SIP Council

International Council for
Sensory Integration Practice

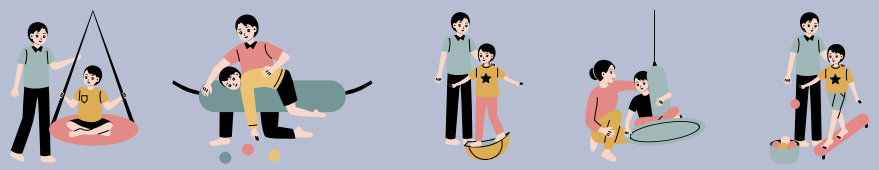
SENSAR

Certification Program

**Международная программа подготовки специалистов
по сенсорной интеграции**

ՄՈԴՈՒԼ 2. ԶԳԱՅԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ԿՈՄՊԼԵՔՍ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ
ՄԱՍ 1. ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ, ՊՐՈՊՐԻՈՑԵՊՏԻՎ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ

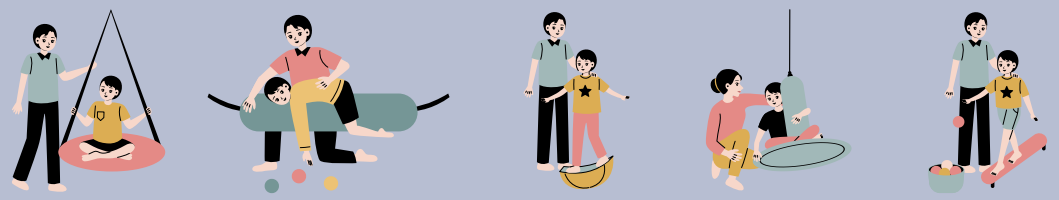
МОДУЛЬ 2: СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ, КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА
ЧАСТЬ 1: ВЕСТИБУЛЯРНАЯ СИСТЕМА



SIP Council

ВЕСТИБУЛЯРНАЯ СИСТЕМА

◆ ВЕСТИБУЛЯРНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАС ИНФОРМАЦИЕЙ О ДВИЖЕНИИ, ГРАВИТАЦИИ И ИЗМЕНЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ ГОЛОВЫ.
◆ СООБЩАЕТ НАМ, ДВИЖЕМСЯ МЫ ИЛИ ОСТАЁМСЯ НЕПОДВИЖНЫМИ.
◆ СИГНАЛИТ О НАПРАВЛЕНИИ И СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ.
◆ ПОМОГАЕТ СТАБИЛИЗИРОВАТЬ ГЛАЗА В ДВИЖЕНИИ.
◆ ОТНОШЕНИЕ К СИЛЕ ПРИТЯЖЕНИЯ РАЗВИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ВЕСТИБУЛЯРНУЮ СИСТЕМУ.
◆ ВЕСТИБУЛЯРНАЯ СИСТЕМА РАЗВИВАЕТСЯ ДО РОЖДЕНИЯ И ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ОТ ЭТОЙ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ И СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ ВСЮ ЖИЗНЬ.
◆ ВЕСТИБУЛЯРНАЯ СИСТЕМА СОСТОИТ ИЗ:
- ЛАБИРИНТА
- ВЕСТИБУЛЯРНОЙ ЧАСТИ ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВОГО НЕРВА
- ВЕСТИБУЛЯРНЫХ ЯДЕР В СТВОЛЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА, А ТАКЖЕ ИХ СВЯЗЕЙ С ДРУГИМИ ОТДЕЛАМИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
◆ ВЕСТИБУЛЯРНАЯ СИСТЕМА СВЯЗАНА ПОЧТИ СО ВСЕМИ ЗОНАМИ МОЗГА.
◆ ИЗ ВСЕХ ОРГАНОВ ЧУВСТВ ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ.



ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

◆ Վեստիբուլյար համակարգը մեզ տեղեկություն է տալիս շարժման, ձգողականության և գլխի դիրքի փոփոխության վերաբերյալ:

◆ Այն մեզ տեղեկացնում է՝ շարժվո՞ւմ ենք, թե՞ մնում ենք անշարժ:

◆ Հաղորդում է շարժման ուղղության և արագության մասին:

◆ Օգնում է շարժման ընթացքում աչքերի կայունացմանը (օրինակ՝ երբ շարժվում ենք, բայց աչքերով շարունակում ենք կենտրոնանալ որևէ կետի վրա):

◆ Մեր ընկալումը ձգողականության ուժի նկատմամբ ձևավորվում է հենց վեստիբուլյար համակարգի միջոցով:

◆ Վեստիբուլյար համակարգը սկսում է զարգանալ դեռևս նախածննդյան շրջանում, և այս համակարգից ստացվող հետադարձ կապը շարունակվում է ու զարգանում ամբողջ կյանքի ընթացքում:

Վեստիբուլյար համակարգի կառուցվածքային բաղադրիչները

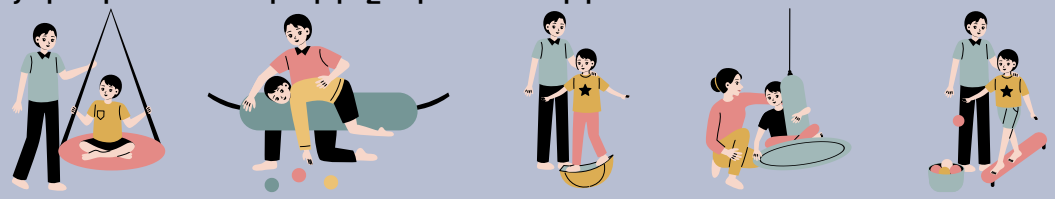
Վեստիբուլյար համակարգը կազմված է հետևյալ մասերից.

- լաբիրինթ (ականջի ներսի կառուցվածք),
- խխունջային նյարդի վեստիբուլյար բաժին,
- գլխուղեղի ցողունում գտնվող վեստիբուլյար կորիզներ և դրանց կապերը կենտրոնական նյարդային համակարգի այլ հատվածների հետ:

◆ Վեստիբուլյար համակարգը կապված է ուղեղի գրեթե բոլոր գոտիների հետ:

◆ Բոլոր զգայական համակարգերից վեստիբուլյար ռեցեպտորներն ամենազգայուններից են՝ արձագանքելով նույնիսկ ամենափոքր շարժումներին:

.

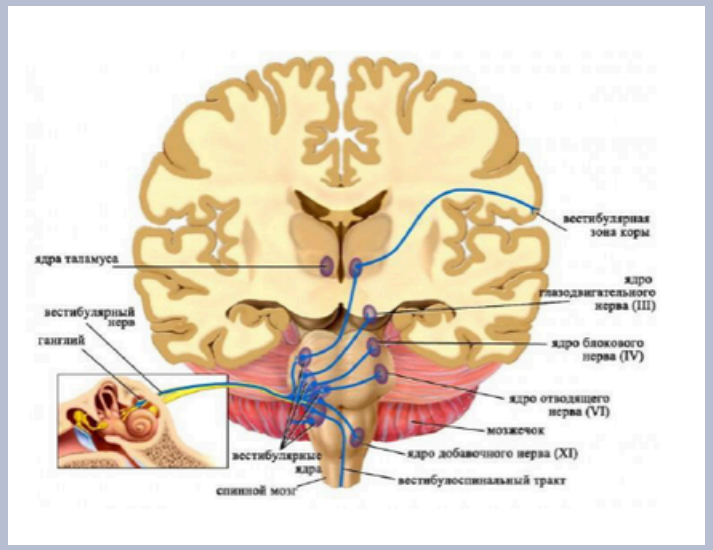


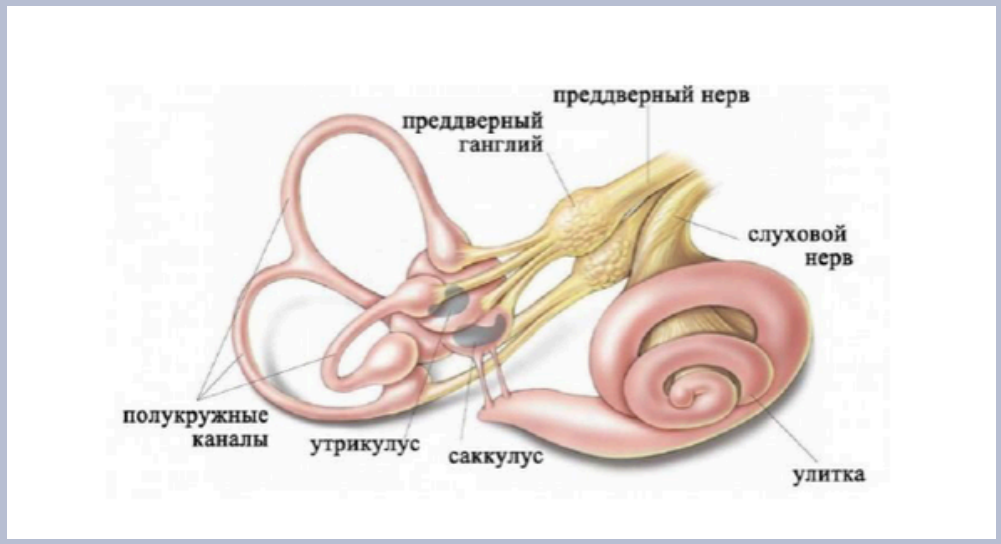
SIP Council

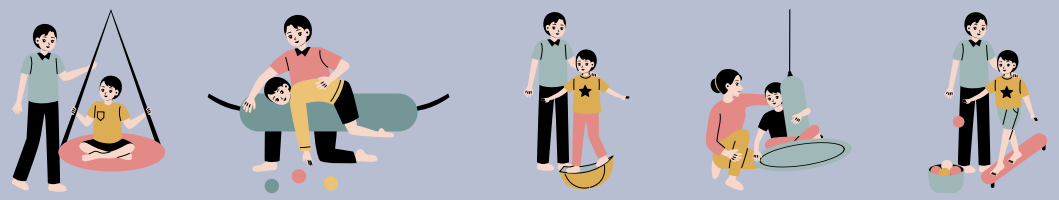
ЛАБИРИНТ РАСПОЛАГАЕТСЯ В КАМЕНИСТОЙ ЧАСТИ ВИСОЧНОЙ КОСТИ И ВКЛЮЧАЕТ:

- ОТОЛИТОВЫЙ АППАРАТ
- СИСТЕМЫ ИЗ ТРЁХ ПОЛУКРУЖНЫХ КАНАЛОВ
- РЕЦЕПТОРЫ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ (ПРЕДСТАВЛЕНЫ ВОЛОСКОВЫМИ КЛЕТКАМИ)

КОГДА ЖИДКОСТЬ ДВИЖЕТСЯ В УХЕ, ОНА СМЕЩАЕТ ВОЛОСКОВЫЕ СЕНСОРНЫЕ КЛЕТКИ ВНУТРЕННЕГО УХА, РЕГИСТРИРУЯ ИЗМЕНЕНИЯ В ГРАВИТАЦИИ И РАЗНЫХ ТИПАХ ДВИЖЕНИЯ.



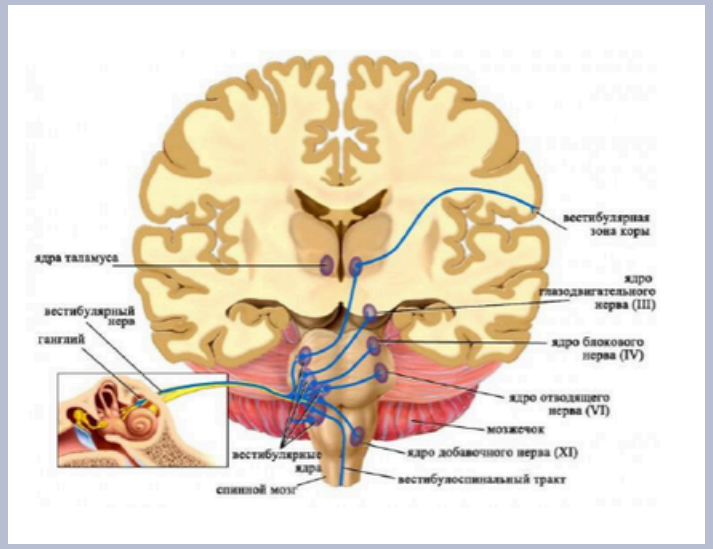


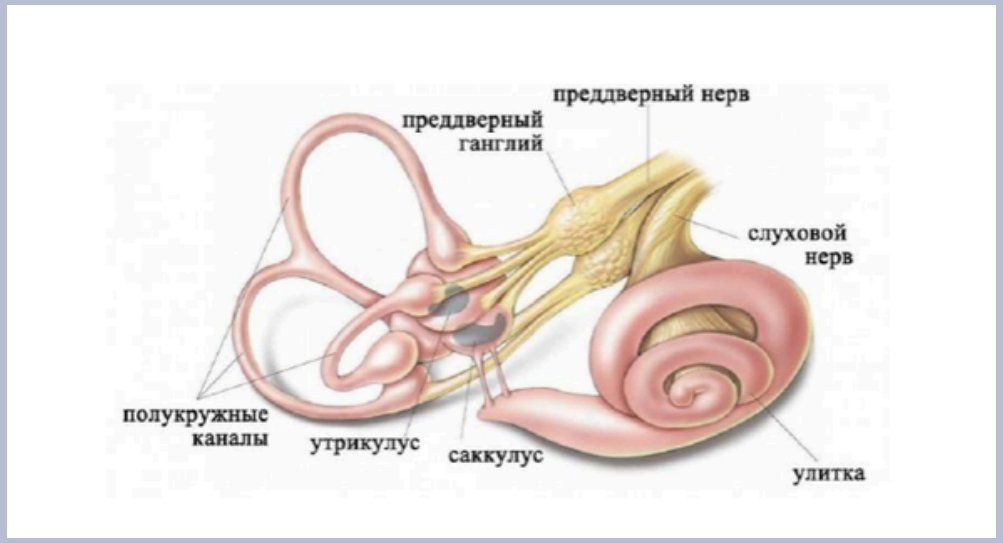


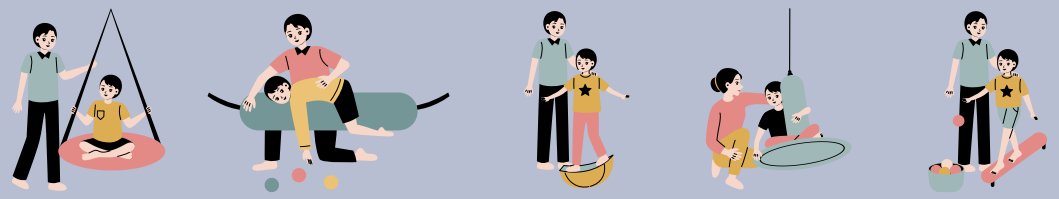
ԼԱԲԻՐԻՆԹ (ՆԵՐՔԻՆ ԱԿԱՆՋԻ ՀԱՏՎԱԾ)

Լաբիրինթը գտնվում է քունքի ոսկրի քարացած (կարծր) հատվածում և ներառում է հետևյալ բաղադրիչները.

- Օտոլիտային ապարատ
- Երեք կիսաշրջանաձև խողովակներից կազմված համակարգեր
- Վեստիբուլյար համակարգի ռեցեպտորներ (ներկայացված են մազանման բջիջներով)





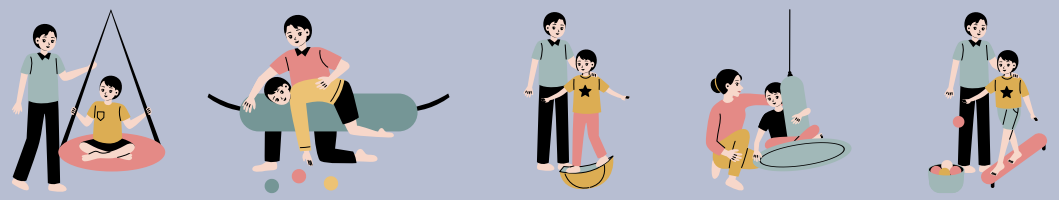


SIP Council

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ

АКСОНЫ ЧУВСТИТЕЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ → **ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ** → **ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ ЯДРА**

◆ ПРИХОДЯЩИЕ В ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ ЯДРА ИМПУЛЬСЫ ОТ РЕЦЕПТОРОВ ДАЮТ ТОЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПОЛОЖЕНИИ В ПРОСТРАНСТВЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ГОЛОВЫ, ПОСКОЛЬКУ ОНА МОЖЕТ БЫТЬ НАКЛОНЕНА ИЛИ ПОВЕРНУТА ОТНОСИТЕЛЬНО ТУЛОВИЩА.
◆ ДЛЯ ВОСПРИЯТИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА В ПРОСТРАНСТВЕ НЕОБХОДИМ ТАКЖЕ УЧЁТ УГЛА НАКЛОНА И ПОВОРОТА ГОЛОВЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ТУЛОВИЩА, ПОЭТОМУ ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ ЯДРА ПОЛУЧАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТИМУЛЫ ОТ ПРОПРИОРЕЦЕПТОРОВ МЫШЦ ШЕИ.

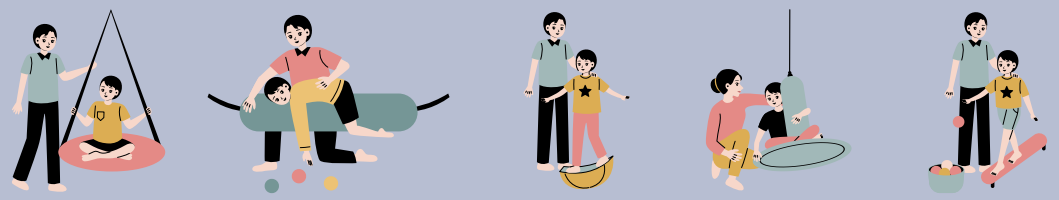


SIP Council

ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

ԶԳԱՅԱԿԱՆ ՆԵՅՐՈՆՆԵՐԻ ԱՔՍՈՆՆԵՐԸ → ԵՐԿԱՐԱՎՈՒՆ ՈՒՂԵՂ → ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ԿՈՐԻՁՆԵՐԸ

◆ Վեստիբուլյար կորիզներ հասնող ազդակները, որոնք գալիս են ռեցեպտորներից, ուղեղին տրամադրում են ճշգրիտ տեղեկատվություն տարածքում միայն գլխի դիրքի մասին, քանի որ գլուխը կարող է թեքվել կամ շրջվել մարմնի նկատմամբ:
Իսկ մարմնի ընդհանուր դիրքը տարածքում ճիշտ ընկալելու համար անհրաժեշտ է նաև հաշվի առնել գլխի թեքության և մարմնի պտույտի անկյունը Այդ պատճառով էլ վեստիբուլյար կորիզները լրացուցիչ ազդակներ են ստանում պարանոցի մկանների պրոպրիոռեցեպտորներից:



SIP Council

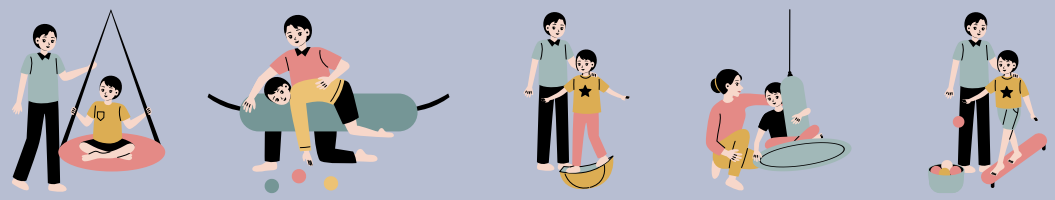
ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ НИСТАГМ

◆ ОДИН ИЗ РЕФЛЕКСОВ – ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ НИСТАГМ – ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. НИСТАГМ ВОЗНИКАЕТ В УСЛОВИЯХ БЫСТРОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТЕЛА ИЛИ ЕГО ВРАЩЕНИЯ.

◆ НИСТАГМ ПРОЯВЛЯЕТСЯ СНАЧАЛА В РИТМИЧЕСКОМ МЕДЛЕННОМ ДВИЖЕНИИ ГЛАЗ В СТОРОНУ, ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ ВРАЩЕНИЮ, А ЗАТЕМ – БЫСТРОМ ДВИЖЕНИИ ГЛАЗ (СКАЧКОМ) В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ.

◆ ВАЖНЫМ МОМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ СВЯЗЬ ВЕСТИБУЛЯРНОГО АППАРАТА С МОЗЖЕЧКОМ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОНКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МОТОРНЫХ ВЕСТИБУЛЯРНЫХ РЕФЛЕКСОВ.

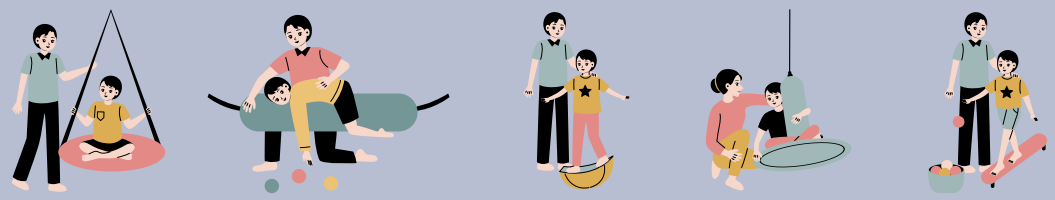
◆ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ФУНКЦИИ МОЗЖЕЧКА ЭТИ РЕФЛЕКСЫ УТРАЧИВАЮТ ТОРМОЗНОЙ КОМПОНЕНТ, ЧТО ПРОЯВЛЯЕТСЯ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ТАКИХ СИМПТОМОВ, КАК УСИЛЕННЫЙ ИЛИ СПОНТАННО ВОЗНИКАЮЩИЙ НИСТАГМ, УТРАТА РАВНОВЕСИЯ, ИЗБЫТОЧНАЯ АМПЛИТУДА ДВИЖЕНИЙ.



SIP Council

ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ՆԻՍՏԱԳՄ

◆ Վեստիբուլյար նիստագմը հանդիսանում է մեկ իրատեսական ռեֆլեքսներից, որը ունի մեծ կլինիկական նշանակություն: Նիստագմը առաջանում է մարմնի արագ տեղաշարժման կամ պտույտի ժամանակ:
◆ Նիստագմը առաջինը արտահայտվում է աչքերի ռիթմիկ դանդաղ շարժումով շրջադարձի հակառակ կողմ, իսկ այնուհետև՝ աչքերի արագ շարժումով հակառակ ուղղությամբ:
◆ Կարևոր մի պահ է՝ վեստիբուլյար ապարատի կապը ուղեղիկի հետ, որը ապահովում է շարժման վեստիբուլյար ռեֆլեքսների նուրբ կարգավորում:
◆ Ուղեղիկի ֆունկցիայի խանգարումների դեպքում այդ ռեֆլեքսները կորցնում են իրենց արգելակող բաղադրիչը, ինչը դրսևորվում է այնպիսի ախտանշաններով, ինչպիսիք են՝ ուժեղացված կամ ինքնուրույն առաջացող նիստագմը, հավասարակշռության կորուստը:



SIP Council

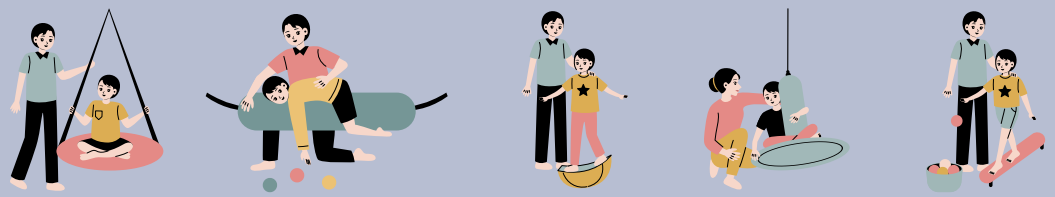
ТЕСТ НА ПОСТВРАЩАТЕЛЬНЫЙ НИСТАГМ

ВРАЩАТЬ КРЕСЛО С ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТЬЮ 1 ОБОРОТ ЗА 2 СЕКУНДЫ – ПРИМЕРНО 10 ВРАЩЕНИЙ. РЕЗКО ОСТАНОВИТЬ И НАБЛЮДАТЬ ЗА ДВИЖЕНИЕМ ГЛАЗ.

- ЧЕРЕЗ 5 МИН. ПОВТОРИТЬ В ДРУГУЮ СТОРОНУ.
- БЫСТРЫЕ ДВИЖЕНИЯ ГЛАЗ ПРОИСХОДЯТ В СТОРОНУ ВРАЩЕНИЯ КРЕСЛА, МЕДЛЕННЫЕ - В ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ.
- РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОСТАНОВИТЬ ВРАЩЕНИЕ НАПРОТИВ СВЕТЛОЙ ПУСТОЙ СТЕНЫ.

“ОЦЕНИВАЕТСЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОСТВРАЩАТЕЛЬНОГО НИСТАГМА.”

- **ДЕТИ СТАРШЕ 4 ЛЕТ – 12-14 СЕК.**
- **ВЗРОСЛЫЕ 20-30 СЕК.**



SIP Council

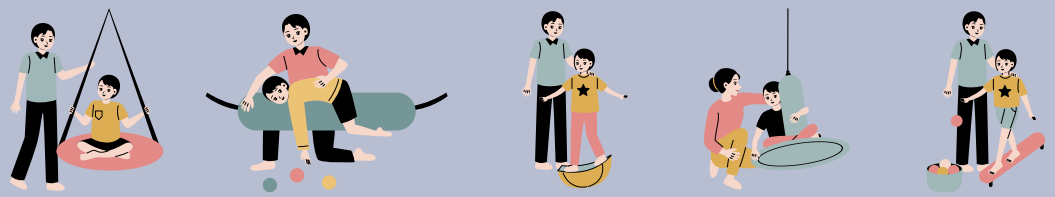
ТЕСТ НА ПОСТВРАЩАТЕЛЬНЫЙ НИСТАГМ

ՊՏՏԵՔ ԱԹՈՌԸ ՀԱՍՏԱՏՈՒՆ ԱՐԱԳՈՒԹՅԱՄԲ՝ 1 ՊՏՈՒՅՏ 2 ՎԱՅՐԿՅԱՆՈՎ - ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԱՌՄԱՄԲ ՄՈՏ 10 ՊՏՈՒՅՏ: ՀԱՆԿԱՐԾ ԿԱՆԳ ԱՌԵՔ ԵՒ ՀԵՏԵՒԵՔ ՁԵՐ ԱՉՔԵՐԻ ՇԱՐԺՈՒՄՆԵՐԻՆ:

• 5 ՐՈՊԵՈՒՄ. ԿՐԿՆԵՔ ՄՅՈՒՍ ՈՒՂՂՈՒԹՅԱՄԲ:
• ԱՉՔԻ ԱՐԱԳ ՇԱՐԺՈՒՄՆԵՐԸ ՏԵՂԻ ԵՆ ՈՒՆԵՆՈՒՄ ԱԹՈՌԻ ՊՏՏՄԱՆ ՈՒՂՂՈՒԹՅԱՄԲ, ԴԱՆԴԱՂՆԵՐԸ՝ ՀԱԿԱՌԱԿ ՈՒՂՂՈՒԹՅԱՄԲ:
• ԽՈՐՀՈՒՐԴ Է ՏՐՎՈՒՄ ԴԱԴԱՐԵՑՆԵԼ ՊՏՈՒՅՏԸ ՍՊԻՏԱԿ ԴԱՏԱՐԿ ՊԱՏԻ ԴԻՄԱՑ:

ОЦЕНИВАЕТСЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОСТВРАЩАТЕЛЬНОГО НИСТАГМА.

• ДЕТИ СТАРШЕ 4 ЛЕТ – 12-14 СЕК.
• ВЗРОСЛЫЕ 20-30 СЕК.

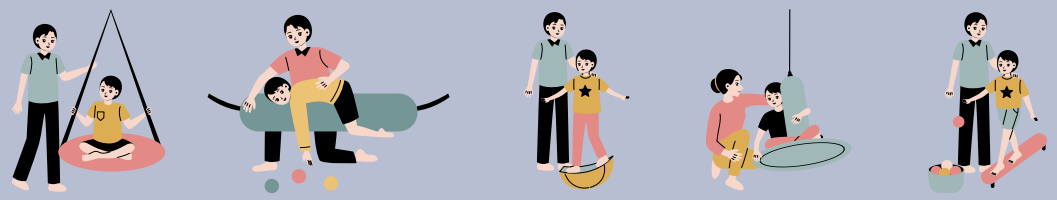


SIP Council

ВЕСТИБУЛЯРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

◆ ИНФОРМАЦИЯ О ДВИЖЕНИЯХ ГОЛОВЫ (ТРЁХМЕРНОЕ ВРАЩЕНИЕ, ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ, ОЩУЩЕНИЕ ГРАВИТАЦИИ).
◆ СТАБИЛИЗАЦИЯ ВЗОРА: ДВИЖЕНИЯ ГЛАЗ, КОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДВИЖЕНИЯ ГОЛОВЫ.
◆ СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕЛА: РЕФЛЕКТОРНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ МЫШЦ СПИНЫ И ШЕИ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЕ ПАДЕНИЕ.
◆ ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В НЕСКОЛЬКО ОБЛАСТЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА.
◆ НАМ НЕОБХОДИМО ТОЧНО ОБРАБОТАТЬ ВЕСТИБУЛЯРНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ:

- ПОЛНОЦЕННО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗРЕНИЕ
- ПОДГОТОВИТЬ ОСАНКУ
- ПОДДЕРЖАТЬ БАЛАНС
- ПЛАНИРОВАТЬ ДЕЙСТВИЯ
- ДВИГАТЬСЯ
- УСПОКАИВАТЬ СЕБЯ И РЕГУЛИРОВАТЬ ПОВЕДЕНИЕ

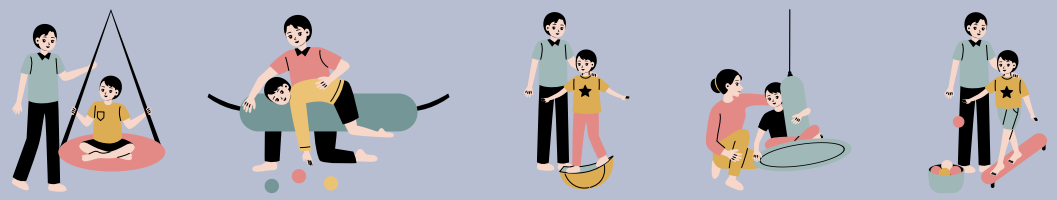


SIP Council

ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

◆ Գլխի շարժումների մասին տեղեկատվություն (եռաչափ պտույտ, ուղիղ գիծով շարժում, ձգողականության զգացում):
◆ Նայվածքի կայունացում. աչքերի շարժումներ, որոնք փոխհատուցում են գլխի շարժումները:
◆ Մարմնի կայունացում. մեջքի և պարանոցի մկանների ռեֆլեկտոր կծկումներ, որոնք կանխում են ընկնելը:
◆ Տեղեկատվության փոխանցում դեպի ուղեղի մի քանի հատվածներ:
◆ Մեզ անհրաժեշտ է ճշգրիտ մշակել վեստիբուլյար (հավասարակշռության) տեղեկատվությունը, որպեսզի կարողանանք՝

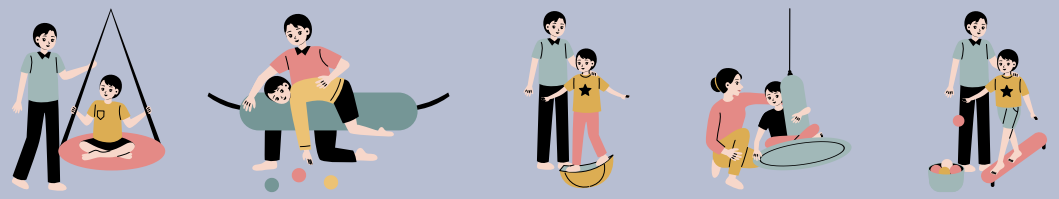
• լիարժեք օգտագործել տեսողությունը
• պատրաստել կեցվածքը
• պահպանել հավասարակշռությունը
• պլանավորել գործողությունները
• շարժվել
• հանգստացնել ինքներս մեզ և կարգավորել վարքը



SIP Council

РАЗВИТИЕ РАВНОВЕСИЯ



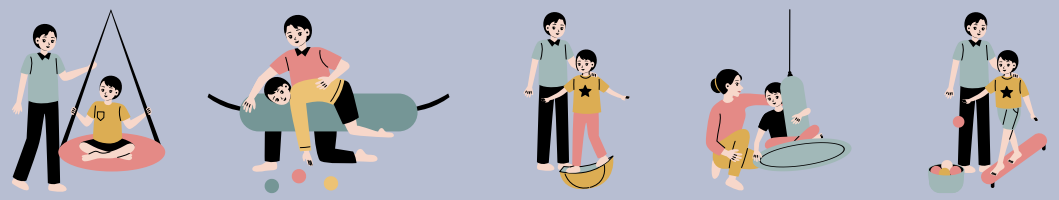


SIP Council

ВЕСТИБУЛЯРНАЯ И АУДИАЛЬНАЯ (СЛУХОВАЯ) СИСТЕМЫ

◆ АНАТОМИЧЕСКОЕ ЕДИНСТВО ЭТИХ СИСТЕМ ПРОЯВЛЯЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ИХ РЕЦЕПТОРНЫЕ АППАРАТЫ ТЕСНО СВЯЗАНЫ ДРУГ С ДРУГОМ И РАСПОЛАГАЮТСЯ ВНУТРИ ВИСОЧНОЙ КОСТИ, ОБРАЗУЯ ВНУТРЕННЕЕ УХО.
◆ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ЕДИНСТВО ЭТИХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО ТРАНСДУКЦИЯ ЭНЕРГИИ ВНЕШНЕГО РАЗДРАЖИТЕЛЯ В ЭНЕРГИЮ КОЛЕБАНИЙ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА В ОБЕИХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМАХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОДНИМИ И ТЕМИ ЖЕ РЕЦЕПТИРУЮЩИМИ КЛЕТКАМИ – ТАК НАЗЫВАЕМЫМИ ВОЛОСКОВЫМИ КЛЕТКАМИ .

◆ ОДНАКО, НЕСМОТРЯ НА СХОДСТВО ИХ РЕЦЕПТОРОВ, ЭТИ СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ ВОСПРИНИМАЮТ РАЗНЫЕ СИГНАЛЫ ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ИХ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ОБУСЛОВЛЕНА ОСОБЕННОСТЯМИ СТРОЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.
ИЗ НАБЛЮДЕНИЙ ЭРГОТЕРАПЕВТОВ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛИСТОВ И РОДИТЕЛЕЙ:
• ДЕТИ ЛЕПЕЧУТ БОЛЬШЕ, КОГДА КАЧАЮТСЯ
• БОЛЬШЕ ГОВОРЯТ, КОГДА ПРЫГАЮТ И БЕГАЮТ



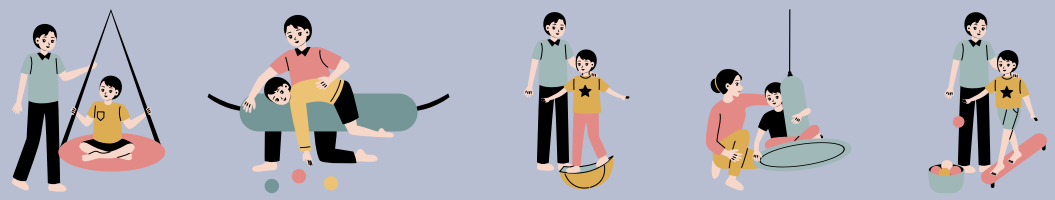
ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ԵՒ ԼՍՈՂԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ

Վեստիբուլյար և լսողական համակարգեր

◆ Այս համակարգերի անատոմիական միասնությունը դրսևորվում է նրանով, որ դրանց ռեցեպտորային ապարատները գտնվում են միմյանց մոտ, տեղակայված են քունքի ոսկորի ներսում և միասին կազմում են ներքին ականջը:

◆ Այս զգայական համակարգերի ֆիզիոլոգիական միասնությունն այն է, որ արտաքին գրգռիչի էներգիայի վերափոխումը թաղանթի պոտենցիալի տատանումների էներգիայի (տրանսդուկցիա) իրականացվում է նույն մազիկավոր բջիջների կողմից՝ թե՛ լսողական, թե՛ վեստիբուլյար համակարգում:

◆ Սակայն, չնայած ռեցեպտորների նմանությանը, այս համակարգերը ընկալում են տարբեր տեսակի ազդակներ միջավայրից, իսկ դրանց հատուկ գործառույթները պայմանավորված են օժանդակ կառուցվածքների առանձնահատկություններով:



SIP Council

ФУНКЦИИ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ:

◆ ЗАЩИТНАЯ ФУНКЦИЯ: ОПОВЕЩАЕТ НАС, КОГДА МЫ СПОТЫКАЕМСЯ И ПАДАЕМ, И МОБИЛИЗУЕТ НАШЕ ТЕЛО ДЛЯ РЕАКЦИИ

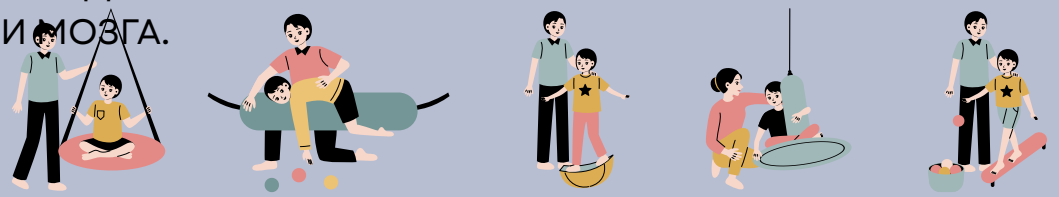
◆ ДИСКРИМИНАНТНАЯ СИСТЕМА: ПОМОГАЕТ НАМ РЕГУЛИРОВАТЬ ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ

ВЕСТИБУЛЯРНАЯ МОДУЛЯЦИЯ

МОДУЛЯЦИЯ – ЭТО ПРОЦЕСС УСИЛЕНИЯ ИЛИ ОСЛАБЛЕНИЯ НЕРВНОЙ АКТИВНО СТИ

◆ КОГДА В ВЕСТИБУЛЯРНОЙ СИСТЕМЕ НАРУШАЕТСЯ РАВНОВЕСИЕ МЕЖДУ ПОДАВЛЯЮЩИМИ И СТИМУЛИРУЮЩИМИ СИЛАМИ, РАБОТ А МОЗГА ДЕЗОРГАНИЗУЕТСЯ. ИНФОРМАЦИЯ ОТ ВЕСТИБУЛЯРНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НЕ ДОХОДИТ ДО ТЕХ МЕСТ, ГДЕ В НЕЙ НУЖДАЮТСЯ. ПОЭТОМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВСЕХ НЕРВНЫХ ПРОЦЕССОВ БУДЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ НОРМАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ. В ОДНИХ СЛУЧАЯХ ЭТО НЕ СТОЛЬ ЗАМЕТНО, В ДРУГИХ КРАЙНЕ СУЩЕСТВЕННО.

◆ ПРЕДСТАВИТЬ ПРОЦЕСС МОДУЛЯЦИИ НАГЛЯДНЕЕ ПОМОГАЕТ АНАЛОГИЯ С РАДИОПРИЁМНИКОМ. ЕСЛИ ВЕСТИБУЛЯРНАЯ АКТИВНОСТЬ СЛИШКОМ «ГРОМКАЯ» И РАЗДРАЖАЕТ ОСТАЛЬНЫЕ ЧАСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, ОПРЕДЕЛЁННЫЕ ЗОНЫ МОЗГА ЧАСТИЧНО ПОДАВЛЯЮТ ИЛИ «ВЫКЛЮЧАЮТ» ЕЁ. ЕСЛИ «ГРОМКОСТЬ» ЭТОЙ АК ТИВНОСТИ СЛИШКОМ МАЛЕНЬКАЯ, ДРУГИЕ ЗОНЫ «ПРОДВИГАЮТ», УСИЛИВАЮТ ЕЁ, ЧТОБЫ ОСТАЛЬНЫЕ ЧАСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ МОГЛИ ЭФФЕКТИВНЕЕ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАТЬ. ВАМ НЕ НУЖЕН ПРИЁМНИК, У КОТОРОГО СЛОМАН РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ. УСИЛЕНИЕ И ОСЛАБЛЕНИЕ НУЖНЫ, ЧТОБЫ УДЕРЖИВАТЬ ВЕСТИБУЛЯРНУЮ СИСТЕМУ В РАВНОВЕСИИ С ДРУГИМИ ОБЛАСТЯМИ МОЗГА.



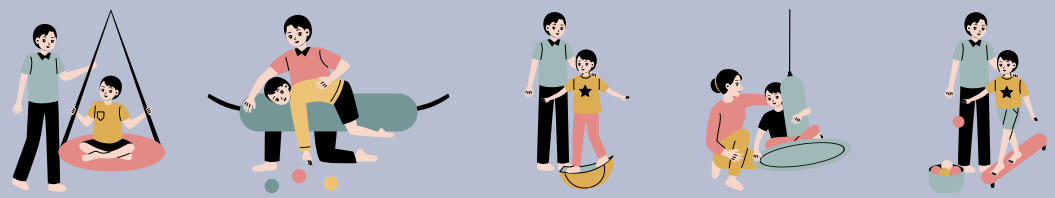
ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԳՈՐԾԱՌՈՒՅԹՆԵՐԸ.

◆ **Պաշտպանողական գործառույթ.** զգուշացնում է մեզ, երբ մենք սայթաքում ենք և ընկնում ,մոբիլիզացնում մեր մարմինը արձագանքելու համար:

Դիսկրիմինանտային համակարգ: Վեստիբուլար համակարգը օգնում է կարգավորել ծանրության կենտրոնը, որոշելով մարմնի դիրքը շրջակա միջավայրի նկատմամբ: Դա թույլ է տալիս մարդուն պահել հավասարակշռությունը տարբեր շարժումների ժամանակ, ինչպես քայլելու, վազելու կամ պտույտների ժամանակ:

Վեստիբուլար մոդուլացիա/ Մոդուլյացիան նյարդային ակտիվության ավելացման կամ նվազման գործընթաց է:

- Երբ վեստիբուլյար համակարգում արգելակող և խթանող ուժերի հավասարակշռությունը խախտվում է, ուղեղի աշխատանքը դառնում է <<անկազմակերպ>>: Վեստիբուլյար ընկալիչներից տեղեկատվությունը չի հասնում այն հատվածներին, որտեղ դա անհրաժեշտ է: Հետևաբար, բոլոր նյարդային պրոցեսների գործունեությունը կտարբերվի նորմալ վիճակից: Որոշ դեպքերում դա այնքան էլ նկատելի չէ, որոշ դեպքերում՝ չափազանց նշանակալի:
- Ռադիոընդունիչի անալոգիան օգնում է ավելի հստակ պատկերացնել մոդուլյացիայի գործընթացը: Եթե վեստիբուլյար ակտիվությունը չափազանց «բարձր» է և գրգռում է նյարդային համակարգի մյուս մասերը, ուղեղի որոշ հատվածներ մասամբ ճնշում կամ «անջատում են» այն: Եթե այս գործունեության «ծավալը» չափազանց ցածր է, ապա մյուս հատվածները «մղում» են այն առաջ, ուժեղացնում են այն, մնացած նյարդային համակարգի մասերը կարողանան ավելի արդյունավետ օգտագործել այն: Ուժեղացումն ու թուլացումը անհրաժեշտ է վեստիբուլյար համակարգը ուղեղի այլ հատվածների հետ հավասարակշռված պահելու համար:

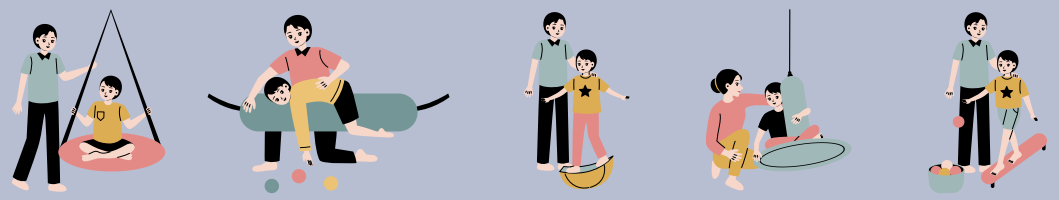


SIP Council

ВИДЫ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ ДИСФУНКЦИИИ

РАССТРОЙСТВО ВЕСТИБУЛЯРНОЙ МОДУЛЯЦИИ:

- ВЕСТИБУЛЯРНАЯ ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
- ВЕСТИБУЛЯРНАЯ ПОНИЖЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
- ПОИСК ВЕСТИБУЛЯРНЫХ ОЩУЩЕНИЙ

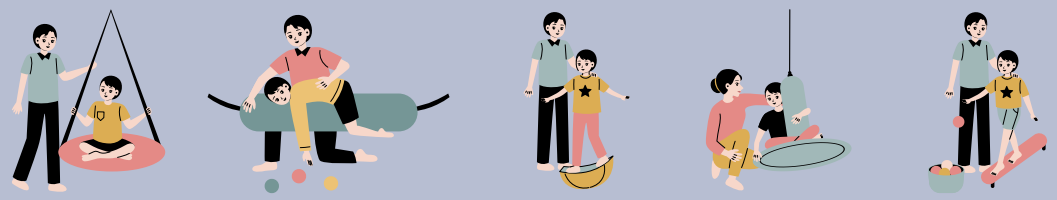


SIP Council

ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ԴԻՍՖՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ

Վեստիբուլյար մոդուլյացիայի խանգարում.

- վեստիբուլյար գերզգայունություն
- վեստիբուլյար թերզգայունություն
- վեստիբուլյար զգայունությունների որոնում



SIP Council

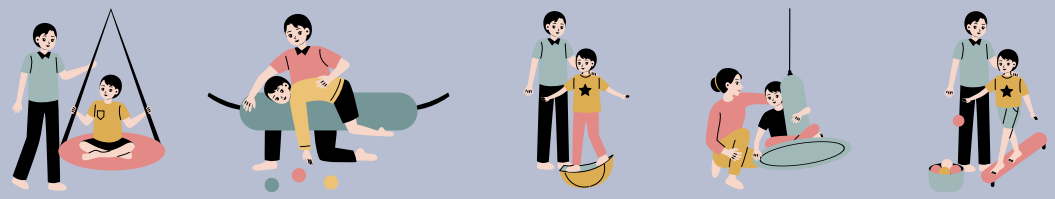
ВЕСТИБУЛЯРНАЯ ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

◆ ВЕСТИБУЛЯРНАЯ ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ) – ЭТО ТЕНДЕНЦИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНО И ЭМОЦИОНАЛЬНО РЕАГИРОВАТЬ НА ИЗМЕНЕНИЯ В ГРАВИТАЦИИ И ПОЛОЖЕНИИ ТЕЛА. ДЕТИ ИНТЕРПРЕТИРУЮТ ЭТИ ИЗМЕНЕНИЯ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ.

ВЕСТИБУЛЯРНАЯ ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

НЕТЕРПИМОСТЬ К ДВИЖЕНИЮ

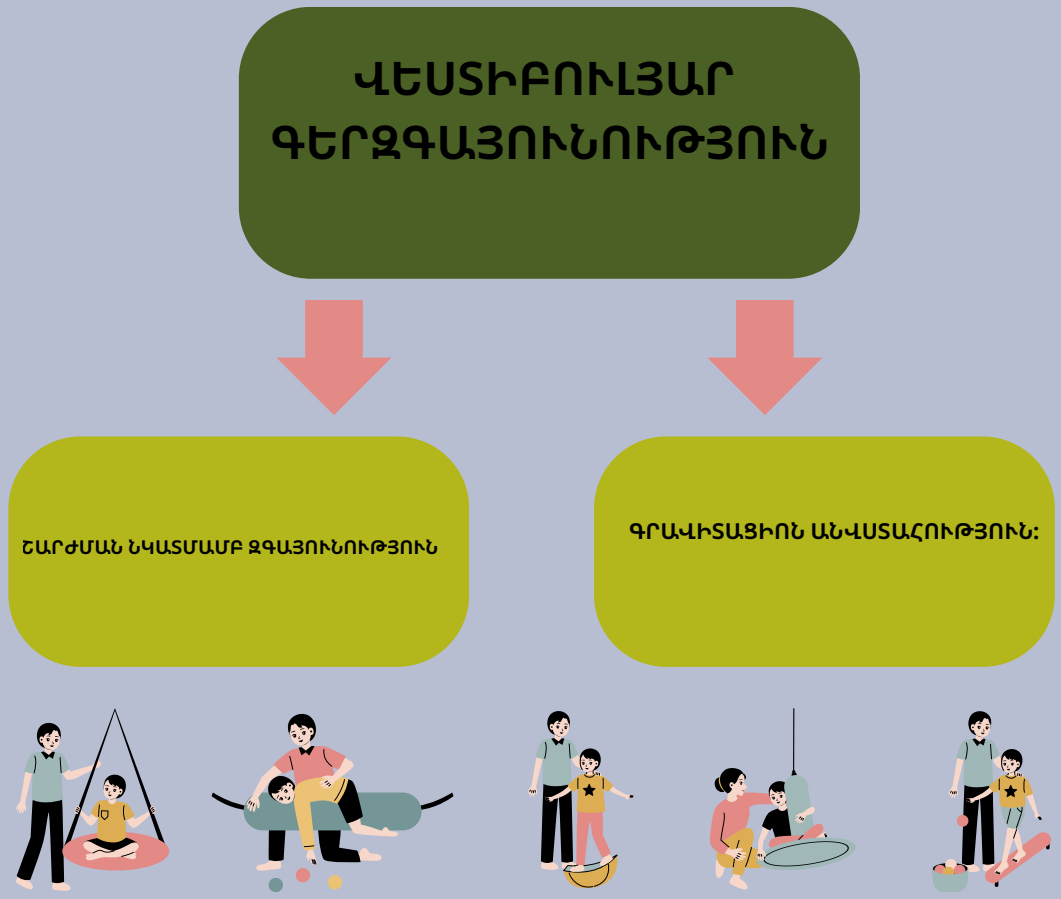
ГРАВИТАЦИОННАЯ НЕУВЕРЕННОСТЬ



ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ԳԵՐԶԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ

◆ Վեստիբուլյար գերզգայունությունը (հիպերզգայունություն) մարմնի դիրքի և ձգողականության փոփոխություններին բացասական և հուզական արձագանքելու հակվածությունն է:

Այդպիսի երեխաները նման փոփոխությունները ընկալում են որպես վտանգավոր, նույնիսկ եթե իրականում վտանգ չկա:



SIP Council

НЕТЕРПИМОСТЬ К ДВИЖЕНИЮ

◆ У ЭТИХ ДЕТЕЙ ДАЁТ СБОИ ТА ОБЛАСТЬ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, КОТОРАЯ МОДУЛИРУЕТ ИМПУЛЬСЫ ПОЛУКРУЖНЫХ КАНАЛОВ.

◆ РЕБЁНОК НЕГАТИВНО РЕАГИРУЕТ НА ЛИНЕЙНОЕ И ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ. ЕГО УКАЧИВАЕТ, ОН СКЛОНЕН К «МОРСКОЙ БОЛЕЗНИ».

◆ ОН ИЗБЕГАЕТ ЕЗДЫ НА ВЕЛОСИПЕДЕ, КАЧАНИЯ НА КАЧЕЛЯХ, КАТАНИЯ С ГОРКИ. ЧАСТО НЕ МОЖЕТ ДАЖЕ СМОТРЕТЬ НА ТЕХ, КТО КАТАЕТСЯ НА КАРУСЕЛЯХ. БЫСТРО УСТАЁТ, СКЛОНЕН К ТОШНОТЕ, НЕ ЛЮБИТ ИГРАТЬ НА ДЕТСКИХ ПЛОЩАДКАХ.

ГРАВИТАЦИОННАЯ НЕУВЕРЕННОСТЬ

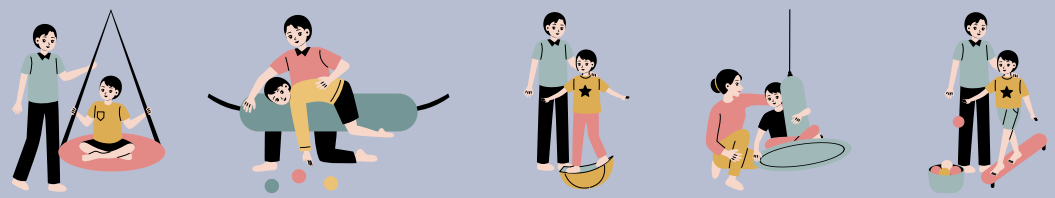
◆ НАРУШЕНИЕ ВОЗНИКАЕТ ИЗ-ЗА ПРОБЛЕМ С МОДУЛЯЦИЕЙ СИГНАЛОВ ОТ ГРАВИТАЦИОННЫХ РЕЦЕПТОРОВ, ПОЭТОМУ КАКОЕ-ЛИБО ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА ИЛИ ГОЛОВЫ СПОСОБНЫ ДОСТАВЛЯТЬ ДИСКОМФОРТ ДАЖЕ В НЕПОДВИЖНОМ СОСТОЯНИИ.

◆ ТАКОЙ РЕБЁНОК ОЧЕНЬ БОИТСЯ ПАДАТЬ. В СЛОЖНЫХ СЛУЧАЯХ РЕБЁНОК БОИТСЯ ДАЖЕ ОТРЫВАТЬ НОГИ ОТ ЗЕМЛИ, МОЖЕТ ХОДИТЬ ПО ЛЕСТНИЦЕ ПРИСТАВНЫМ ШАГОМ.

◆ ОН НЕ ПРОСТО НЕ ЛЮБИТ, А ИМЕННО БОИТСЯ КАЧАТЬСЯ, БЫСТРО ДВИГАТЬСЯ.

◆ ЧУВСТВУЕТ НАПРЯЖЕНИЕ, КОГДА НАХОДИТСЯ В НЕПРИВЫЧНОЙ ПОЗЕ ИЛИ КОГДА КТО-ТО ДРУГОЙ ПЫТАЕТСЯ КОНТРОЛИРОВАТЬ ЕГО ДВИЖЕНИЯ ИЛИ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА.

◆ НА САМОМ ДЕЛЕ РЕБЁНОК ЭТОГО ТИПА ПАДАЕТ РЕДКО. СТРАХ ПАДЕНИЯ ИРРАЦИОНАЛЕН.



Շարժման հանդեպ անհանդուրժողականություն

◆ Այս երեխաների մոտ խաթարված է նյարդային համակարգի այն հատվածի աշխատանքը, որը մոդուլացնում է կիսաշրջանաձև խողովակներից եկող ազդակները:

◆ Երեխան բացասաբար է արձագանքում թե՛ գծային, թե՛ պտտական շարժումներին: Շուտով սկսում է տհաճ զգացողություններ ունենալ, հակված է ծովային հիվանդության (ուռճանալու, սրտխառնոցի):

◆ Խուսափում է հեծանիվ քշելուց, ճոճանակից օգտվելուց, սահադաշտով սահելուց: Հաճախ նույնիսկ չի կարողանում նայել, թե ինչպես են ուրիշները կարուսելով պտտվում: Արագ հոգնում է, սրտխառնոց է ունենում, չի սիրում խաղալ խաղահրապարակներում:

Ձգողականության անապահովություն (գրավիտացիոն անինքնավստահություն)

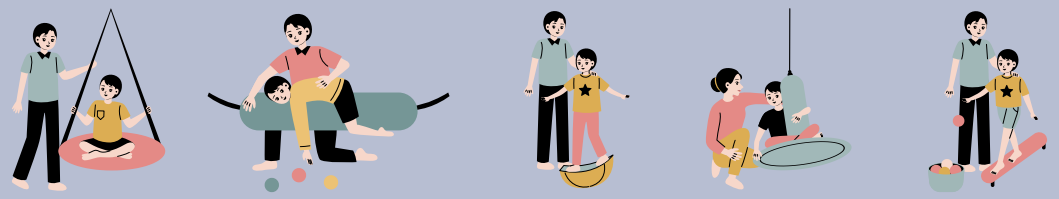
◆ Խանգարումը առաջանում է ձգողականության ընկալիչներից եկող ազդակների մոդուլացման դժվարությունների պատճառով, ինչի հետևանքով նույնիսկ հանգիստ վիճակում մարմնի կամ գլխի դիրքը կարող է տհաճ զգացողություններ առաջացնել:

◆ Երեխան ունի վախ ընկնելուց: Ծանր դեպքերում նա վախենում է նույնիսկ ոտքերը գետնից կտրել: Կարող է աստիճաններով բարձրանալ կամ իջնել՝ ոտքերը կողք կողքի տեղադրելով:

◆ Նա ոչ միայն չի սիրում, այլ հենց վախենում է ճոճվելուց, արագ շարժվելուց:

◆ Զգում է լարվածություն, երբ գտնվում է անսովոր դիրքում կամ երբ ուրիշ մեկը փորձում է վերահսկել նրա շարժումները կամ մարմնի դիրքը:

◆ Իրականում այս տիպի երեխաները շատ հազվադեպ են ընկնում: Ընկնելու վախը իռացիոնալ է (ոչ իրատեսական, ոչ իրական վտանգով պայմանավորված):



SIP Council

ПРИЗНАКИ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

◆ ИЗБЕГАЕТ/НЕ ЛЮБИТ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК: КАЧЕЛИ, ЛЕСЕНКИ, ГОРКИ, КАРУСЕЛИ

◆ ПРЕДПОЧИТАЕТ СИДЯЧИЕ ЗАНЯТИЯ, ДВИГАЕТСЯ МЕДЛЕННО И ОСТОРОЖНО, ИЗБЕГАЕТ РИСКОВ, ПРОИЗВОДИТ ВПЕЧАТЛЕНИЕ «СЛАБАКА»

◆ ИЗБЕГАЕТ/НЕ ЛЮБИТ ЛИФТЫ И ЭСКАЛАТОРЫ, МОЖЕТ СЕСТЬ, КОГДА ПРИХОДИТСЯ ИМИ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ, ЕГО МОЖЕТ УКАЧАТЬ

◆ МОЖЕТ ПРИЖИМАТЬСЯ К ВЗРОСЛОМУ ЧЕЛОВЕКУ, КОТОРОМУ ОН ДОВЕРЯЕТ

◆ МОЖЕТ СИЛЬНО ИСПУГАТЬСЯ ПАДЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ НЕТ РЕАЛЬНОГО РИСКА ТАКОВОГО

◆ БОИТСЯ ВЫСОТЫ, ДАЖЕ ПОДНЯТЬСЯ НА БОРДЮРЧИК ИЛИ СТУПЕНЬКУ

◆ БОИТСЯ ОТОРВАТЬ СТУПНИ ОТ ЗЕМЛИ

◆ БОИТСЯ ПОДНИМАТЬСЯ И СПУСКАТЬСЯ ПО ЛЕСТНИЦЕ, ХОДИТЬ ПО НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

◆ БОИТСЯ БЫТЬ ПЕРЕВЁРНУТЫМ ВВЕРХ ТОРМАШКАМИ, ВБОК, НАЗАД; БУДЕТ РЕШИТЕЛЬНО ОТКАЗЫВАТЬСЯ МЫТЬ ГОЛОВУ В ПОЛОЖЕНИИ НАКЛОНИВШИСЬ НАД РАКОВИНОЙ

◆ ЗАМИРАЕТ, ЕСЛИ КТО-ТО ДРУГОЙ НАЧИНАЕТ ЕГО ДВИГАТЬ, НАПРИМЕР, ПОДОДВИГАЕТ ЕГО СТУЛ ПОБЛИЖЕ К СТОЛУ

◆ В МЛАДЕНЧЕСТВЕ МОГ НЕ ЛЮБИТЬ ДЕТСКИЕ КАЧЕЛИ ИЛИ ПРЫГУНКИ

◆ МОЖЕТ БОЯТЬСЯ КАТАТЬСЯ НА ВЕЛОСИПЕДЕ, ОСВАИВАТЬ ЕГО С БОЛЬШИМИ СЛОЖНОСТЯМИ, МОЖЕТ БОЯТЬСЯ ПРЫГАТЬ, СКАКАТЬ, БАЛАНСИРОВАТЬ, СТОЯ НА ОДНОЙ НОГЕ, ОСОБЕННО С ЗАКРЫТЫМИ ГЛАЗАМИ

◆ НЕ ЛЮБИЛ ЛЕЖАТЬ НА ЖИВОТЕ В МЛАДЕНЧЕСТВЕ

◆ ЛЕГКО ТЕРЯЕТ РАВНОВЕСИЕ И МОЖЕТ КАЗАТЬСЯ НЕУКЛЮЖИМ

◆ БОИТСЯ ТЕХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЮТ ХОРОШЕГО ЧУВСТВА РАВНОВЕСИЯ

◆ ИЗБЕГАЕТ РЕЗКИХ И ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ



SIP Council

ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ԲԱՐՁՐ ԶԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ (ՀԻՊԵՐԶԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ) ՆՇԱՆՆԵՐ

- Խուսափում է / չի սիրում երեխաների խաղահրապարակները՝ ճոճանակներ, սահարաններ, կարուսելներ, աստիճաններ:
- Նախընտրում է նստած զբաղմունքներ, շարժվում է դանդաղ և զգուշությամբ, խուսափում է ռիսկային իրավիճակներից: Հաճախ կարող է թվալ «թույլ» կամ վախկոտ:
- Չի սիրում / խուսափում է վերելակից և էսկալատորներից, կարող է նույնիսկ նստել դրանց օգտագործման ժամանակ
- Կարող է կպչել մեծահասակին, ում վստահում է, որպեսզի իրեն ապահով զգա:
- Կարող է խիստ վախենալ ընկնելուց, նույնիսկ եթե իրական վտանգ չկա:
- Ունի բարձրության վախ, նույնիսկ եթե պետք է ընդամենը կանգնել մայթեզրին կամ մեկ աստիճան բարձրանալ:
- Վախենում է ոտքերը գետնից կտրել:
- Վախենում է վերև կամ ներքև քայլել աստիճաններով, ինչպես նաև անհարթ մակերևույթներով քայլել:
- Վախենում է շրջվել գլխիվայր, կողք կամ հետ: Կարող է կտրականապես հրաժարվել գլուխը լվալ, եթե պետք է թեքվել լվացարանի վրա:
- Կարող է սառչել տեղում, երբ ինչ-որ մեկը փորձում է շարժել նրան, օրինակ՝ մոտեցնում է աթոռը սեղանին:
- Մանկության շրջանում չի սիրել ճոճվող խաղալիքները :
- Կարող է վախենալ հեծանիվ քշելուց, մեծ դժվարությամբ սովորել դրան, վախենալ ցատկելուց, տեղում ցատկելուց, մի ոտքի վրա կանգնելուց, հատկապես՝ փակ աչքերով:
- Մանկության շրջանում չէր սիրում պառկել փորի վրա:
- Հեշտությամբ կորցնում է հավասարակշռությունը և կարող է անշնորհք թվալ
- Վախենում է այնպիսի գործողություններից, որոնք պահանջում են հավասարակշռության լավ զգացում
- Խուսափում է հանկարծակի և պտտվող շարժումներից



SIP Council

ВЕСТИБУЛЯРНАЯ ПОНИЖЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

◆ РЕБЁНОК СЛАБО ЧУВСТВУЕТ ДВИЖЕНИЕ, ЕГО НЕ УКАЧИВАЕТ, НЕ ТОШНИТ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ КРУЖЕНИИ. ЧАСТО ЭТО ОЧЕНЬ СПОКОЙНЫЕ, МАЛОПОДВИЖНЫЕ ДЕТИ.

◆ РЕБЁНОК НЕЛОВОК, НЕ БОИТСЯ ПАДЕНИЙ, ПРИ ЭТОМ У НЕГО ОТСУТСТВУЕТ ЗАЩИТНЫЙ РЕФЛЕКС (ВЫСТАВИТЬ ПРИ ПАДЕНИИ РУКИ ВПЕРЁД, ЗАЩИТИТЬ ГОЛОВУ, СГРУППИРОВАТЬСЯ).

◆ ЭТО ДЕТИ С НАРУШЕНИЕМ БИЛАТЕРАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИИ, ТО ЕСТЬ С НАРУШЕНИЕМ МЕЖПОЛУШАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.

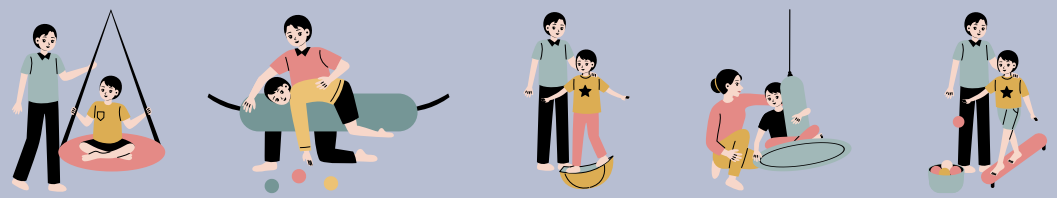
ПОИСК ВЕСТИБУЛЯРНЫХ ОЩУЩЕНИЙ

◆ У ТАКИХ ДЕТЕЙ ВЫСОКАЯ ПЕРЕНОСИМОСТЬ ДВИЖЕНИЯ, КАК И У ГИПОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ. ОДНАКО ЭТОТ ТИП ПРЕДПРИНИМАЕТ МНОГО УСИЛИЙ, ЧТОБЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ ПОТРЕБНОСТЬ В НАСЫЩЕНИИ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ СТИМУЛАМИ.

◆ ОН ПОСТОЯННО ДВИГАЕТСЯ: БЕГАЕТ, ПРЫГАЕТ ОТОВСЮДУ, ОЧЕНЬ ЛЮБИТ КАЧАТЬСЯ НА КАЧЕЛЯХ, ГАМАКАХ, КРУЖИТЬСЯ. ЛЮБИТ ВИСЕТЬ ВВЕРХ ТОРМАШКАМИ, СТОЯТЬ НА ГОЛОВЕ.

◆ МОЖЕТ ЧАСТО ПЕРЕКЛЮЧАТЬСЯ ОТ ОДНОЙ АКТИВНОСТИ К ДРУГОЙ.

◆ ДВИГАЕТСЯ БЕЗ ХОРОШЕЙ КООРДИНАЦИИ, ДЕЙСТВИЯ ПЛОХО СПЛАНИРОВАНЫ (ДИСПРАКСИЯ).



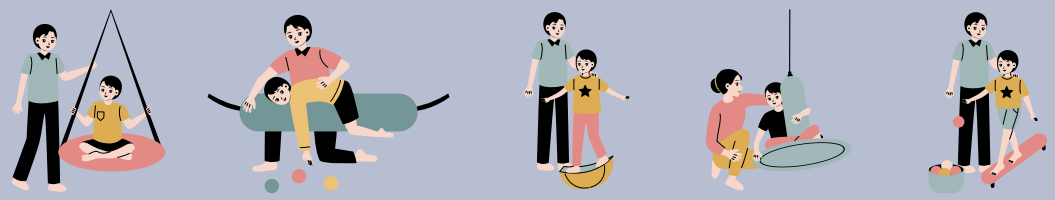
SIP Council

ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ՑԱԾՐ ԶԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ (ՀԻՊՈԶԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ)

- ԵՐԵԽԱՆ ԹՈՒՅԼ Է ԶԳՈՒՄ ՇԱՐԺՈՒՄԸ, ՆՐԱՆ ՉԻ ԳՑՈՒՄ ԵՒ ՍՐՏԽԱՌՆՈՑ ՉԻ ՈՒՆԵՆՈՒՄ ՆՈՒՅՆԻՍԿ ԵՐԿԱՐԱՏԵՒ ՊՏՈՒՅՏՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ:
- ՀԱՃԱԽ ԼԻՆՈՒՄ ԵՆ ՇԱՏ ՀԱՆԳԻՍՏ, ՔԻՉ ՇԱՐԺՎՈՂ ԵՐԵԽԱՆԵՐ:
- ԵՐԵԽԱՆ ԿԱՐՈՂ Է ԹՎԱԼ ՈՉ ՃԿՈՒՆ, ՉԻ ՎԱԽԵՆՈՒՄ ԸՆԿՆԵԼՈՒՑ, ԲԱՅՑ ՉՈՒՆԻ ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆԱԿԱՆ ՌԵԱԿՑԻԱ՝ ՕՐԻՆԱԿ՝ ԸՆԿՆԵԼՈՒ ԺԱՄԱՆԱԿ ՁԵՌՔԵՐԸ ԱՌԱՋ ՊԱՐՉԵԼՈՒ, ԳԼՈՒԽԸ ՊԱՇՏՊԱՆԵԼՈՒ ԿԱՄ ՄԱՐՄԻՆԸ ԽՄԲԱՎՈՐԵԼՈՒ ՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ:
- ՍՐԱՆՔ ԱՅՆ ԵՐԵԽԱՆԵՐՆ ԵՆ, ՈՒՄ ՄՈՏ ՀԱՃԱԽ ԿԱ ԵՐԿԿՈՂՄԱՆԻ ԻՆՏԵԳՐՄԱՆ ԽԱՆԳԱՐՈՒՄ, ԱՅՍԻՆՔՆ՝ ԵՐԿՈՒ ԿԻՍԱԳՆԴԵՐԻ ՀԱՄԱԳՈՐԾԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԼԱՎ ԶԱՐԳԱՑԱԾ ՉԷ: ԱՐԴՅՈՒՆՔՈՒՄ, ՇԱՐԺՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒՄՆ ՈՒ ԿՈՂՄՆՈՐՈՇՈՒՄԸ ՏՈՒԺՈՒՄ ԵՆ:

ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ԶԳԱՑՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՐՈՆՈՒՄ

- Այս երեխաներն ունեն շարժման բարձր հանդուրժողականություն, ինչպես վեստիբուլյար հիպոզգայունության դեպքում: Սակայն այս տիպի երեխաները ակտիվորեն փորձում են գտնել նոր և ինտենսիվ շարժումներ՝ բավարարելու իրենց նյարդային համակարգի պահանջները:
- Նրանք շատ են շարժվում՝ անընդհատ վազում, ցատկում, սիրում են ճոճվել ճոճանակների, հյուսված ցանցերի (համակներ), պտտվել տեղում կամ խաղալիքներով:
- Նրանք կարող են սիրել գլխիվայր կախված դիրքեր, կանգնել գլխի վրա, գլուխկոնծի անել:
- Հաճախ ունեն կարճ ուշադրություն՝ արագ անցնում են մի զբաղմունքից մյուսին:
- Շարժվում են առանց հստակ համակարգման, նրանց գործողությունները հաճախ վատ պլանավորված են՝ այսինքն՝ կարող է նկատվել դիսպրաքսիա:

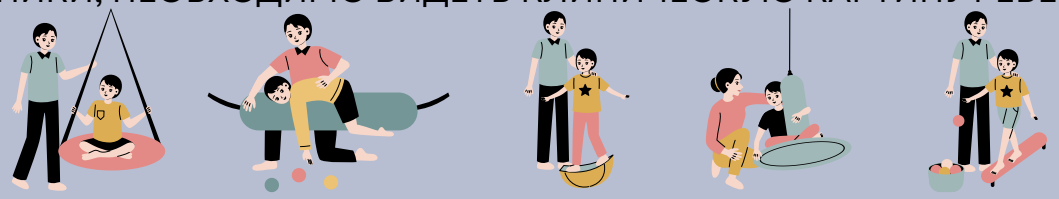


SIP Council

ПРИЗНАКИ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ ПОНИЖЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И ПОИСКА ВЕСТИБУЛЯРНЫХ ОЩУЩЕНИЙ

◆ НАХОДИТСЯ В ПОСТОЯННОМ ДВИЖЕНИИ, КАЖЕТСЯ, ЧТО НЕ МОЖЕТ ПОСИДЕТЬ СМИРНО НИ МИНУТЫ
◆ СТРЕМИТСЯ КО ВСЕМУ, ЧТО ДАЁТ ОЩУЩЕНИЕ БЫСТРОГО, ИНТЕНСИВНОГО ДВИЖЕНИЯ, ВРАЩЕНИЯ
◆ ЛЮБИТ, ЧТОБЫ ЕГО ПОДБРАСЫВАЛИ ВВЕРХ
◆ МОЖЕТ КРУЖИТЬСЯ ЧАСАМИ, НЕ ИСПЫТЫВАЯ ПРИ ЭТОМ ГОЛОВОКРУЖЕНИЯ
◆ В ПАРКАХ АТТРАКЦИОНОВ ЛЮБИТ ВСЁ БЫСТРОЕ, ЗАХВАТЫВАЮЩЕЕ И/ИЛИ ПУГАЮЩЕЕ
◆ ПОСТОЯННО ПРЫГАЕТ ПО МЕБЕЛИ, НА БАТУТЕ, КРУТИТСЯ НА ВРАЩАЮЩЕМСЯ СТУЛЕ, ПЕРЕВОРАЧИВАЕТСЯ ВВЕРХ ТОРМАШКАМИ
◆ ЛЮБИТ КАТАТЬСЯ НА КАЧЕЛЯХ КАК МОЖНО ВЫШЕ И КАК МОЖНО ДОЛЬШЕ
◆ ИЩЕТ ИСТОЧНИКИ ВОЗБУЖДЕНИЯ, ПРИКЛЮЧЕНИЙ, НЕРЕДКО ОПАСНЫХ
◆ ПОСТОЯННО БЕЖИТ, ПОДПРЫГИВАЕТ, ПОДСКАКИВАЕТ ВМЕСТО ПРОСТОЙ ХОДЬБЫ
◆ ЛЮБИТ БЫСТРЫЕ ВНЕЗАПНЫЕ ДВИЖЕНИЯ, НАПРИМЕР, КОГДА МАШИНА ИЛИ ВЕЛОСИПЕД ПОДСКАКИВАЮТ НА БУГРИСТОЙ ДОРОГЕ

ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОМИМО ОПИСАННЫХ ВЫШЕ ПРИЗНАКОВ, ВКЛЮЧЁННЫХ В ОПРОСНИКИ, НЕОБХОДИМО ВИДЕТЬ КЛИНИЧЕСКУЮ КАРТИНУ РЕБЁНКА.



ՎԵՍՏԻԲՈՒԼՅԱՐ ՑԱԾՐ ԶԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՒ ԶԳԱՑՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՐՈՆՈՒՄ

Նշաններ՝

- Երեխան մշտապես շարժման մեջ է, թվում է՝ չի կարող մի պահ հանգիստ նստել:
- Փնտրում է արագ, ինտենսիվ շարժումներ, պտտումներ:
- Սիրում է, երբ իրեն բարձր նետում են վերև:
- Կարող է ժամերով պտտվել, առանց գլխապտույտի կամ վատ զգալու:
- Ատրակցիոնների պուրակում նախընտրում է ամենաարագ, ամենահուզիչ կամ նույնիսկ վախ առաջացնող ատրակցիոնները:
- Հաճախ ցատկում է բազմոցի վրա, խաղում է բատուտի վրա, պտտվում է պտտվող աթոռի վրա, կամ գլխիվայր է շրջվում:
- Սիրում է ճոճվել ճոճանակների վրա՝ որքան հնարավոր է բարձր և երկար:
- Փնտրում է արկածներ, հաճախ՝ վտանգավոր:
- Ընտրում է վազք, ցատկ, թռիչք նույնիսկ ամենօրյա քայլքի փոխարեն:
- Սիրում է արագ, կտրուկ շարժումներ, օրինակ՝ երբ մեքենան կամ հեծանիվը ցատկում է անհարթ ճանապարհով:

Այս նշանները բնորոշ են երեխաների, ում վեստիբուլյար համակարգը լիարժեք չի ստանում անհրաժեշտ ինֆորմացիա շարժման մասին, և նրանք փորձում են «լցնել այդ բացը»՝ ակտիվ շարժումների միջոցով: Արդյունավետ գնահատման համար, բացի նշաններից, կարևոր է նաև երեխայի դիտարկումը բնական միջավայրում:

