
Побочные эффекты энтеросорбции
Полеся Т.Л., Зелинская Т.М., Гуменюк Т.В.
Винница, мединститут

В последнее время энтеросорбция - перспективная область эффективной терапии. Весовым преимуществом энтеросорбции является ее относительная безопасность, по сравнению с другими методами эффективной терапии, требующими инвазивного вмешательства. Для лечения многих патологических состояний, сопровождающихся синдромом эндо- и экзогенной интоксикации, применяются энтеросорбенты различного типа. Широко распространено мнение о полной безвредности энтеросорбции, однако, многочисленные исследования показали их возможное неблагоприятное действие в отношении многих нутриентов, в том числе и витаминов.

Целью наших экспериментов было сравнение влияния углей (СУГС) и созданного нами сорбента оксидной природы - полисорба, на обеспеченность организма крыс витаминами группы В (В₁, В₂, В₅ и В₆).

Влияние сорбентов на витаминный статус оценивали по коэффициенту активации тиамин-зависимого фермента транскетолазы в эритроцитах, а также по экскреции витаминов и их метаболитов с

мочой (рибофлавина, деривата пиридоксина - 4-пиридоксильной кислоты, N-метилникотинамида).

Исследования показали, что тридцатидневное введение углей СУГС, в дозах 330 и 1000 мг/г, в 1,5-2 раза снижало обеспеченность организма крыс витаминами В₁, В₂, В₅ и В₆. Полисорб также способен снижать обеспеченность животных витамином В₁ и, в меньшей степени, витаминами В₅ и В₆, причем только в больших дозах (1000мг/кг).

В подтверждение этих данных, была изучена сорбция вышеназванных витаминов на углях СУГС и полисорбе (*in vitro*) из их растворов. Оказалось, что сорбция этих витаминов на СУГСе во много раз выше, чем на полисорбе, и составляет для тиамина 450 и 15 мг/г, для рибофлавина - 238 и 10 мг/г, для никотиновой кислоты - 64 и 11 мг/г и для пиридоксина - 325 и 0,5 мг/г, соответственно.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о способности сорбентов нарушать обмен витаминов при длительном введении. При этом угольные сорбенты оказывают более выраженное девитаминизирующее действие, по сравнению с полисорбом, неблагоприятное действие которого проявляется только в больших дозах.