

Таблица 3**Сродство М-холинолитиков к разным типам мускариновых рецепторов**

Препарат/Рецепторы	М1	М2	М3	М4	М5
Солифенацин	7,6	6,9	8,0	–	–
Дарифенацин	8,2	7,4	9,1	7,3	8,0
Толтеродин	8,8	8,0	8,5	7,7	7,7
Оксибутинин	8,7	7,8	8,9	8,0	7,4
Пропиверин	6,6	5,4	6,4	6,0	6,5
Троспия хлорид	9,1	9,2	9,3	9,0	8,6

1. Спазмекс, как единственный четвертичный амин, обладает наивысшим среди М-холинолитиков сродством ко всем видам М-холинорецепторов и наиболее специфичен в отношении связывания с М2- и М3-рецепторами, что позволяет предполагать его более высокую эффективность в ослаблении сокращений детрузора.

2. Спазмекс обладает двойным механизмом действия (первый раз – в период циркуляции в крови, второй – при накоплении в мочевом пузыре).

Большая часть тропсия хлорида (до 80%) выделяется с мочой в неизменном виде, в то время как для оксибутинина и толтеродина этот показатель не превышает 5%. Накопление тропсия хлорида в мочевом пузыре приводит к дополнительному местному воздействию. Плотность мускариновых рецепторов в уротелии значительно выше по сравнению с тканью детрузора, и уротелий способен воздействовать на подлежащие гладкомышечные клетки.

3. Уникальность химического строения обеспечивает тропсия хлориду (спазмексу) более высокую, чем у третичных аммониевых соединений, безопасность применения.

4. Спазмекс обладает большей гидрофильностью, чем третичные соединения. Основным химическим отличием четвертичных аминов является наличие у них положительного заряда и, как следствие этого, гидрофильных свойств, в то время как третичные амины не имеют заряда и характеризуются липофильностью, что способствует более легкому проникновению через клеточные мембраны. В связи с этим спазмекс не проникает через гематоэнцефалический барьер (ГЭБ) и практически не вызывает побочных эффектов со стороны ЦНС и реже побочных эффектов вообще (например, сухость во рту).