

АНАЛІЗ ІНГРИДІЄНТІВ, ЯКІ ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ ДИТЯЧИХ ПІНОМІЙНИХ ЗАСОБІВ

Забара І. П., Христюк М. Б.

Науковий керівник – д. фарм. н., проф. Баранова І. І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

aromafarm@mail.ru

Сучасні дитячі піномийні засоби – це засоби, що застосовуються для очищення шкіри та її придатків. Їх використання супроводжується піноутворенням і знежиренням, що забезпечує дотримання гігієни дитини в цілому. Вони мають виявляти максимально м'яку мийну дію, не містити барвників і консервантів, які заборонені Директивою ЄЕС 76/768, велику кількість активних речовин і не відрізнятися різким запахом, бути гіпоалергенними і не викликати подразнення шкіри і слизової оболонки очей. Сучасні виробники цих засобів поділяють продукцію на три групи: піномийні засоби для дітей віком 1–3 роки, для дітей 3–7 років і дітей 7–14 років. Сьогодні на ринку України представлений великий асортимент дитячих піномийних засобів, тому метою нашої роботи став аналіз складу компонентів дитячих піномийних засобів, які представлені на сучасному ринку України.

Проаналізувавши склад всього наведеного асортименту дитячих піномийних засобів було встановлено, що серед детергентів (аніонного, амфотерного і неіоногенного характеру) найчастіше зустрічаються натрій лауретсульфат, динатрію кокоамфоацетат, лаурилсульфосукцинати, кокоамідопропілбетаїни, ПЕГ-7 гліцерил кокоат («Дитячий гель для душу та піна для ванн» (Avon)). Також до складу деяких піномийних засобів входить така речовина, як натрію лаурилсульфат, який викликає катаракту, сприяє випаданню волосся, появі лупи («Крем мило ніжний догляд» (Nivea)). Із групи

загущувачів та гелеутворювачів в основному присутні натрій хлорид, також зустрічаються карагінат, ксантанова та гуарова камеді («Дитяча емульсія для купання» (Green Mama)). Серед регуляторів рН найчастіше зустрічаються лимонна та молочна кислоти. Зволожувальні добавки представлені сечовиною, гліцерином, пропіленгліколем. У складі дитячих піномийних засобів також зустрічається диметикон, який утворює непроникну плівку, що не пропускає кисень і не дозволяє шкірі дихати, в наслідок чого може виникти висип, подразнення шкіри («Шампунь-гель для душу» (Faberlic), Рідке мило «Алєнка» (Україна)). Серед активних речовин можна виділити екстракти ромашки, календули, обліпихи, алое, солодкої міндалю, граната, меліси, алантоїн, бісаболол, Д-пантенол та вітаміни (Дитячий гель (White Mandarin) (Україна)). Як хелатний агент використовують натрій ЕДТА (Крем мило для дітей з оливковою олією і алое вера «Ушастий нянь» (Росія)). Також в основному використовуються штучні барвники, що небажано при виготовленні дитячих піномийних засобів («Біо шовк рідке мило дитяче BioSilk», (США), Рідке мило дитяче «Эффект», (Україна)). Консерванти представлені такими речовинами: бензоат натрію, бензойна кислота, сорбінова кислота, феноксиетанол. А також метилізотіазолінон, метилхлорізотіазолінон, метилпарабен натрію, бронопол, які є небажано у дитячих піномийних засобах.

На підставі проведеного аналізу встановлено, що на ринку представлені переважно піномийні засоби таких країн, як США, Німеччина, Канада, Росія, Угорщина та Україна. Також відмічено, що як ПАВ виробники використовують: натрію лауреат сульфат, кокамід ДЕА (незважаючи на те, що компоненти є небажаними у дитячих піномийних засобах), лаурилсульфат глюкозид, лаурилсаркозинат, кокамідпропілбетаїн, кокоглюкозид, натрію кокоамфцинат, магнію лаурилсульфат.