

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ СОЦИАЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ У ДЕТЕЙ С ЭНДОГЕННЫМИ ПСИХОЗАМИ

© 2019 г. С. А. Зозуля*, С. Г. Никитина, Н. В. Симашкова,
Т. П. Ключник

*E-mail: s.ermakova@mail.ru

ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

Поступила: 28.02.2019. Принята: 12.03.2019

Проблема исходов первых психотических эпизодов, протекающих в детском возрасте, а также уровень нарушения социального функционирования (СФ) является актуальной проблемой современной психиатрии. Принимая во внимание результаты исследований последних лет, свидетельствующих о вовлеченности иммунной системы в патогенез эндогенных психических заболеваний, целью настоящей работы было выявление иммунологических предикторов СФ детей, перенесших эндогенный психоз, в соответствии со шкалой PSP. Показано, что уровень активации иммунной системы (на основе иммунных показателей в рамках «Нейро-иммуно-теста») на психотическом этапе может служить предиктором дальнейшего СФ ребёнка в постприступном периоде.

Ключевые слова: детские психозы, социальное функционирование, воспалительные и ауто-иммунные маркеры, уровень активации иммунной системы

DOI: 10.31857/S102872210006598-2

Адрес: 115522 Москва, Каширское шоссе, 34, ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», лаборатория нейроиммунологии, Зозуля Светлана Александровна.

Тел.: +7 (499)109 03 93 (3104); 8 962 943 01 41 (моб.).

E-mail: s.ermakova@mail.ru

Авторы:

Зозуля С. А., к. б. н., ведущий научный сотрудник лаборатории нейроиммунологии ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия;

Никитина С. Г., младший научный сотрудник отдела детской психиатрии ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия;

Симашкова Н. В., профессор, д. м. н., руководитель отдела детской психиатрии ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия;

Ключник Т. П., профессор, д. м. н., руководитель лаборатории нейроиммунологии ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Детские психозы являются смешанной группой тяжелых расстройств, характеризующихся грубыми отклонениями в области интеллектуальных и социальных возрастных норм. Компенсация нарушенных функций после перенесенных первых психотических эпизодов на-

ступает не всегда и носит частичный характер, что затрудняет социальное функционирование (СФ), требует длительного сопровождения специалистами, создания особых условий обучения и ухода. Прогноз постприступного СФ актуален также в связи с необходимостью выбора персонализированного маршрута ведения пациента и улучшения качества их жизни. Принимая во внимание результаты исследований последних лет, в ходе которых была доказана вовлеченность врожденного и приобретенного иммунитета в патогенез эндогенных психозов [1], перспективным направлением исследований является поиск иммунологических предикторов для прогнозирования уровня СФ ребенка с эндогенным психозом в постприступном периоде.

Целью настоящей работы было выявление иммунологических предикторов социального функционирования детей, перенесших эндогенный психоз, в соответствии со шкалой PSP.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Обследовано 52 пациента (средний возраст $9 \pm 3,7$ лет) с эндогенными психозами (F84.02,

F84.1x, F20.8xx3 по МКБ-10). На 1-м этапе исследования (в манифестном приступе) была проведена психопатологическая оценка состояния пациентов, а также определение воспалительных (энзиматической активности лейкоцитарной эластазы (ЛЭ), функциональной активности а1-протеиназного ингибитора (а1-ПИ)) и аутоиммунных (уровня аутоантител к нейроантителам S-100b и ОБМ) маркеров сыворотки крови (медицинская технология «Нейро-иммуно-тест») [2]. На основе комплексного определения этих показателей условно было выделено 3 уровня активации иммунной системы: 1-й и 2-й уровни — «активация преимущественно врожденного иммунитета», различающиеся по уровню повышения активности воспалительных маркеров по сравнению с контролем; 3-й уровень — «активация как врожденного, так и приобретенного иммунитета», т.е. выраженное повышение активности как воспалительных, так и аутоиммунных маркеров.

На 2-м этапе исследования (в ремиссии), проведенном не ранее, чем через 1–3 месяца после приступа, был оценен уровень СФ больных при помощи шкалы «Повседневного социального функционирования» (PSP), адаптированной для применения в детском возрасте от 3-х до 16-ти лет. Сопряженность уровня активации иммунной системы в приступе и уровня постприступного СФ оценивали с помощью математического анализа.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

На основании оценки состояния больных по шкале PSP были выделены 3 группы пациентов, разделенных по уровню СФ и возможности социальной адаптации в постприступный период: I группа (n=18) — значительные затруднения СФ с возможностью дальнейшей социальной адаптации (от 60 до 41 балла). При иммунологическом обследовании в приступе у 94,4% пациентов была выявлена умеренная активация врожденного иммунитета (повышение активности ЛЭ и а1-ПИ); II группа (n=17) — сильно выраженные затруднения СФ с ограниченными возможностями социальной адаптации (от 40 до 21 балла). В активном периоде болезни в 76,5% случаев у этих пациентов отмечалась выраженная активация врожденного иммунитета (повышение активности ЛЭ на фоне дальнейшего повышения активности а1-ПИ); III группа (n=17) — грубые нарушения СФ со значи-

тельными трудностями социальной адаптации (ниже 20 баллов). В приступе у 82,3% пациентов наблюдалась активация как врожденного, так и приобретенного иммунитета (повышение активности ЛЭ, а1-ПИ, а также нарастание титров антител). Сопряженность уровня активации иммунной системы на этапе обострения с уровнем дальнейшего СФ детей статистически подтверждена с помощью критерия хи-квадрата Пирсона ($\chi^2=63.02$; $df=4$; $p<<0,00$).

Таким образом, комплексное определение иммунных показателей сыворотки крови, а также оценка уровня активации иммунной системы (в рамках медицинской технологии «Нейро-иммуно-тест») на этапе обострения клинической симптоматики может служить предиктором социального функционирования ребёнка в постприступном периоде. Неблагоприятным социальным прогнозом обладают пациенты, характеризующиеся выраженной активацией как врожденного, так и приобретенного иммунитета, т.е. повышением активности как воспалительных, так и аутоиммунных маркеров сыворотки крови.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Андросова Л. В., Симашкова Н. В., Шушпанова О. В., Отман И. Н., Ключник Т. П. Возможности использования некоторых иммунологических показателей для оценки тяжести клинического состояния пациентов с начавшейся в детском возрасте шизофренией. Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. 2016, № 2, 85–89. [Androsova L. V., Simashkova N. V., Shushpanova O. V., Otman I. N., Klyushnik T. P. The possibility of using some immunological indicators to assess the severity of the clinical condition of patients with schizophrenia that began in childhood. Zhurnal nevrologii i psikiatrii im. S. S. Korsakova. 2016, № 2, 85–89].
2. Ключник Т. П., Зозуля С. А., Андросова Л. В., Сарманова З. В., Отман И. Н., Пантелеева Г. П., Олейчик И. В., Копейко Г. И., Борисова О. А., Абрамова Л. И., Бологов П. В., Столяров С. А. Лабораторная диагностика в мониторинге пациентов с эндогенными психозами («Нейро-иммуно-тест»). Медицинская технология, 2-издание (дополненное). Медицинское информационное агентство. Москва, 2016. [Klyushnik T. P., Zozulya S. A., Androsova L. V., Sarmanova Z. V., Otman I. N., Panteleeva G. P., Oleichik I. V., Kopeiko G. I., Borisova O. A., Abramova L. I., Bologov P. V., Stolyarov S. A. Laboratory diagnostics in monitoring patients with endogenous psychosis (“Neuro-immuno-test”). Medicinskaya tekhnologiya, 2-izdanie (dopolnennoe). Medicinskoe informacionnoe agentstvo. Moskva, 2016].

IMMUNOLOGICAL PREDICTORS OF SOCIAL FUNCTIONING IN CHILDREN WITH ENDOGENOUS PSYCHOSES

© 2019 S. A. Zozulya*, S. G. Nikitina, N. V. Simashkova,
T. P. Klyushnik

*E-mail: s.ermakova@mail.ru

Federal State Budgetary Scientific Institution "Mental Health Research Center",
Moscow, Russia

Received: 28.02.2019. Accepted: 12.03.2019

The problem of the outcomes of the first psychotic episodes occurring in childhood as well as the level of disruption of social functioning (SF) is an actual problem of psychiatry. Taking into account the results of recent studies demonstrating the involvement of the immune system in the pathogenesis of endogenous mental disorders, the purpose of this work was to identify the immunological predictors of SF in children undergoing endogenous psychosis in accordance with the PSP scale. It is shown that the level of activation of the immune system (based on the "Neuro-immuno-test" immune indicators) at the psychotic stage can serve as a predictor of further social functioning SF of the child in the post-attack period.

Key words: children psychosis, social functioning, inflammatory and autoimmune markers, level of activation of the immune system

Authors:

Zozulya S. A., ✉ PhD, Leading Researcher, Laboratory of Neuroimmunology, Federal State Budgetary Scientific Institution "Mental Health Research Center", Moscow, Russia. E-mail: s.ermakova@mail.ru;

Nikitina S. G., Junior Researcher of Department of Child Psychiatry, Federal State Budgetary Scientific Institution "Mental Health Research Center", Moscow, Russia;

Simashkova N. V., MD, professor, Head of Department of Child Psychiatry, Federal State Budgetary Scientific Institution "Mental Health Research Center", Moscow, Russia;

Klyushnik T. P., MD, professor, Head of Laboratory of Neuroimmunology, Federal State Budgetary Scientific Institution "Mental Health Research Center", Moscow, Russia