



ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ АНТАЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ В МЕДИЦИНЕ

Д. Б. Касимова

Н. Дж. Олланазарова

Euroasian Multidistiplinary University, г.Ташкент, Узбекистан

e-mail: kasimova.dilafruz@mail.ru

Введение. Антациды (щелочные противокислотные средства) являются наиболее изученной на сегодня группой лекарственных препаратов, имеющих многовековую историю и использующихся в медицине с античных времен. Еще древние римляне лечили «желудочные болезни» толченым кораллом, то есть карбонатом кальция. В современной медицине применяется более сотни антацидных средств, различных по форме, составу, силе действия, органолептическим свойствам, цене. Быстрота наступления лечебного эффекта (в первую очередь устранение болей или изжоги) привлекает внимание врачей и пациентов к этой группе медикаментозных средств, несмотря на то, что в последние десятилетия появились новые мощные блокаторы желудочной секреции. Однако если H_2 -блокаторы и ингибиторы протонной помпы (ИПП), воздействуя на различные отделы париетальной клетки желудка, подавляют выработку соляной кислоты, то антациды непосредственно не затрагивают функционирование париетальной клетки и действуют на уже выделившуюся в просвет желудка кислоту. Механизм действия антацидов складывается из нейтрализации свободной соляной кислоты желудочного сока, предотвращения обратной диффузии ионов водорода, адсорбции пепсина и желчных кислот, кроме того, цитопротекции, уменьшения давления в желудке и двенадцатиперстной кишке, противодействия мышечному спазму и дуодено-гастральному рефлюксу, сокращения времени эвакуации желудочного содержимого.

Цель. Провести обзор применения антацидных препаратов в современной медицине.

Методы и материалы. Научные статьи, интернет сайты, Реестр ЛС и медикаментов, разрешенных к использованию в РУз.

Результаты. В настоящее время на фармакологическом рынке РУз представлен большой спектр антацидных средств, основными компонентами которых являются гидрокарбонат натрия, карбонат кальция, гидроксид и фосфат алюминия, цитрат, карбонат, оксид и гидроксид магния. Применяемые в настоящее время антацидные средства



отличаются скоростью наступления эффекта, его длительностью, а также способностью оказывать системное воздействие и образовывать углекислый газ в желудке. Антацидные средства делятся на растворимые в воде и нерастворимые.

Гидрокарбонат натрия и карбонат кальция растворяются в воде, действуют быстро, при этом образуется углекислый газ, вызывающий растяжение желудка и стимулирующий вторичную гиперсекрецию соляной кислоты (синдром рикошета). Гидрокарбонат натрия благодаря своей растворимости в воде способен всасываться и оказывать системное действие; при длительном и чрезмерном употреблении этого антацида может развиваться ацидоз.

Соединения магния и алюминия не растворяются в воде, они отличаются более медленным по сравнению с солями натрия и кальция наступлением эффекта при более продолжительном воздействии. Кроме того, буферная емкость соединений магния и алюминия выше, чем у солей натрия и кальция. Эти соединения практически не всасываются в кровь и частично сорбируют токсины. В больших количествах соли магния обладают слабительным действием, алюминия — запирающим.

В отличие от всасывающихся антацидов длительное применение невсасывающихся препаратов не приводит к развитию феномена рикошета. Механизм данного явления может быть связан с тем, что невсасывающиеся антацидные средства не только нейтрализуют соляную кислоту, но и абсорбируют пепсин, что приводит к подавлению биосинтеза соляной кислоты. Механизм воздействия, характерный для невсасывающихся препаратов, оказывается более медленным, чем связывание соляной кислоты, однако при этом эффект сохраняется более длительное время.

В качестве антацидных средств в последние годы все чаще и чаще используются комплексы, содержащие несколько соединений. Благодаря этому удастся варьировать скорость наступления терапевтического эффекта, продолжительность воздействия препарата, а также свести к минимуму его побочные эффекты. Кроме того, некоторые современные препараты обладают и гастропротективным эффектом благодаря содержащимся в них специальным добавкам.

Выводы. Проведён обзор применения антацидных препаратов в современной медицинской практике. Отмечено, что в настоящее время популярны антацидные препараты имеющие как однокомпонентный, так и сложный состав, имеющих привозной характер, меньше местного производства.