

აუტისტური სპექტრის აშლილობა (ASD)

ბოლო წლებში აუტისტური სპექტრის
აშლილობა (ASD) ბავშვებში
წარმოადგენს ნეიროგანვითარების
ყველაზე ხშირ ანომალიას.

CDC-ის (Centers for Disease Control and Prevention
დაავადებათა კონტროლისა და
პრევენციის ცენტრის) მონაცემებით,
ASD-ის გავრცელება აშშ-ში 2025 წელს
მიაღწევს 3,2%-ს (31 ბავშვიდან 1 ბავშვი).



Source: CDC, Prevalence and Early Identification of Autism Spectrum,
2025

ანტისხეულების გავრცელება ფოლატის
რეცეპტორების (FRAA) მიმართ,
მეტა-ანალიზი:

71% აუტიზმის სპექტრის აშლილობის (ASD)
მქონე ბავშვებს აქვთ ფოლატის
რეცეპტორების მიმართ ანტისხეულები

60% ამ ანტისხეულების არის
ბლოკირების ტიპის

44% ანტისხეულების წარმოადგენს
შემაკავშირებელ ანტისხეულებს

ნეიროტიკური განვითარების მქონე
ბავშვების მხოლოდ **15%-ს** აქვს ფოლატის
რეცეპტორების (FRAA) მიმართ
ანტისხეულები

Source: Systematic meta-analysis on FRAA prevalence in ASD,
Journal of Autism Research,

Eyes2Eyes

in partnenship with

Altamedica

Eyes2Eyes

ანტისხეულების
როლი ფოლატის
რეცეპტორების
(FRAA) მიმართ

როგორ დავიცვათ
ბავშვის თავის
ტვინი
ორსულობის
პერიოდში და
დაბადების
შემდეგ

გაქვთ შეკითხვები?

მოიპოვეთ მეტი ინფორმაცია

www.eyes2eyes.net

e-mail: iteyes2eyes@gmail.com

Whatsapp: +995577100053

Tel: +995577100053

იმუნოლოგიური ანალიზი ფოლატის
რეცეპტორების ანტისხეულებზე
და აუტისტური სპექტრის
დარღვევებზე

დროულ და მიზნობრივ
მკურნალობას შეუძლია
რადიკალურად შეცვალოს და
ნეიროტიკურს მიუახლოვოს
ბავშვის განვითარება

ფოლატის რეცეპტორების ანტისხეულები

ფოლატის ანტისხეულების (FRAA) სკრინინგი: ვისთვის არის რეკომენდირებული

სამეცნიერო მონაცემები თერაპიის ეფექტურობის შესახებ

ცენტრალურ ნერვულ სისტემაში ფოლატების (ვიტამინი B9) ადეკვატური დონე კრიტიკულად მნიშვნელოვანია ნაყოფის ნორმალური ნეიროგანვითარებისთვის. ფოლატის ალფა-რეცეპტორის მეშვეობით გადიან. ჩვეულებრივ პირობებში ფოლატების ტრანსპორტირება ჰემატოენცეფალურულ ბარიერზე ხდება ფოლატის ალფა-რეცეპტორის საშუალებით (**FRalpha**).

სისხლში ფოლატის რეცეპტორების საწინააღმდეგო აუტოანტისხეულების (**FRAA**) არსებობა მკვეთრად ამცირებს ფოლატების დონეს ნაყოფის ცენტრალურ ნერვულ სისტემაში. ეს მდგომარეობა, ცნობილი როგორც **CFD (Cerebral Folate Deficiency)**, მნიშვნელოვნად ზრდის აუტისტური სპექტრის აშლილობისა (**ASD**) და ორსულობის სხვადასხვა გართულებების განვითარების რისკს.

ფოლატის ანტისხეულების იმუნოლოგიური ტესტი საშუალებას იძლევა დროულად დაიწყოს საჭირო ჩანაცვლებითი თერაპია, რაც გაზრდის ფოლატების დონეს ცენტრალურ ნერვულ სისტემის ქსოვილებში და დაიცავს ბავშვის ნეიროფიზიოლოგიურ ნორმალურ განვითარებას.

ანტიფოლატური ანტისხეულების (**FRAA**) არსებობა ოჯახის წევრებში (მშობლები, და-ძმა) მიუთითებს ადინმუნული პრობლემის მემკვიდრეობით მიდრეკილებაზე.



სისხლის მარტივი ანალიზი (ვენური სისხლის რამდენიმე მლ)



თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენება



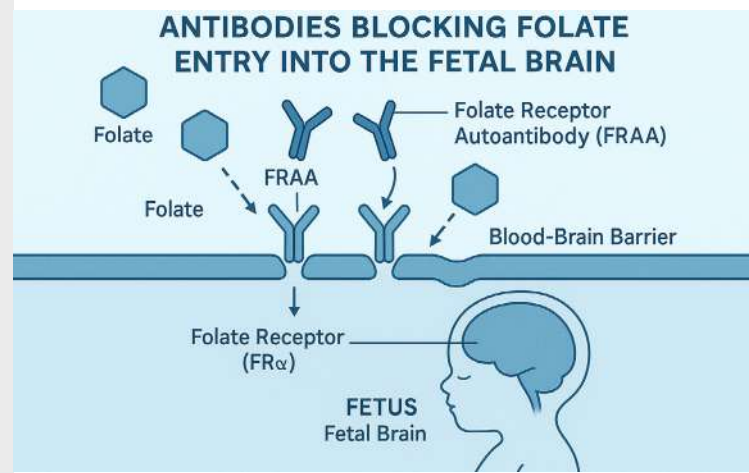
პასუხი **8-12 დღის** განმავლობაში.

- ოჯახში აუტიზმის სპექტრის აშლილობის (ASD), ნეიროგანვითარების დარღვევების ან ეპილეფსიის მქონე ბავშვების/ნათესავების არსებობა
- დედის აუტოიმუნური დაავადებები / მდგომარეობები
- დედის ანამნეზში თვითნებური აბორტი (მუცლის მოშლა)
- ფოლატების შეწოვის ან მეტაბოლიზმის დარღვევა

ფოლატების დაბალმა დონემ ცენტრალურ ნერვულ სისტემაში (ცნს) შეიძლება გამოიწვიოს ნერვულ უჯრედებს შორის კავშირების ჩამოყალიბების მდგრადი დარღვევა, რაც თავის მხრივ გამოიწვევს შეუქცევად კოგნიტურ და ქცევით აშლილობებს.

ფოლატები მონაწილეობენ ნაყოფისა და ბავშვის ტვინის განვითარების მრავალ კრიტიკულად მნიშვნელოვან პროცესში:

- რნმ-ისა და დნმ-ის სინთეზი
- ამინომჟავების მეტაბოლიზმი
- გენების ექსპრესია
- მიელინიზაცია
- ნეირომედიატორების სინთეზი და მეტაბოლიზმი



ფოლინის მჟავის გამოყენება ხელს უწყობს ტვინის ქსოვილებში ფოლატების დონის გაზრდას, ფოლატების რეცეპტორების (**FRAA**) ანტისხეულების არსებობის მიუხედავად, რადგან ფოლინის მჟავა იყენებს სხვა გადამტანს (ტრანსპორტიორს)

კლინიკურმა კვლევებმა აჩვენა

კოგნიტური და კომუნიკაციური უნარების გაუმჯობესება.

მეტყველების უნარის გაუმჯობესება, როგორც ექსპრესიული, ისე რეცეპტიული, სოციალიზაციის ზრდა, ვერბალური კომუნიკაციის გაზრდა, ყურადღების კონცენტრაციისა და შესაძლებლობის გაძლიერება.

სტერეოტიპული და განმეორებადი ქცევის შემცირება, გაღიზიანებისა და ჰიპერაქტიურობის შემცირება.

გვერდითი მოვლენები (უძილობა, გაღიზიანებადობა, თავის ტკივილი) ჩვეულებრივ მსუბუქი და დროებითია (<12%), ფოლინის მჟავა ჩვეულებრივ კარგად აიტანება, მათ შორის მაღალი დოზების შემთხვევაში.

პრენატალური პრევენცია წარმოადგენს პერსპექტიულ მეთოდსა და მიდგომას, რადგან შეუძლია წინ აღუდგეს აშლილობის განვითარებას, განსხვავებით პოსტნატალური ინტერვენციებისგან, რომლებიც, როგორც წესი, მხოლოდ სიმპტომების შემსუბუქებას უზრუნველყოფს.

References: Frye et al., Molecular Psychiatry (2016), Safety and Efficacy of High-DoseFolinic Acid in Children with Autism (2025)