций, а тем более полного излечения пациента. Применение препаратов на растительной основе, обладающих церебропротекторным и гипотензивным действием, позволяет снизить первичную заболеваемость и улучшить состояние хронических больных. К таким средствам можно отнести отходы переработки плодов боярышника, в которых после получения настойки остаются в значительных количествах ценные биологически активные вещества. По литературным данным, настои и экстракты плодов боярышника избирательно расширяют коронарные сосуды и сосуды головного мозга.

В опытах использовали крыс-самцов Wistar массой 200–250 г, наркотизированных хлоралгидратом (300 мг/кг). Объемную скорость мозгового кровотока регистрировали методом водородного клиренса. Системное артериальное давление (САД) регистрировали с помощью ртутного манометра в общей сонной артерии. В результате проведенных исследований в различных дозах (от ЛД₅₀) выявили эффективную дозу 32,5 мг/кг, оптимально влияющую на церебральную гемодинамику нормотензивных крыс.

Объемная скорость мозгового кровотока при однократном пероральном введении фракции достоверно снижалась в среднем на 18,4% относи-

тельно исходных данных в течение всего эксперимента. САД достоверно снижалось относительно исходных и контрольных значений с 15 мин и до конца эксперимента на 16,3%. Под влиянием густого экстракта настойки боярышника наблюдалось достоверное снижение объемной скорости мозгового кровотока (в среднем на 27%) относительно исходных и контрольных значений на протяжении всего эксперимента. Пик снижения скорости мозгового кровотока приходится на 30 мин с дальнейшей стабилизацией скорости мозгового кровотока до конца эксперимента.

Под влиянием настойки боярышника наблюдалось незначительное снижение САД (достоверно, в среднем на 7,5%). Фракция в аналогичных условиях оказывала влияние на САД в сторону снижения с 30 по 60 мин эксперимента (достоверно, в среднем на 16%).

Под влиянием фракции наблюдается незначительное повышение сопротивление сосудов мозга. Густой экстракт боярышника в той же дозе вызывал достоверное повышение сопротивление сосудов мозга, в среднем на 35,7%.

Выводы.

1. Густой экстракт боярышника и фракция вызывали снижение скорости мозгового кровотока и повышение сопротивления сосудов мозга.
2. Фракция оказывает более существенное снижение САД по сравнению с настойкой боярышника.