

**ГАСТРОПРОТЕКТОРНОЕ И КАРДИОПРОТЕКТОРНОЕ ВЛИЯНИЕ ДАЛАРГИНА
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ АЦЕТАТНОЙ ЯЗВЫ
ЖЕЛУДКА У КРЫС**

Зияева Ш.Л., Мирзаахмедова К.Л.

Ташкентский педиатрический медицинский институт, Ташкент, Узбекистан

Введение. Во многих аспектах процессы регуляции воздействий опиоидных пептидов остаются неясны, но показано, что вследствие активации опиатных рецепторов вовлекаются регуляторные клеточные реакции, а также угнетение аденилатциклазы и образование аденозинмонофосфата. В результате наблюдается увеличение поступления ионов калия и некоторые другие процессы. Взаимодействуя, в первую очередь, с дельта- и мю- рецепторами, даларгин контролирует процессы обезболивания и пищевое поведение. Даларгин опосредует свои эффекты как в слизистой желудка, так и в миокарде. Препарат стабилизирует кровоток и лимфоотток на участке дефекта, стимулирует усиленную выработку слизи и ряда простагландинов, именно эти факторы способствуют регенерации слизистой. Взаимодействуя с рецепторами в миокарде, в кардиомиоцитах снижается уровень циклического аденозинмонофосфата, специфических протеаз, усиливается процесс гликогенеза, в общем кровотоке нормализуется концентрация катехоламинов, благодаря этому улучшается гемодинамика и сердечный ритм. Таким образом, данные факторы приводят к ускоренному заживлению рубца.

Материалы и методы исследования. Проведено исследование на 50 лабораторных крысах с ацетатной моделью язвенного повреждения желудка.

Результаты. В группе № 1 наблюдалось снижение амплитуды зубца Р на 40% ($p < 0,05$), ЧСС на 10% ($p < 0,05$), а также единичные экстрасистолы. В группах 2 и 3 достоверных различий в показателях электрической активности сердца не выявлено. В группе 4 наблюдались качественные изменения в виде единичных, групповых экстрасистол и пароксизмальной тахикардии представленные в таблице 2, а также признаки кардиодепрессии. В группе 5 наблюдалось снижение амплитуды зубца Р на 50% ($p < 0,05$), зубца R на 38% ($p < 0,05$), зубца S на 10% ($p < 0,05$), зубца T - на 29% ($p < 0,05$), длительность зубца Р уменьшилась на 39% ($p < 0,05$), зубца R на 30% ($p < 0,05$), что свидетельствует о кардиодепрессии. ЧСС увеличилась на 10% ($p < 0,05$). Изучая слизистую желудка крыс после экспериментального язвообразования были получены данные, свидетельствующие о степени заживления язвы. При моделировании экспериментальной ацетатной язвы желудка у крыс происходит снижение возбудимости предсердий, наблюдаются отрицательный хронотропный эффект и эпизоды аритмии. Указанные явления сохраняются даже после заживления язвенного дефекта. Стимуляция периферических опиатных рецепторов даларгином вызывает кардиопротекторный, антиаритмический и положительный хронотропный эффекты. Активация опиатных рецепторов наиболее эффективна в острый период язвенного процесса, что, вероятно, связано с системным гастро- и кардиопротекторным действием.

Заключение. Таким образом при моделировании экспериментальной ацетатной язвы желудка у крыс происходит снижение возбудимости предсердий, наблюдаются отрицательный хронотропный эффект и эпизоды аритмии. Указанные явления сохраняются даже после заживления язвенного дефекта. Блокада опиатных рецепторов налоксоном увеличивает число деструкций слизистой оболочки желудка и процентное поражение животных, а также частоту нарушений ритма сердца.

Стимуляция периферических опиатных рецепторов даларгином вызывает кардиопротекторный, антиаритмический и положительный хронотропный эффекты. Активация опиатных рецепторов наиболее эффективна в острый период язвенного процесса, что, вероятно, связано с системным гастро- и кардиопротекторным действием.

Литература

1. Аскарьянц, В. П., Х. Х. Ахроров, and Ф. А. Мустакимова. "Влияние тиреоидных гормонов на нервную систему." *Medicus 1* (2018): 11-13.
2. Зияева, Ш. Т., К. Т. Мирзаахмедова, and А. А. Юнусов. "СТАТИНЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ АТЕРОСКЛЕРОЗА." *Университетская наука: взгляд в будущее*. 2020.
3. Aminov, S. D., and A. A. Vakhobov. "ANTIARRHYTHMIC ACTIVITY OF NITRARINE." *KHIMIKO-FARMATSEVTICHESKII ZHURNAL* 25.3 (1991): 56-58.