

Доцільність створення перорального гелю з метформіном

Рубан О.А., Яцина Я.М.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

ztl@nuph.edu.ua

Останнім часом в Україні спостерігається розширення номенклатури лікарських засобів для лікування цукрового діабету II типу. В даний час традиційно популярним залишається пероральний спосіб введення препаратів, основна частина яких представляє собою таблетки. Деякі категорії пацієнтів, які страждають на дисфагію різної етіології, можуть зазнавати труднощів з ковтанням, тому змушені приймати їх з великою кількістю рідини. Дана проблема особливо актуальна в педіатричній і геріатричній практиці. Щоб уникнути труднощів при ковтанні при пероральному прийомі, а також підвищити зручність застосування, можливо використовувати м'які лікарські засоби – гелі. Їх використання замість традиційних твердих лікарських форм дозволить збільшити біодоступність активного фармацевтичного інгредієнту, за рахунок того, що він знаходиться в тонко диспергованому або розчиненому стані.

Згідно Уніфікованого клінічного протоколу первинної та вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги при цукровому діабеті II типу на етапі встановлення діагнозу рекомендовано разом з призначенням модифікації способу життя використання пероральної цукрознижувальної терапії метформіном. У разі, якщо глікозильований гемоглобін (HbA_{1c}) зберігається на рівні або вище 7%, то до проведеної терапії рекомендується додати другий пероральний цукрознижувальний препарат або інсулін, або інтенсифікувати інсулінотерапію на тлі продовження лікування метформіном і заходів щодо модифікації способу життя. Отже, пацієнт має приймати метформін довічно.

Таблетка, що містить 1000 мг метформіну гідрохлориду має розмір 19 мм x 10,5 мм і завдає труднощі при ковтанні. Єдиний препарат, що існує у вигляді перорального розчину - Ріомет® (500 мг / 5 мл), зареєстрований у США. Альтернативи у вигляді іншої лікарської форми на фармацевтичному ринку нашої країни за даними Державного реєстру лікарських засобів України не має. Використання м'якої лікарської форми метформіну дозволить вирішити проблему комплаєнсу у пацієнтів з дисфагією. Проблема дозування перорального гелю вирішується пакуванням у однодозові туби.

Таким чином, пероральна гелева форма метформіну допоможе забезпечити ефективну терапію хворих на цукровий діабет II типу, які страждають на дисфагію різної етіології.