

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ДЕТСКИХ МУЛЬТИВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ В АПТЕКАХ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

ФИЛИМОНОВА А. В., ГАВРИЛОВ А. С.

ГБОУ ВПО Уральская государственная медицинская академия Минздрава России,
г. Екатеринбург

В настоящее время в педиатрической практике используется достаточно много мультивитаминных препаратов, различающихся по качественному составу, количественному содержанию витаминов, микроэлементов и видом лекарственных форм (жевательные таблетки, сиропы, растворы для приема внутрь) [1]. Особого внимания заслуживают лекарственные формы для детей раннего возраста – от 1 года. Здесь особенно важно, чтобы лекарственный препарат имел привлекательный внешний вид, точность дозирования и был удобен в применении.

Цель работы: выявить наиболее перспективные лекарственные формы для детей.

Проведен анализ ассортимента детских мультивитаминных препаратов в аптеках г. Екатеринбурга. Установлено, что на фармацевтическом рынке представлены следующие лекарственные формы: твердые (таблетки, таблетки жевательные, пастилки), жидкие (капли для приема внутрь, сиропы).

Достоинством раствора для приема внутрь является высокая концентрация действующих веществ. Это позволяет использовать небольшой объем (несколько капель или миллилитров). Кроме того, растворы смешиваются с водой, молоком или другими жидкостями, что обеспечивает удобство применения в педиатрической практике. Различают два вида растворов: водные и масляные. Среди витаминных лекарственных форм для детей получили широкое распространение монокомпонентные препараты – регуляторы фосфорно-кальциевого обмена «Вигантол» и «Аквадетрим», содержащие колекальциферол (витамин Д3) в дозировке 20000 МЕ/мл и 15000 МЕ/мл соответственно [2, 3]. Данные препараты применяются у детей различного возраста в различных дозировках в зависимости от состояния здоровья и условий окружающей среды.

На рынке широко представлены витаминные сиропы. Основные достоинства: приятный сладкий вкус и запах [1]. К недостаткам данной лекарственной формы можно отнести тот факт, что формообразующим компонентом большинства сиропов является сахароза. Это ограничивает применение сиропов у детей и подростков, страдающих сахарным диабетом, избыточной массой тела, и другими формами нарушения обмена веществ.

Наибольшее число наименований лекарственных препаратов представлено в виде твердых лекарственных форм, именно – в виде жевательных таблеток. Основное достоинство – высокая точность

дозирования действующих веществ. Жевательные таблетки для детей характеризуются высокими органолептическими (приятный вкус, цвет) и эстетическими показателями (интересный для детей внешний вид в форме разноцветных фигурок животных). Кроме того жевательные таблетки не требуют заживания водой, их комфортно применять в любых условиях. Данная лекарственная форма наиболее обширно представлена различными фирмами-производителями. Жевательные таблетки выпускают для детей старше года различными вкусами и содержанием активных компонентов.

Наибольшее количество лекарственных форм представлено в виде жевательных таблеток. Это свидетельствует о высоком уровне конкуренции в данном сегменте, что делает разработку данных лекарственных форм не перспективной. Большой интерес с точки зрения разработчиков представляют жидкие лекарственные формы (растворы, сиропы). Они сочетают высокую концентрацию действующих веществ с удобством применения, особенно у детей, отказывающихся глотать или разжевывать таблетки. Лекарственная форма «сироп», по нашему мнению, остается актуальной, благодаря высоким показателям стабильности витаминов.

Основным вектором совершенствования сиропов для детей, на наш взгляд, является оптимизация состава формообразующих компонентов, в частности, отказ от использования сахарозы. Необходим поиск компонентов с аналогичными свойствами, обладающих меньшим влиянием на углеводный обмен.

Таким образом, проведен анализ рынка мультивитаминных лекарственных препаратов для детей, представленных в аптеках г. Екатеринбурга. Установлено абсолютное преобладание таблетированных лекарственных форм. Наиболее перспективными для разработки признаны жидкие препараты. Вновь разрабатываемые витаминные композиции для детей, помимо оптимизированного состава мультивитаминной и минеральной компоненты, должны иметь усовершенствованный состав вспомогательных веществ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Полный справочник фармацевта [Текст] / Под ред. М. Ю. Елисеева. М.: ЭКСМО, 2006. – 768 с.
2. Регистр лекарственных средств России [Текст]: под ред. Г. Л. Вышковского. М.: «РЛС-2006», 2005. 1391 с.
3. РЛС® Энциклопедия лекарств 2009. [Электронная версия]. 2009.