

## ПСИХОДЕРМАТОЛОГИЯ: ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОБЩНОСТЬ ПСОРИАЗА И ПАНИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ

Соболев В.В.<sup>1,2</sup>, Корсунская И.М.<sup>1</sup>, Соболева А.Г.<sup>1</sup>, Третьяков А.В.<sup>3</sup>, Климов Е.А.<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН «Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской Академии Наук», Российская Федерация, 119991, Москва, ул. Косыгина, д. 4

<sup>2</sup>ФГБУ «Научно-исследовательский Институт Вакцин и Сывороток им. И.И. Мечникова» РАМН, Российская Федерация, 105064, Москва, Малый казённый пер., д.5

<sup>3</sup>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, биологический факультет, Российская Федерация, 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

<sup>4</sup>ФГБНУ «Центр экспериментальной эмбриологии и репродуктивных биотехнологий», Российская Федерация, 127422, Москва, ул. Костякова, д. 12, стр.4

[vlsobolew@gmail.com](mailto:vlsobolew@gmail.com)

Психодерматология изучает связи между кожными и психическими заболеваниями, которые иногда развиваются у одного и того же пациента. Хотя психодерматология только недавно получила признание среди исследователей, связь между дерматологическими и психическими расстройствами впервые появилась в литературе в девятнадцатом веке. Однако до середины двадцатого века не было заметных исследований в области психодерматологии.

Актуальность этой проблемы определяется значительным количеством кожных заболеваний, которые сочетаются с психическими расстройствами. По данным исследователей в 30-40% случаев дерматологические заболевания сопровождаются психическими патологиями. Известны потенциальные молекулярные точки коморбидности псориаза и тревожного расстройства[1].

Цель данного исследования является поиск генов, изменения в которых в виде однонуклеотидных замен приводят в той или иной степени к развитию как псориаза, так и панических расстройств и повышенной тревожности. А также выявление ассоциированных с псориазом сочетаний аллелей исследованных генов (комплексных генотипов).

В работе использована ДНК, выделенная из цельной крови пациентов, с диагнозом псориаз (n=88) и популяционный контроль (n=365). Для генотипирования использовали ПЦР в реальном времени с аллельспецифическими зондами и аллель-специфичную ПЦР. В исследование были включены гены, ранее описанные нами как задействованные в патогенезе панического расстройства: *COMT* (rs4680), *DBH* (rs141116007, rs1611115, rs2097629), *CCKAR* (rs1800857), *CCKBR* (rs1805002), *MAOA* (VNTR, длинные повторы, 30 п.н.), *TPH1* (rs1800532), *MIR22* (rs6502892) и *NOS2* (rs2779249, с.-1290G>T, 5'-область) и *NOS3* (rs2070744, с.-813C>T, интрон 1).

Были выявлены две статистически значимые ассоциации с псориазом: генотип GA замены rs4680 гена *COMT* (Fi(p)=1,3E-5;  $\chi^2=19,16$ ,  $p=1,2E-5$ , OR=3,47) и аллель R5VNTR в гене *MAOA* (Fi(p)=2,2E-13;  $\chi^2=53,84$ ,  $p=1,8E-9$ ,  $p=8,56$ ). Для других исследованных замен в генах *CCKAR*, *CCKBR*, *DBH*, *TPH1* и *NOS* не обнаружено связи с псориазом[2,3].

[1]. Klimov E. et al., Psychodermatology: a molecular link between psoriasis and anxiety disorder. // 2018, Acta Dermatovenerol. Alp. Pannonica Adriat., V.27, №4, P.179-183.

[2]. Klimov E. et al., Assessment of the Role of NO Synthase Genes Polymorphisms in the Pathogenesis of Psoriasis. // 2018, J. Adv. Med. Med. Res., V.26, № 4, P.1-6.

[3]. Sobolev V. et al., Polymorphism of dopamine related genes in the light of psychodermatology: Association with psoriasis // 2017, J. Invest. Dermatol., V.137, №10, P.S230.