

Нейропротекторные эффекты экстракта астрагала обнаженного при церебральной ишемии

Гаджиханова М.М.¹, Магомедова Н.Р.²

1 - Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, E-mail: *m.gadjihanova@yandex.ru*; 2 - Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, E-mail: *1magomedova@list.ru*

По данным ВОЗ инсульт остается главной угрозой здоровью человека. Ожидается, что по мере старения населения планеты заболеваемость инсультом в развивающихся странах будет продолжать расти. В настоящее время для лечения ишемии используют препараты, уменьшающие воспаление, нейтрализующие свободные радикалы, блокирующие возбуждающие аминокислоты и препятствующие апоптозу. Актуальным является также поиск новых подходов, в том числе с использованием натуральных продуктов. Недавние исследования показали, что такие активные компоненты натуральных продуктов, как полисахариды, сапонины, флавоноиды, могут улучшать кровообращение и препятствовать застою крови [2]. Ранее было установлено, что сумма флавоноидов астрагала перепончатого оказывает защитное действие при церебральной ишемически-реперфузионных повреждениях у крыс, активируя антиоксидантные ферменты [1]. Цель настоящего исследования является выяснение возможности защиты белков и липидов мембран синапсом из мозга крыс от окислительных повреждений при острой церебральной ишемии путем курсового приема экстракта из корня астрагала обнаженного, произрастающего в Дагестане.

Острую неполную глобальную ишемию головного мозга моделировали путем двух-этапного легирования общих сонных артерий. Выполнены 4 серии экспериментов. Первая серия составляли контрольные (интактные) крысы. Вторая – ложнооперированные животные. Третья – животные, у которых моделировали ишемию головного мозга. Четвертая – животные, которые в течение 7 дней получали сухой экстракт из корней астрагала обнаженного, а затем моделировали острую ишемию головного мозга. Сухой экстракт из корней астрагала обнаженного получали методом перколяции

70

Источники и литература

- 1) 1. Ma H., Li L., Sun M. et al. Effects of Astragali Radix total flavonoids on oxidative stress, inflammation and apoptosis of rats with cerebral ischemia-reperfusion injury // Chin. Tradit. Pat. Med. 2019. Vol. 41. P. 1811-1815. 2. Rui L., Lou Q., Tingting J et al. Mechanism of Astragalus mongholicus Bunge ameliorating cerebral ischemia-reperfusion injury: Based on network pharmacology analysis and experimental verification // Journal of Ethnopharmacology. 2024. Vol. 329. 118157.