

тивности головного мозга и межцентральных отношений ритмов, более выраженные в первые сутки с последующим неполным восстановлением нарушенных функций к концу срока наблюдения.

BRAIN BIOELECTRIC ACTIVITY BY SEVERE ALCOHOL INTOXICATION

Nafyzov N.H.¹, Idrisova L.T.², Vasileva T.V.², Enikeev D.A.²

1 Ufa city clinic №21, Ufa, e-mail: gkb21@ufamail.ru;

2 Bashkir State Medical University, Ufa

The aim of the study was to identify common damage patterns of severe acute alcohol poisoning (alcohol coma and postcoma state) in brain in and to develop effective therapeutic methods. In the Ufa toxicological center the 158 patients with acute alcohol intoxication were investigated with electroencephalography, neuromapping and spectral analysis of electroencephalography. The pronounced neurological deficits in patients with alcoholic coma, mainly affecting the brainstem structures, accompanied by brain edema, pyramidal failure and the development of seizures were found. Changes of brain activity and the relationship intercentral rhythms are more pronounced in the first day, followed by incomplete recovery of impaired functions by the end of the observation period.

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА ЯКУТИИ

Чирикова Н.К., Мойкунова И.А.

ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Якутск, Россия
(677000, Якутск, ул. Кулаковского, 48), e-mail: hofnung@mail.ru

В статье изложен предварительный фитохимический анализ растений Северо-Востока Якутии. По результатам качественного анализа было установлено наличие во всех исследуемых растениях следующих веществ: аскорбиновой кислоты, полисахаридов, дубильных веществ, флавоноидов, тритерпеновых и фенольных соединений. Методом тонкослойной хроматографии обнаружено присутствие рутина в сырье *Artemisia vulgaris*, *Potentilla bifurca*, *Potentilla anserine*, *Astragalus danicus* и кверцетина в *Potentilla anserine*, *Scutellaria scordiifolia*, *Achillea millefolium*. Наилучшее разделение флавоноидов наблюдается в системах: n-бутанол - ледяная уксусная кислота - вода (5:1:1) и хлороформ - этилацетат - ледяная уксусная кислота (4:10:5). Определено количественное содержание основных групп соединений и низкомолекулярных антиоксидантов в 8 видах растений, произрастающих на территории Якутии.

CHEMICAL ANALYSIS OF HERBS OF THE NORTH-EASTERN PART OF YAKUTIA

Chirikova N.K., Moykunova I.A.

FSAEI of HPE «The North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov», Yakutsk, Russia
(677000, Yakutsk, 48, Kulakovskogo St.), e-mail: hofnung@mail.ru

The article presents the preliminary plants phytochemical analysis of the North-Eastern Yakutia. The qualitative analysis results revealed the presence of the following compounds in the herbs: ascorbic acid, polysaccharides, tannins, flavonoids, triterpene and phenolic compounds. TLC revealed the presence of rutin in raw *Artemisia vulgaris*, *Potentilla bifurca*, *Potentilla anserine*, *Astragalus danicus* and quercetin *Potentilla anserine*, *Scutellaria scordiifolia*, *Achillea millefolium*. The best separation of flavonoids has been observed in systems: n-butanol - glacial acetic acid - water (5:1:1) and chloroform - ethyl acetate - glacial acetic acid (4:10:5). The quantitative content of the main compounds groups and low molecular antioxidants has been determined in 8 plants species growing in Yakutia.