

НЕВРОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

ПАМЯТКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ (ЭЭГ) ЧТО ЭТО?

Что это?

- ЭЭГ — это регистрация суммарной электрической активности нервных клеток мозга, которая подчинена определенным ритмам и изменяется при судорожных состояниях и эпилепсии.

Как проводится?

- На голову ребенка надевается специальный шлем из кожаных полосок с резинками, под которые устанавливаются датчики. Исследование абсолютно безопасно и безболезненно. Во время исследования проводится проба с мигающим светом и дыхательная проба.



КОМУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОЙТИ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ?

- ✓ Детям с судорожными состояниями (в том числе и однократными фибрильными судорогами),
- ✓ эпилепсией,
- ✓ тиками,
- ✓ головными болями,
- ✓ обмороками,
- ✓ нарушениями сна.
- детям с задержкой психического развития,
- нарушениями развития аутистического спектра,
- задержкой развития речи,
- алалией, дизартрией,
- заиканием,
- дислексией и дисграфией;
- младенцам, родившимся в результате тяжелых родов.

ВИДЕО-ЭЭГ-МОНИТОРИНГ ЧТО ЭТО?

- Это исследование, в ходе которого проводится длительная запись электроэнцефалограммы, синхронизированная с видео- и аудиозаписью двигательной и поведенческой активности ребенка. Продолжительность исследования определяется эпилептологом. Чаще всего это 8–10 часов, включая ночной сон, а также спокойное бодрствование вечером и утром.

КОМУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОЙТИ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ?

- Детям с
- эпилептическими показаниями и фебрильными судорогами,
- при прогрессирующем снижении когнитивных функций,
- аффективно-респираторных приступах,
- детям с
- нарушениями дневного и ночного сна,
- энурезом,
- энкопрезом,
- ночными страхами и снохождением,
- Миоклониями (непроизвольными движениями, быстрыми отрывистыми сокращениями отдельных мышц групп)

АКУСТИЧЕСКИЕ СУБКОРТИКАЛЬНЫЕ ВЫЗВАННЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ (АСВП) ЧТО ЭТО?

- Это единственный метод функциональной диагностики, который позволяет оценить функциональное состояние ствола головного мозга. Модифицированный метод АСВП, разработанный в «Прогнозе», оценивает качество и скорость проведения слуховой информации стволовыми структурами мозга от внутреннего уха до медиального коленчатого тела таламуса и выявляет причины нарушения восприятия речи у детей с аутизмом, алалией, задержкой развития.
- Длительность проведения процедуры 15-20 минут



КОМУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОЙТИ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ?

Исследование проводится

- с первых месяцев жизни всем детям, которые родились в результате осложненной беременности или тяжелых родов.
- АСВП назначается также детям с нарушениями внимания,
- задержками речи и психического развития,
- нарушениями координации движений,
- аутизмом,
- трудностями в обучении.

Почему это важно?

- Многие неврологические проблемы ребенка могут быть связаны с дисфункциями ствола мозга и других подкорковых структур. Эти структуры отвечают за то, как ребенок
- воспринимает информацию на слух,
- может ли он концентрироваться на задании,
- усваивает ли новую информацию.

Если они работают неправильно, возникают нарушения речи, внимания и поведения. В стволе мозга также находятся центры, управляющие всеми жизненно важными функциями: дыханием, сердцебиением, жеванием, артикуляцией, мочеиспусканием и дефекацией. Поэтому *нормальное функционирование ствола мозга является фундаментом развития ребенка.*

НЕЙРОСОНОГРАФИЯ (НСГ) ЧТО ЭТО?

- Это ультразвуковое исследование, которое позволяет врачу увидеть картинку мозга. Оно абсолютно безвредно, не требует наркоза и гораздо дешевле, чем, например, МРТ. Исследование можно проводить с первых месяцев жизни. Длительность исследования – 10-15 минут.
-

Кому рекомендуется пройти это исследование?

- ✓ Всем детям до года.
- ✓ Детям с головными болями,
- ✓ метеозависимостью,
- ✓ нарушениями речи и
- ✓ поведения,
- ✓ нарушениями развития аутистического спектра.

- НСГ позволяет выявить изменения размеров и формы структур мозга. Очень важна роль этого исследования в выявлении нарушений внутричерепного давления, так как оно позволяет точно определить размер боковых желудочков мозга.



УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДОПЛЕРОГРАФИЯ (УЗДГ) ЧТО ЭТО?

- Ультразвуковое исследование кровеносных сосудов головы и шеи. Оценивается состояние артериальной и венозной систем кровообращения. УЗДГ также позволяет определить прочность кровеносных сосудов.



Кому рекомендуется пройти это исследование?

Всем детям

- до года, родившимся в результате тяжелых родов.
- Детям старше года с головными болями,
- метеозависимостью,
- вегетососудистой дистонией,
- нарушениями поведения,
- речи,
- внимания,
- повышенной утомляемостью,
- астеническим синдромом,
- нарушениями сна.

Почему это важно?

- Нормальное кровоснабжение необходимо для полноценной работы мозга. Как правило, любая патология нервной системы сопровождается нарушением артериального кровоснабжения мозга или венозного оттока крови из мозга. *У детей чаще встречается нарушение венозного оттока. Из-за этого появляются головные боли, метеозависимость, носовые кровотечения, астенические состояния, нарушения памяти и внимания.*
- НСГ и УЗДГ лучше проводить вместе. Без проведения этих двух исследований возможна ошибка в диагнозе, так как желудочки мозга могут быть увеличены при нормальном и даже низком внутричерепном давлении.

ДИАГНОСТИКА ВЕСТИБУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ

- По данным научной литературы, у 67% детей с различными нарушениями развития выявляются *скрытые дисфункции вестибулярной системы*.
- Вестибулярная система устроена сложно — это 10 органов во внутреннем ухе, которые функционируют относительно независимо друг от друга.

ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ МИОГЕННЫЕ ВЫЗВАННЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ (ВМВП) ЧТО ЭТО?

- Электрофизиологическое исследование, которое позволяет выявить отолитовые дисфункции — нарушения в работе вестибулярного аппарата. Отолитовые органы — это часть вестибулярного аппарата во внутреннем ухе. Они регистрируют информацию о гравитации и линейном ускорении головы. Отолитовые органы находятся во внутреннем ухе слева и справа. Они являются усилителями информации о гравитации, которая поступает в мозг. На основе этой информации человек может сохранять вертикальное положение тела, автоматически регулировать мышечный тонус, ориентироваться в пространстве. Эти способности являются фундаментом для всех видов когнитивной деятельности.

Кому рекомендуется пройти это исследование?

Исследование можно проводить с 3 месяцев. Оно назначается детям, которые

- родились в результате осложненной беременности и
- трудных родов
- пациентам с нарушениями речи, чтения,
- письма,
- диспраксией,
- неуклюжестью,
- нарушениями слуха,
- аутизмом.

