

THE INFLUENCE THE INDIVIDUAL CHARACTERISTICS OF EEG AND PSYCHO PHYSIOLOGICAL FEATURES ON REACTION TIME

Stankova E.P., Mishkin I.Y.

Yaroslavl State University n.a. P.G. Demidov, Yaroslavl, Russia (150057, Yaroslavl, tr. Matrosov, 9),
stankova-katia@yandex.ru

We have studied the influence the individual characteristics of the electroencephalogram and psychological characteristics of the subjects, such as the level of attention, anxiety, neuroticism on the reaction time. It has shown that the choice reaction time associated with the parameters of the electrical activity of the brain, while the time of simple sensorimotor reaction more associated with the psychological state of the subject at the time of the observation. The subjects, who had higher levels of neuroticism and level of reactive anxiety, longer reacted to the stimulus in the case of simple sensorimotor reaction. Choice reaction time is the less, if the frequency of the alpha rhythm is the more and amplitude of the alpha rhythm is the smaller. High diversity of periodic regimes of brain increases choice reaction time and, at the same time ensures its stability. It has also shown that reaction time is more accurate and stable in several variants of the experiment, if the frequency of the alpha rhythm in the electroencephalogram and the level of attention of the subject were higher.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ АКТИВНОСТИ 6-ГИДРОКСИ-2,3-ДИМЕТИЛ-6-ТРИФТОРМЕТИЛ-6,7,8,9-ТЕТРАГИДРО-1Н-ПИРРОЛО[3,2-Н] ХИНОЛИН-8-ОНА

**Степаненко И.С.¹, Котькин А.И.¹, Ямашкин С.А.¹, Бородулина М.В.²,
Лямина Е.Л.², Рогожина Н.А.²**

1 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический институт им. М.Е. Евсеевьева», Саранск,
e-mail: 19aleksey90@mail.ru

2 Городское казенное учреждение здравоохранения Республики Мордовия
«Республиканский противотуберкулезный диспансер», Саранск

В рамках исследований, посвященных выявлению физиологической активности гетероциклов ряда индола и хинолина, нами начато изучение некоторых различно замещенных пирролохинолинов, сочетающих индолиновый и хинолиновый фрагмент на биологическую активность. Одним из соединений этого ряда является, полученный и описанный нами 6-гидрокси-2,3-диметил-6-трифторметил-6,7,8,9-тетрагидро-1Н-пирроло[3,2-Н]хинолин-8-он. Результаты исследования показали, что исследуемое соединение проявляет широкий спектр противомикробной активности. Также было проведено изучение противотуберкулезной активности этого пирролохинолина. Для определения противотуберкулезной активности применялся метод абсолютных концентраций на среде Левинштейна-Иенсена. В опыте использовали клинические штаммы *Mycobacterium tuberculosis* многократно проверенные и чувствительные ко всем противотуберкулезным препаратам. Анализ результатов показал, что 6-гидрокси-2,3-диметил-6-трифторметил-6,7,8,9-тетрагидро-1Н-пирроло[3,2-Н]хинолин-8-он способен подавлять рост и размножение микобактерий туберкулеза.

THE STUDY OF ANTITUBERCULAR ACTIVITY OF 6-HYDROXI-2,3-DIMETHYL-6- TRIFLUORINEMETHYL-6,7,8,9-TETRAHYDRO-1H-PYRROL[3,2-H]CHINOLINE-8-ONA

Stepanenko I.S.¹, Kotkin A.I.¹, Yamashkin S.A.¹, Borodulina M.V.², Ljamina E.L.², Rogozhina N.A.²

1 Mordovian M.E. Yevseyev State Pedagogical Institute, Saransk, e-mail: 19aleksey90@mail.ru

2 State owned health care institution of the Republic of Mordovia «Republican TB dispensary», Saransk

In the research to identify the physiological activity of heterocyclic compounds series of indole and quinoline, we began to explore some of variously substituted pyrroloquinoline combining indole and quinoline fragment on biological activity. One of the compounds of this series is obtained and described by us 6-hydroxy-2,3-dimethyl-6-trifluoromethyl-6,7,8,9-tetrahydro-1H-pyrrolo[3,2-h]quinoline-8-on. The results showed that the test compound exhibits a broad spectrum of antimicrobial activity. As well study was conducted antitubercular activity of pyrroloquinoline. To determine the anti-TB activity was used the method of absolute concentrations in the environment Levinstein-Jensen. In the experiment used the clinical strains of *Mycobacterium tuberculosis* repeatedly tested and sensitive to all anti-TB drugs. The analysis of the results showed that 6-hydroxy-2,3-dimethyl-6-trifluoromethyl-6,7,8,9-tetrahydro-1H-pyrrolo[3,2-h]quinoline-8-on is able to inhibit the growth and multiplication of *Mycobacterium tuberculosis*.

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ВИДОВ ИРГИ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Степанова А.В., Сорокопудов В.Н., Сорокопудова О.А., Степанова Д.В., Мячикова Н.И.

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,
308015, г. Белгород, ул. Победы 85 sorokopudov@bsu.edu.ru

К качеству плодов предъявляются большие требования, так как оно тесно связано с товарным видом, а он, в свою очередь, определяет покупательский спрос, но не в целом зависит от видовых особенностей. На качество в довольно