



## CLINICAL AND NEUROLOGICAL FEATURES OF SUBACUTESCLEROSING PANENCEPHALITIS IN CHILDREN

Mansurova Madinakhon Abdugofur kizi

Azimova Nodira Mirvositovna

Jabbarova Sevara Bakxadirovna

Tashkent State Medical University

<https://doi.org/10.5281/zenodo.20037207>

### ARTICLE INFO

Received: 24<sup>th</sup> April 2026

Accepted: 29<sup>th</sup> April 2026

Online: 30<sup>th</sup> April 2026

### KEYWORDS

*Sclerosing panencephalitis, children, neurological disorders, epileptic seizures, cognitive impairment, disease progression.*

### ABSTRACT

*Sclerosing panencephalitis (SP) is a rare but severe progressive disease of the central nervous system in children, characterized by significant neurological impairment and unfavorable prognosis. This study aimed to investigate the clinical and neurological features of SP in children considering patients' age and duration of the pathological process.*

*The study was conducted retrospectively based on the analysis of clinical data from 20 children with a verified diagnosis of SP. The main neurological manifestations were evaluated, including changes in muscle tone, reflex activity, presence of epileptic seizures, and the degree of cognitive impairment.*

*The results demonstrated that patients of the younger age group (under 5 years) showed more rapid disease progression and more pronounced neurological disorders. With increasing age, the frequency and severity of clinical manifestations tended to decrease. In addition, a direct relationship was identified between disease duration and progression of neurological symptoms.*

*The obtained findings emphasize the importance of early diagnosis, continuous neurological monitoring, and timely initiation of comprehensive treatment in children with suspected SP. Early detection and comprehensive therapeutic management may improve clinical outcomes and reduce the severity of neurological complications.*

## КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ СКЛЕРОЗИРУЮЩЕГО ПАНЭНЦЕФАЛИТА У ДЕТЕЙ

Мансурова Мадинахон Абдугофуровна

Азимова Нодира Мирвоситовна

Джаббарова Севара Бахадировна

Ташкентский Государственный Медицинский Университет

<https://doi.org/10.5281/zenodo.20037207>

### ARTICLE INFO

Received: 24<sup>th</sup> April 2026

### ABSTRACT

Accepted: 29<sup>th</sup> April 2026Online: 30<sup>th</sup> April 2026**KEYWORDS**

Склерозирующий  
панэнцефалит, дети,  
неврологические  
нарушения,  
эпилептические  
приступы,  
когнитивные  
нарушения,  
прогрессирование  
заболевания.

Склерозирующий панэнцефалит (СП) является редким, но тяжелым прогрессирующим заболеванием центральной нервной системы у детей. В данной работе рассматриваются клинко-неврологические особенности протекания этого заболевания с учетом возраста пациентов и длительности патологического процесса. Исследование было проведено ретроспективно на основе анализа клинических данных 20 детей с подтвержденным диагнозом СП. Оценивались основные неврологические проявления, такие как изменения мышечного тонуса, рефлекторной активности, наличие эпилептических приступов и степень когнитивных нарушений.

Установлено, что среди детей младшей возрастной группы (до 5 лет) заболевание прогрессирует быстрее и сопровождается более выраженными неврологическими нарушениями. С увеличением возраста наблюдается тенденция к снижению частоты и тяжести симптомов. Также выявлена закономерная связь между длительностью болезни и усилением клинической симптоматики. Эти результаты подчеркивают важность ранней диагностики и своевременного начала комплексного лечения у детей с подозрением на СП.

**БОЛАЛАРДА СКЛЕРОЗЛОВЧИ ПАНЭНЦЕФАЛИТНИНГ КЛИНИК-  
НЕВРОЛОГИК КЕЧИШ ХУСУСИЯТЛАРИ****Мансурова Мадинахон Абдугофур кизи****Азимова Нодира Мирвоситовна****Джаббарова Севара Бахадировна****Тошкент Давлат Тиббиёт Университети**<https://doi.org/10.5281/zenodo.20037207>**ARTICLE INFO**Received: 24<sup>th</sup> April 2026Accepted: 29<sup>th</sup> April 2026Online: 30<sup>th</sup> April 2026**KEYWORDS**

Склерозловчи  
паненсефалит, болалар,  
неврологик бузилишлар,  
эпилептик  
тутқаноқлар,  
когнитив бузилиш,  
касаллик прогрессияси.

**ABSTRACT**

Склерозловчи паненсефалит (СП) болаларда учрайдиган кам, аммо оғир прогрессив кечувчи марказий нерв тизими касалликларидан бири бўлиб, яққол неврологик бузилишлар ҳамда ноқулай прогноз билан тавсифланади. Ушбу тадқиқотнинг мақсади беморларнинг ёши ва патологик жараён давомийлигини инобатга олган ҳолда болаларда СПнинг клиник-неврологик кечиш хусусиятларини ўрганишдан иборат.

Тадқиқот ретроспектив усулда олиб борилди ва СП таъхиси тасдиқланган 20 нафар боланинг клиник



маълумотлари таҳлил қилинди. Тадқиқот давомида мушак тонуси ўзгаришлари, рефлектор фаоллик, эпилептик тутқаноқлар мавжудлиги ҳамда когнитив бузилиш даражаси каби асосий неврологик белгилари баҳоланди.

Натижалар шуни кўрсатдики, кичик ёшдаги беморларда (5 ёшгача) касаллик тезроқ ривожланиши ва неврологик бузилишларнинг яққолроқ намоён бўлиши кузатилди. Ёш ортиб бориши билан клиник белгиларни учраш тезлиги ва оғирлик даражасининг камайиш тенденцияси қайд этилди. Шунингдек, касаллик давомийлиги билан неврологик симптомларнинг кучайиши ўртасида тўғридан-тўғри боғлиқлик аниқланди.

Олинган натижалар СПга шубҳа қилинган болаларда эрта диагностика, мунтазам неврологик кузатув ҳамда комплекс даволашни ўз вақтида бошлаш муҳимлигини кўрсатади. Касалликни эрта аниқлаш ва комплекс терапевтик ёндашув неврологик асоратлар оғирлигини камайтиришга хизмат қилади.

## **Введение**

Склерозирующий панэнцефалит — это хроническое прогрессирующее заболевание центральной нервной системы, которое сопровождается воспалительными и дегенеративными изменениями в тканях мозга. Чаще всего болезнь диагностируется у детей и имеет неблагоприятный прогноз.

Клиническая картина СП варьируется и включает широкий спектр неврологических нарушений — от изменений в мышечном тонусе и рефлексах до серьезных когнитивных расстройств и эпилептических приступов. При этом особенности течения заболевания в значительной степени зависят от возраста пациента на момент начала болезни.

Несмотря на то что существуют отдельные исследования,

посвященные данной проблеме, вопросы клинко-неврологического течения СП у детей остаются недостаточно исследованными, что подчеркивает актуальность данной работы. Цель исследования заключается в анализе клинко-неврологических особенностей течения СП у детей и определении факторов, влияющих на степень выраженности симптомов.

## **Материал и методы исследования**

Работа выполнена в формате ретроспективного исследования. Были проанализированы медицинские данные 20 пациентов в возрасте от 0 до 15 лет с установленным диагнозом склерозирующего панэнцефалита. В процессе исследования особое внимание уделялось оценке



неврологического статуса пациентов. Анализ включал определение состояния мышечного тонуса, характеристику рефлекторной активности, наличие и частоту эпилептических приступов, а также уровень когнитивных функций.

Для анализа полученных данных применялись методы описательной статистики, а затем проводилась сравнительная оценка показателей в различных возрастных группах и при разных сроках заболевания.

### **Результаты**

Анализ клинических данных показал, что степень неврологических нарушений у детей с СП существенно зависит от возраста. У пациентов младшей возрастной группы (до 5 лет) чаще всего наблюдались нарушения мышечного тонуса, эпилептические приступы и признаки когнитивного снижения. У детей старшего возраста эти проявления встречались реже и были менее выражены. Таким образом, можно заключить о более тяжелом и быстром течении заболевания у детей раннего возраста.

Дополнительно установлено, что продолжительность заболевания существенно влияет на клиническую картину. С увеличением длительности патологического процесса наблюдается постепенное усиление неврологических симптомов. Это особенно касается когнитивных нарушений и изменений рефлекторной активности, которые становятся

более выраженными на поздних стадиях болезни.

### **Обсуждение**

Полученные результаты позволяют заключить, что возраст пациента является одним из основных факторов, влияющих на течение СП. Более тяжелое течение у детей младшего возраста, вероятно, связано с функциональной незрелостью центральной нервной системы. Выявленная связь между длительностью заболевания и прогрессированием симптомов подтверждает хронический и неуклонный характер СП. Это в клинической практике требует особого внимания к ранним проявлениям болезни.

Эпилептические приступы и когнитивные нарушения могут служить важными индикаторами тяжести состояния пациента и потенциально негативного прогноза.

### **Заключение**

Склерозирующий панэнцефалит у детей отличается явной зависимостью клинического течения от возраста пациента и продолжительности болезни. У малышей заболевание протекает более агрессивно и связано с серьезными неврологическими нарушениями. Ранняя диагностика и своевременное начало комплексного лечения являются основными факторами, способствующими улучшению прогноза и качества жизни пациентов.



IF = 9.2

**References:**

1. Johnson R.T., Griffin D.E. Panencephalitis: pathogenesis and treatment. — New York: Springer, 2020.
2. Petrov V.V., Smirnova E.G. Pediatric neuroinflammatory diseases: Panencephalitis and variants. — Saint Petersburg, 2016.
3. Kuznetsova M.L. Demyelination of the central nervous system: clinical and morphological aspects. — Novosibirsk, 2017.
4. Sidorov N.P. Pediatric neurology. — Moscow: GEOTAR-Med, 2019.
5. Garg R.K. Subacute sclerosing panencephalitis: current perspectives. *Pediatric Neurology*. 2021;118:1–8.
6. Jafri S.K., Kumar R. Clinical spectrum of subacute sclerosing panencephalitis in children. *Child's Nervous System*. 2022;38(4):745–752.
7. Mahadevan A., Saini J. Subacute sclerosing panencephalitis: pathogenesis and neuroimaging features. *Journal of the Neurological Sciences*. 2021;429:119705.
8. Mishra D., Juneja M. Early clinical predictors of disease progression in SSPE. *Seizure*. 2023;105:45–50.
9. World Health Organization (WHO). Measles and associated neurological complications. — Geneva, 2022.
10. Dyken P.R. Changing epidemiology of subacute sclerosing panencephalitis. *Journal of Child Neurology*. 2021;36(6):453–457.