

Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему

Харлап Алексей Юрьевич

Белорусский государственный медицинский университет, Бобруйск

Научный(-е) руководитель(-и) Никитина Ольга Сергеевна, Белорусский

государственный медицинский университет, Минск

В настоящее время первое место в списке причин смертности населения в Республике Беларусь занимают заболевания сердечно-сосудистой системы (ССС). Заболевания ССС являются одной из главных причин сокращения продолжительности жизни у населения. В последнее время наблюдается «омоложение» сердечно-сосудистых заболеваний: если раньше гипертензия, атеросклероз, ишемическая болезнь сердца встречались у пожилого населения, то теперь данные диагнозы ставятся пациентам молодого возраста. Поэтому создание лекарственных средств, влияющих на ССС, и изучение механизмов их действия является актуальной проблемой современной медицины и фармацевтики.

Целью данной работы является изучение классификации и механизмов действия лекарственных средств, применяемых при патологических состояниях сердечно-сосудистой системы.

Изучена и проанализирована отечественная и зарубежная литература.

В большинстве своём действие лекарственных средств обусловлено их взаимодействием с различными клеточными рецепторами путём их активации или ингибирования. Среди основных путей действия препаратов на ССС выделяются следующие: 1) влияние на баланс ионов кальция (регуляция силы сокращений сердечных мышц); 2) влияние на адренергическую и холинергическую иннервацию (действие на адренорецепторы и м-холинорецепторы); 3) влияние на автоматизм и проводимость сердца (действие на калиевые и натриевые ионные каналы); 4) влияние на системную гуморальную регуляцию артериального давления (действие на ренин-ангиотензиновую систему и ингибирование вазопептидаз).

На данный момент существует большое количество лекарственных средств, влияющих на ССС, которые имеют различные механизмы и направленность действия. Изучение данных механизмов, их достоинств и недостатков, путей влияния на них, очень важно для фармацевтов. Эти знания, понимание этих процессов, позволит создать новые, более совершенные лекарственные препараты, которые будут во много раз превосходить своих предшественников. В данной работе предпринята попытка передать максимально полную картину классификации механизмов действия лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.