

КЛИНИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОКСИТЕРАПИИ ПРИ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Кононенко А. В.¹, Синякова О. В.¹, Иванцык Л. Б.¹, Савченко Д. С.²

¹Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

²Национальный медицинский университет им. О.О. Богомольца, г. Киев, Украина

Самым большим и многофункциональным органом тела человека является кожа. Наряду с физиологическими функциями, кожа служит средством познания и контакта с окружающим миром. Поэтому заболевания, повреждающие ее целостность, отрицательно сказываются как на состоянии здоровья, так и на самооценке в целом.

На сегодняшний день дерматиты занимают далеко не последнее место среди заболеваний кожи. Дерматит – воспалительное заболевание кожи, возникающее на месте непосредственного воздействия на нее физических или химических факторов внешней среды. Основная схема терапии включает: смягчающие средства, топические кортикостероиды, антигистаминные препараты, антибиотики и иммуномодуляторы. Но, несмотря на это, регистрируется ежегодное увеличение на 5% количества проявлений дерматитов во всем мире, а также частота перехода острых форм заболевания в хронические.

Именно поэтому разработка новых подходов к терапии дерматитов достаточно актуальна. Из перспективных методов лечения кожных заболеваний, приобретших популярность в последние 30 лет, можно выделить процедуру инъекционного введения в организм CO₂ – карбокситерапию.

Применение CO₂ имеет многолетнюю традицию системного (ингаляционного) либо локального введения (трансдермального, внутрикожного, подкожного, внутримышечного) при этом не было выявлено серьезных побочных эффектов. Карбокситерапия позволяет улучшить кровообращение, тканевое дыхание, регенерацию тканей, вывести из организма, в т. ч. из кожи, токсины. Подкожные инъекции CO₂ оказывают бактерицидное, противовоспалительные, обезболивающие, спазмолитическое действия, вазодилатирующий эффекты.

Углекислый газ – продукт клеточного дыхания, и поэтому сдвиг уровня CO₂ в любую сторону от физиологических значений запускает многочисленные адаптивные реакции. Эластин, гиалуроновая кислота и коллаген являются основными элементами волокнистой дермы. Гиалуроновая кислота является основным компонентом межклеточного матрикса большей части тканей (особенно кожи), её функция – поддерживать необходимое увлажнение тканей. Коллаген – фибриллярный белок, составляющий основу соединительной ткани организма и обеспечивающий её прочность и эластичность. Эластин – белок, обладающий эластичностью и позволяющий тканям восстанавливаться.

CO₂-терапия показана при лечении кожных заболеваний, таких как ограниченный нейродермит, акне; склеродермия, бляшечный псориаз, экзема, алопеция, сложных ран, рубцы различного происхождения, алергодерматозы, для улучшения кровообращения, усиления защитных свойств кожи, заживления ран и ожогов (происходит быстрее), снижения зуда кожи, замедления воспалительных процессов.

Фармакологические эффекты карбокситерапии можно объяснить механизмом действия CO₂, благодаря развитию локальной гиперкапнии в месте инъекции CO₂, происходит расширение сосудов, приток крови обогащенной кислородом, усиление обменных процессов и антиоксидантной системы, повышение скорости регенерации клеток, усиленный синтез коллагеновых волокон и фибробластов, улучшается лимфодренаж и выведение межклеточной жидкости, уменьшаются воспалительные процессы кожного покрова.

Карбокситерапия является уникальным методом лечения, в котором используется CO₂ – естественный участник многих биохимических процессов в организме. Благодаря этому, данная процедура способствует обновлению и очищению кожи, повышению местного иммунитета и процессов регенерации, что улучшает качество жизни.