

Студеникин В.М., Турсунхужаева С.Ш.

(Научный центр здоровья детей РАМН)

Москва, 25.11.2009

«НЕЙРОДИЕТЫ» ПРИ ТИКАХ И ГИПЕРКИНЕЗАХ

(подходы и инструменты)

- СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИЕТЫ (Файнголда, аглиадиновая, гипоаллергенная и др.)
- ОГРАНИЧЕНИЕ САХАРА И КОФЕИНА
 - ИСКЛЮЧЕНИЕ АНТИНУТРИЕНТОВ
 - ВИТАМИНОТЕРАПИЯ
 - минеральные вещества
 - ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ
- БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА (БАВ)
 - СЪЕДОБНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ
 - РЕЖИМ ПИТАНИЯ

ДИЕТА ФАЙНГОЛДА (Kaiser Permanente): низкосалицилатная

Исключение продуктов, содержащих натуральные салицилаты (яблоки, вишня, абрикосы, ежевика, малина, клубника, крыжовник виноград и изюм, апельсины и др. цитрусовые, нектарины, сливы и чернослив, огурцы, помидоры, любые орехи и др.)

Избегание продуктов с искусственными ароматизаторами и красителями (мороженое, маргарин, мучные изделия промышленного производства — кроме хлеба и простых сортов печенья, конфеты, карамель, жевательная резинка, джемы, желе, копченые колбасы и сосиски и др.)

Исключение всех газированных напитков, чая и диетических добавок к пище

АГЛИАДИНОВАЯ (БЕЗГЛЮТЕНОВАЯ) ДИЕТА

- Тики и гиперкинезы частое неврологическое проявление целиакии
- Основа аглиадиновой диета: исключение зерновых продуктов из пшеницы, ржи, овса, ячменя; допускаются кукуруза, гречка, рис, пшено
- Burk K. et al. Neurological symptoms in patients with biopsy proven celiac disease//Mov. Disord. 2009. Oct. 20. [Epub ahead of print]

ДИЕТА ПРИ БОЛЕЗНИ ВИЛЬСОНА- КОНОВАЛОВА (БВК)

- Режим кормления и кулинарная обработка пищи (с проверкой глоточного рефлекса)
- Ограничение меди менее 1 мг/сутки (исключение субпродуктов, желатина, морепродуктов, орехов, грибов, шоколада, кофе, какао, сухофруктов, семян растений и т.д.)
- Дотация цинка (препятствует недостаточности Zn и аккумуляции Cu в печени)
 - **Дотация калия** (обеспечивает дополнительную абсорбцию Cu)
 - Вегетарианские диеты (биодоступность Си меньше на 25%)
- Потребление жидкости (обильное питье, не менее 500 мл перед сном, не менее 500 мл за ночь)
 - **Витаминотерапия** (вит. В6, ВМК)
 - Использование съедобных растений (люцерна, гинкго двулопастный, готу кола, лобелия, петрушка, овес, барвинок, шлемник большой и др.) 5

ОГРАНИЧЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ САХАРА И КОФЕИНА

- Кофеин в детском возрасте не только является облигатным аллергеном, но и приводит к нежелательному возбуждению ЦНС.
 - Сахар (сахароза) вызывает проявления пищевой аллергии.
 - Пищевая аллергия в виде атопического дерматита и/или нейродермита усугубляет невротизацию детей и усиливает проявления тикозных расстройств.

АНТИНУТРИЕНТЫ И ИХ ЭЛИМИНАЦИЯ ИЗ ДИЕТЫ

Антинутриенты:

- Мононатрия глутамат (Е621)
 - Аспартам
 - Кофеин
 - Тяжелые металлы

ВИТАМИНЫ И ВИТАМИНОТЕРАПИЯ

Публикации по применению витаминов, начиная с 1970-х гг.:

- Hindle R.C., Priest J. The management of hyperkinetic children: a trial of dietary therapy//NZ Med. J. 1978. vol. 88. P. 43-45.
- Werry J.S., Aman M.G. Dietary control of hyperkinesia//NZ Med. J. 1978. vol. 88. P. 297-298.
 - Sinaiko R.J. Hyperkinesis: diet vs drugs//Hosp. Pract. 1979. vol. 14. P. 24.
 - Weathers D.R. Diet and hyperkinesis: a review of the controversy//ASDC J. Dent. Child.

 1980. vol. 47. P. 325-328.
 - Lindsey J.D., Frith G.H. Hyperkinesis, nutrition and the Feingold diet: implications for the rehabilitation specialists//J. Rehabil. 1982. vol. 48. P. 69-71.
- Arnold L.E., Nemzer E. New evidence on diet in hyperkinesis//Pediatrics. 1982. vol. 69. P. 250.
- Lipton M.A., Mayo J.P. Diet and hyperkinesis: an update//J. Am. Diet. Assoc. 1983. vol. 83. P. 132-134.

ВИТАМИНЫ И ВИТАМИНОТЕРАПИЯ

(продолжение):

В прошлом (Brenner A., 1982): «мегадозы» витаминов (ортомолекулярный подход)

Brenner A. The effects of megadoses of selected B complex vitamins on children with hyperkinesis: controlled studies with long-term follow-up//J. Learn. Disabil. — 1982. — vol. 15. — P. 258-264.

В настоящее время:

Моновитамины

- При диете Файнголда: необходима дотация витамина С (аскорбиновой кислоты)
- Витамин В6 (пиридоксин) положительно влияет на поведенческие и моторные реакции
- Сочетание витаминов, обладающих антиоксидантными свойствами (вит. А, Е, никотинамид и др.)

Поливитамины

• Поливитаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы (ВМК) обладают выраженным антистрессорным эффектом.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ (МаЭ и МЭ)

- Необходима дотация важнейших минеральных веществ (*Mg, Ca, Fe и др.*):
 - а) в составе витаминно-минеральных комплексов (ВМК),
 - б) в виде изолированных препаратов

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

«Отдельные виды функционального питания оказывают положительное влияние на некоторые параметры поведения и психологические функции при тиках и гиперкинетическом поведении…..»

Bellisle F. et al. Functional food science and behaviour and psychological functions//Br. J. Nutr. — 1998. — vol. 80. — Suppl. — S. 173-193.

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ДОБАВКИ

Лецитин

- Применение лецитина, ДЦПНЖК и
- других БАД способствует поддержанию функциональной активности нервной системы и повышению уровня психологического функционирования.

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ (СЪЕДОБНЫХ) РАСТЕНИЙ И ПРЕПАРАТОВ НА ИХ ОСНОВЕ

Использование седативного эффекта:

- Пустырник (Leonurus): настойка пустырника (Tinc. Leonuri)
- Валериана: вытяжка из корня валерианы (Inf. Rad. Valerianae)

РЕЖИМ ПИТАНИЯ ПРИ ТИКАХ И ГИПЕРКИНЕЗАХ

- Соблюдение режима регулярного приема пищи (время, кратность, объем) способствует поддержанию адекватного нутритивного статуса и обеспечения нормального содержания в организме важнейших макро- и микронутриентов.
- Фиксированный режим приема пищи является мерой дисциплинарного воздействия при тикозных гиперкинезах.

диета и синдром туретта

- Mantel B.J. (2004): 87,8% пациентов с синдромом
 Туретта используют от 1 до 29 пищевых добавок для контроля тиков.
- Muller-Vahl K.R. (2008): кофе и кока-кола ухудшают тикозные расстройства.
 - Brill C.B. (1988): жевательная резинка с никотином усиливает эффект галоперидола.
- Muller-Vahl K.R. et al. The influence of different food and drinks on tics in Tourette syndrome//Acta Paediatr. 2008. vol. 97. P. 442-446.
- *Mantel B.J .et al.* Nutritional supplements and complementary/alternative medicine in Tourette syndrome//J. Child Adolesc. Psychopharmacol. 2004. vol. 14. P 582-589.
- Wurtman R.J. Effects of foods on the brain. Possible implications for understanding and treating Tourette syndrome//Adv. Neurol. 1992. vol. 58. P. 293-301.
- Brill C.B. Gum chewing as therapy for Tourette syndrome//Pediatr. Neutrol. 1988. vol. 4. P. 128.

СДВГ — самый частый вид гиперкинетического расстройства

Нейродиетологические принципы:

- Диета Файнголда (низкосалицилатная)
 - Исключение антинутриентов
 - Ограничение потребления сахара
 - Исключение кофеина
- Избегание продуктов с искусственными ароматизаторами
 - и красителями
 - Витаминотерапия
 - БАВ и БАД
- Диетическая коррекция пароксизмальных коморбидных состояний

ВИТАМИНОТЕРАПИЯ ПРИ СДВГ

- Оказывает положительное влияние на когнитивные функции (КФ) детей с СДВГ.
- Ортомолекулярный подход (витамины в «мегадозах») по Cott A. (1977) и Varley C. (1984) устаревшая практика (сомнительный эффект и токсические явления).
 - Позитивный эффект на когнитивные процессы оказывают следующие витамины: Вб (пиридоксин), В5 (пантотеновая кислота), В12 (цианокобаламин), С (аскорбиновая кислота), а также фолиевая кислота и РР (ниацинамид).
 - Рекомендуется регулярный прием поливитаминных препаратов и витаминно-минеральных комплексов (ВМК) с БАВ или без таковых.

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА (БАВ) ПРИ СДВГ

ЛЕЦИТИН

(комплекс фосфолипидов: холин, инозитол, фосфатиды)

- Улучшает «химическую активность мозга» Коррекция основных когнитивных функций (внимание, память, моторные реакции и др.) по данным тестовых компьютерных систем (ТКС).
 - Коррекция настроения, физической активности, а также вегетативного обеспечения.

См.

- 1) Применение поливитаминного препарата с лецитином в нейропедиатрии (пособие для врачей). М.: ИД «Медпрактика». 2005. 20 с.
- 2) Студеникин В.М. и соавт. Влияние лецитина на неврологический статус детей //Лечащий врач. 2009. №6. С. 46-49.

ОГРАНИЧЕНИЕ САХАРА И КОФЕИНА ПРИ СДВГ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

- Ограничить или исключить потребление в пищу продуктов питания и напитков, содержащих кофеин (в любом количестве).
 - Исключить или сократить потребление рафинированного сахара, по меньшей мере, в 2 раза.

НЕЙРОДИЕТОЛОГИЯ СОСТОЯНИЙ, КОМОРБИДНЫХ СДВГ

МИГРЕНЬ

Гипоаллергенные (ГАД) и/или олигоантигенные (ОАД) диеты: элиминация причинно-значимых антигенов

СИНДРОМ БЕСПОКОЙНЫХ НОГ

Препараты Fe, Mg (при недостаточности); витамины (фолиевая кислота, вит. С, вит. Е, группы В); седативные средства растительного происхождения

Основная литература по диетотерапии СДВГ

- Feingold B. Food additives and hyperactivity//Hosp. Prac. 1973. vol. 8. P. 11.
- Grossman E. The Feingold diet for hyperactive child//Am. Fam. Phys. 1982. vol. 26. P. 101-102.
- Kavale K.A., Forness S.R. Hyperactivity and diet treatment: a meta-analysis of Feingold hypothesis//J. Learn. Disabil. 1983. vol. 16. P. 324-330.
 - Krummel D.A et al. Hyperactivity: is candy causal?//Crit. Rev. Food Sci. Nutr. 1996. vol. 36. P. 31-47.
- Mattes J.A. The Feingold diet: a current reappraisal//J. Learn. Disabil. 1983. vol. 16. P. 319-322.
- Rowe K.S. Synthetic food colourings and hyperactivity: a double-blind crossover study//Aust. Paediatr. J. 1988. vol. 24. P. 143-147.
- Schnoll R. et al. Nutrition in the treatment of ADHD: a neglected but important aspect//App. Psychophys. Feedback. 2003. vol. 28. P. 63-75.
- Traxel W.L. Hyperactivity and the Feingold diet//Arch. Gen. Psychiatry. 1982. vol. 39. P. 624.
- Varley C. Diet and the behavior of children with attention deficit disorder//J. Am. Acad. Child Psychiatry. – 1984. – vol. 23. – P. 182-185.
- Wolraich M.L. et al. Effects of diets high in sucrose or aspartame on behavior and cognitive functions of children//N. Engl. J. Med. – 1994. – vol. 330. – P. 301-307.
- Студеникин В.М. и соавт. Синдром дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ) и диета //Справ. педиатра. 2008. №7. С. 18-27.

Schnoll R. и соавт. (2003):

«Питание при СДВГ является незаслуженно игнорируемым, но важным аспектом...»