

# **РИСКИ КОМБИНИРОВАНИЯ ХЛОРГЕКСИДИНА БИГЛЮКОНАТА С ДРУГИМИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ И АНТИСЕПТИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

Бугай А.В.<sup>1</sup>, Семченко К.В.<sup>1</sup>

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина<sup>1</sup>

Хлоргексидина биглюконат – лекарственный препарат, который давно зарекомендовал себя хорошими дезинфицирующими и антисептическими свойствами на протяжении более половины столетия.

Хлоргексидина биглюконат проявляет свою эффективность в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, грибов и вирусов, а также достаточно стабилен, что положительно сказывается на его фармакологическом действии.

Бактериостатическое действие (как водных, так и спиртовых растворов) хлоргексидина биглюконата наблюдается в концентрации 0,01% или менее; бактерицидное - в концентрации более 0,01% при температуре 22<sup>0</sup>С и воздействии в течение одной минуты. Хлоргексидина биглюконат взаимодействует на саму клетку патогенных микроорганизмов, тем самым вызывая ее разрушение и гибель [3].

Фунгицидное действие хлоргексидина биглюконата проявляется уже при концентрации 0,05%, и воздействии в течение десяти минут. При концентрации 0,01-1% мы можем наблюдать воздействие на патогенные вирусы. На споры бактерий хлоргексидина биглюконат действует только при повышенной температуре. Сохраняет активность в присутствии крови, гноя, различных секретов и органических веществ. Крайне редко вызывает аллергические реакции, раздражение кожи и тканей.

Нами было проанализировано взаимодействие хлоргексидина биглюконата в комбинации с другими известными дезинфицирующими и антисептическими веществами с последующим выбором необходимого сочетания лекарственных веществ в лекарственной форме.

Так, было обнаружено, что при взаимодействии хлоргексидина биглюконата с препаратами йода существует риск развития дерматита. В связи с этим данная комбинация невозможна. При сочетании этанола и хлоргексидина биглюконата наблюдалось усиление фармакологического действия второго [1].

Хлоргексидина биглюконат 2% в сочетании с 70 % этанолом обеспечивал значительно более высокую эффективность, чем 70 % раствор этанола [2]. В связи с этим данная комбинация лекарственных веществ может рассматриваться для дальнейших исследований.

Препарат не применяют в сочетании с анионными соединениями, в том числе с мылом. Препарат несовместим с карбонатами, хлоридами,

фосфатами, боратами, сульфатами и цитратами. Также хлоргексидина биглюконат увеличивает чувствительность микроорганизмов к действию канамицина, неомицина, цефалоспоринов и хлорамфеникола. Образует токсичное соединение при смешивании с гипохлоритом натрия ( $\text{NaOCl}$ ) — пара-хлоранилин ( $p\text{-NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}$ ). Хлоргексидин несовместим с детергентами, содержащими анионную группу (сапонины, натрия лаурилсульфат, сульфокислота, натрия карбоксиметилцеллюлоза) и мылами.

Таким образом, хлоргексидина биглюконат является достаточно активным лекарственным препаратом с широким спектром действия. Препарат достаточно эффективен, а также нашел широкое применение в качестве дезинфицирующего и антисептического средства. Одним из наиболее важных его преимуществ можно выделить то, что его фармакологический эффект не снижается при наличии биологических жидкостей и гноя, а взаимодействие хлоргексидина биглюконата и этилового спирта при сочетанном применении повышает его эффективность. Противопоказанием к применению данного лекарственного препарата можно отнести только детский возраст, гиперчувствительность, дерматит, а также аллергические реакции. Также нужно подчеркнуть, что хлоргексидина биглюконат нельзя наносить на раны и слизистые поверхности.