

БОЛАЛАРДА ТУНГИ ЭНУРЕЗ ВА ЭМГ – NEUROFEEDBACK УСЛУБИННИГ САМАРАДОРЛИГИ

*Салихова Саодатхон Мухамадхановна
ALFRAGANUS UNIVERSITY,
Тошкент Педиатрия Тиббиёт Институти
PhD, катта ўқитувчи*

АННОТАЦИЯ. Мақола 5 ёшдан катта бўлган болаларда кенг тарқалган тунги энурезга муаммосига бағишлиланган бўлиб, ҳозирги кунда самарали даволаш усулини амалиётга тадбиқ этиш мухим тиббиёт масалалардан биридир. Тунги энурез ташҳисли болалар икки гурухга ажратилиб, 1-гурух 14 та боладан иборат ва иккинчи гурух 15 та боладан иборат, уларда даволаш амалиётида десмопрессин (1-гурухга) ва десмопрессин билан комбинирланган ЭМГ режимидаги Neurofeedback усулини (2-гурухга) қўлланилиши кўрсатилинган.

Калит сўзлар: тунги энурез, десмопрессин, Neurofeedback, болалар

МУАММОНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ.

Онгли равишда сийдик ажралишини назорат қилиш қўникмаси болаларда 2,5-5 ёшларда шаклланади. Биринчи босқичда кундуз куни сийдик ажралишини бошқариш қўникмаси, иккинчи босқичда тунги сийдик ажратиш қўникмаси вужудга келади. Айрим ҳолатларда бу қўникма тўла қонли эмас ёки бутунлай мавжуд бўлмайди [1]. Замонавий адабиёт маълумотларига кўра, энурез мактаб ёшидаги болаларнинг 10%да учрайди. Авваламбор бундай ҳолатларнинг учраши марказий асад тизими ривожланиш темпи ортда қолиши ва тос аъзоларининг иннервацияси бузилиши билан боғлиқ [2].

Ҳозирги даврда педиатрик амалиётда биологик қайта алоқа (Neurofeedback) усули сийдик пуфаги эвакуатор фаолиятини функционал бузилишларини даволашда кенг қўлланила бошланди. Бу номедикаментоз усули орқали сийдик пуфагини периферик иннервация ва мушак фаолиятидаги функционал ҳарактердаги бир қанча бузулишларни бартараф қилиш мумкин [3,4]. Бу муаммо узоқ муддатлардан бери борлигига ҳамда даволашнинг кўпгина усуллари мавжудлигига қарамай ҳозирги кунгача юқори самарали даволаш услублари ишлаб чиқарилмаган.

ИЗЛАНИШ МАҚСАДИ тунги энурез мавжуд болаларда базис терапияга қўшимча равишда ЭМГ режимида Neurofeedback усулини қўллаш орқали энурезнинг даволаш самарадорлигини баҳолаш.

ИЗЛАНИШ УСУЛИ ВА УСЛУБИ

Болаларда сийдик тута олмаслик муаммолари билан шуғулланувчи Ҳалқаро уюшманинг мезонлари (International Children's Continence Society – ICCS, 2016) асосида ноорганик генездаги сийдик тута олмаслиги мавжуд 29 та болалар текширувга танлаб олинган. Изланишга жалб қилинган барча болаларнинг ота-оналаридан ёзма равишда руҳсат олинган.

Жалб қилиш мезони сифатида: 1) Уйқу вақтида сийдик ушлаб турға олмаслик – текширувга келганды етакчи ва якка шикоят сифатида қайд қилинган; 2) Ёш чегараси 7 ёшдан - 14 ёшгача; 3) Комплекс текширувлар натижасига кўра сийдик ажралиш масаласига органик патологияси йўқлиги.

Инкор қилиш мезони: 1) Ёш – 7 ёшдан кичик ва 14 ёшдан катта; 2) Сийдик пуфаги нейроген дисфункцияси; ривожланиш нуқсони, сийдик йўллари ўткир ва рецидивланувчи касалликлари; 3) Онкологик, гематологик, эндокрин, неврологик ва руҳий касалликлар мавжудлиги.

Тунги энурез ташхиси қўйилган болалар 2 гурӯхга ажратилди:

-1- гурӯх вакиллари 14 та боладан иборат бўлиб (6 ўғил бола ва 8 та қиз бола), ўртача ёши $9,2 \pm 1,1$ ни ташкил қилган. Энурезни даволаш учун десмопрессин тавсия қилинган дозаларда қўлланилган.

-2 гурӯх вакиллари 15 та боладан иборат бўлиб (8 та ўғил бола ва 7 та қиз бола), ёш жиҳатидан ($9,1 \pm 1,6$ ёш) статистик тафовут бўлмаган ($p > 0,05$). Уларда энурезни даволаш мақсадида десмопрессин ва ЭМГ режимида Neurofeedback яъни биологик қайта алоқа амалга оширилган.

Neurofeedbackнинг мақсади монитор экранида намоён бўлувчи ва ўйин шаклидаги сюжетлар асосида болаларда тос аъзоларининг мушак фаолиятини бошқариш кўнинмасини яхшилашдир. Даволаш курси 10 та сеансдан иборат бўлиб, хафтасига 2 маротаба 20 дақиқа давомийлигида амалга оширилган.

Даволаш самарадорлигини баҳолашда “қуруқ тунлар” миқдори, “энурезли кунлар” миқдори баҳоланган.

Олинган маълумотларни шаҳсий Pentium-IV компьютери орқали Microsoft Office Excel-2020 дастурий таъминоти воситасида статистик маълумотлар таҳлил қилинди. Бунда параметрик ва нопараметрик вариацион статистик усулларини қўллаб, ўртача арифметик қиймат (M), стандарт чекланиш (SD), Стыюдента (t) мезони орқали ҳатолик эҳтимоллигини аниқлаб (p) ўртача қийматларни статистик ишончлилиги аниқланди.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ:

Иккала гурӯх вакилларининг аксарият қисмида анамнестик маълумотларга асосан ота-она тарафидан ёшлигига тунги энурез ҳолатлари қайд қилинган. Жумладан, 1 гурӯх вакилларининг 9 тасида (62,3%) ота-оналардан бирида ёшлик даврида энурез қайд қилинган бўлса, 3 (21,4%) та боланинг хам отасида хам онасида энурез кузатилгани аниқланган.

Иккинчи гурух вакилларининг 8 (53,3%) тасида иккала ота-онада энурез ҳолати мавжуд бўлган бўлса, 6 (40%) тасида ота-оналаридан бирида энурез бўлган.

Даволашдан аввал биринчи гурух вакилларининг барчасида “энурезли тунлар” ҳафтанинг барча кунларига яъни 7 кунга тўғри келиб, тундаги сийдик ажралиш фаолияти 1-3 маротабани ташкил қилган.

Даволаш сифатида десмопрессин қўлланилган гурух вакилларининг 4 тасида (28,6%) 1 ой давомидаги тўлиқ кузатув даврида “энурезли тунлар” кузатилмаган, яъни уларда тунги “куруқ кунлар” миқдори 100% га эришилди. Бу болаларда тунги уйку даврида эҳтиёrsиз равишда тунги сийдик ажратиш устидан тўлиқ назорат амалага оширилган. Ушбу гурухнинг тўрт нафар вакилида (28,6%) тунги “энурезли тунлар” ҳафтасига 1 маротабагача кузатилиб 85,7% самарадорликка эришилинган. Уч болада (21,4%) “куруқ кунлар” миқдори ҳафтасига тўлиқ 5 кунни ташкил қилиб, “энурезли кунлар” 2 кун қайд қилинган, бунда даволаш самараси 71,4% кўрсаткичидан бўлган. Икки болада (14,3%) “энурезли тунлар” ҳафтасига 3 маротаба бўлиб, “куруқ кунлар” 4 кунни ташкил қилган ва бунда даво самарадорлик кўрсаткичи 57,1% ни ташкил қилган. Фақатгина бир болада (7,1%) “энурезли тунлар” ҳафтасига 5 кунни ташкил қилиб, қолган ҳафтанинг 2 куни “куруқ кунлар бўлган”. Бу болада даволаш динамика самараси 28,6% ни ташкил қилган.

Иккинчи гурух вакилларида даволаш комбинирланган тарзда бўлиб, бунда десмопрессин билан биргаликда кўргазмали мултиплекцион ўйин сюжетларига асосланган ЭМГ режимида Neurofeedback қўлланилган. Бу гурухнинг 8 тасида (53,3%) 30 кунлик кузатувда ҳафтанинг барча тунлари “куруқ кунлар” бўлиб, “энурезли тунлар” қайд қилинмаган. Бундаги комбинирланган медикаментоз ва номедикаментоз даво самарадорлиги ҳафта тунлари кесимида статистик ишончли тарзда ($p<0,05$) 100% ни ташкил қилган. Иккинчи гурухнинг беш боласида (33,3%) тунги “энурезли тунлар” ҳафтасига 1 маротаба қайд қилиниб, қолган 6 кун “куруқ кунларга” тўғри келган, комбинирланган даво самарадорлиги 85,7% ни ташкил қилган. Қолган икки болада (13,3%) “куруқ кунлар” миқдори ҳафтасига тўлиқ 5 кунни ташкил қилиб, “энурезли кунлар” 2 кун қайд қилинган, бунда даволаш самараси 71,4% кўрсаткичидан бўлган. Иккинчи гурух вакилларида даво самарадорлиги биринчи гурух вакилларига қараганда “куруқ кунлар” миқдори ортиши ва “энурезли кунлар” сони камайиши ёки кузатилмаслиги янада жадалроқ кўринишда бўлиб ($p<0,05$), юқори даво самарадорликка эришилинганлиги қайд қилинди.

Тунги энурезли болалар даволаш самарадорлиги

1-гурух			2-гурух		
“энурезли тунлар”	“қуруқ кунлар”	Даволаш самарадорлиги	“энурезли тунлар”	Даволаш самарадорлиги	
4 нафар болалар (28,6%)	йўқ		100%*	8 нафар бола (53,3%)	йўқ
4 нафар болалар (28,6%)	1 кун	6 кун	85,7%	5 нафар болада (33,3%)	1 кун
3 нафар болада (21,4%)	2 кун	5 кун	71,7%	2 нафар болада (13,3%)	2 кун
2 нафар болада	3 кун	4 кун	57,1%		
1 нафар болада	5 кун	2 кун	28,6%		

Эслатма: *гурухлар орасидаги ишончлилик белгиси ($p<0,05$)

ХУЛОСА. Органик хасталиклари мавжуд бўлмаган тунги энурезли болаларнинг даволаш амалиётида десмопрессин дори воситасига комбинатив тарзда номедикаментоз ЭМГ режимида Neurofeedback усулини қўлланилиши юқори самарали натижаларга эришилиб, бу услуб амалиётда истиқболли даволаш йўналишларидан бири ҳисобланади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. В.В. Ромих, Л.Ю. Борисенко, А.В. Захарченко. “Применение метода биологической обратной связи в сочетании с электростимуляцией мышц тазового дна при нарушениях функции нижних мочевых путей нейрогенной природы у детей”. Экспериментальная и клиническая урология №3, 2014 www.ecuro.ru
2. Т.Н. Гарманова, В.А. Шадеркина. “Энурез – теоретические основы и практические рекомендации”. Экспериментальная и клиническая урология №2, 2014 www.ecuro.ru
3. Соттаева З.З., Меновщикова Л.Б., Гуревич А.И., Джаватханова Р.И., Абрамова А.А. “БОС-терапия в комплексном лечении детей с эвакуаторными нарушениями функции тазовых органов” Российский вестник 2014 Том IV, № 3.
4. Григорьев К.И., Богомаз Л.В., Соловьева А.Л., Вартапетова Е.Е. Энурез у детей: ответы на актуальные вопросы. Медицинская сестра. 2020; 22 (2): 34–42.<https://doi.org/10.29296/25879979-2020-02-10>