ВЛИЯНИЕ КЛЮФЕЛИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ СОКРАТИМОСТИ ИЗОЛИРОВАННЫХ АОРТЫ И ПОРТАЛЬНОЙ ВЕНЫ КРЫС Шипулин Е.А., Сенцов В.Г., Брусин К.М. Уральский Госуларственный медицинский институт.

## г. Екатеринбург

В структуре острых медикаментовных отравлений аначительное место занимают интоксикации клофелином. Важную роль в клинике этих отравлений играют нарушения гемодинамики, проявляющиеся в снижении артериального и пульсового давления, а в ряде случаев наблюдается тяжелая гипертенаия. Периферическое сосудистое сопротивление часто имеет тенденцию к повышению. Считается, что клофелин в высоких дозах стимулирует альфа-адренорецепторы сосудов, вызывая вазоспастическую реакцию, имеются литературные данные о сосудосуживающем действии клофелина иа-за увеличения им кальциевой проницаемости. Описывается и сосудорасширяющее (в частности, коронаролитическое) действие клофелина через стимуляцию Н-2-гистаминорецепторов, а также через увеличение высвобождения эндотелий-зависимого релаксирующего фактора.

В представленной работе изучено влияние клофелина на сосуды в условиях исключения регулирующих воздействий целостного органияма. Исследование проводилось на препаратах изолированных сосудов половозрелых крыс обоего пола. Прямое действие препаратов на тонус аорты (сосуд эластического типа), амплитуду и частоту сокращений портальной вены (сосуд мышечного типа) исследовалось методом механотронной регистрации при постоянной перфузии препаратов раствором Кребса-Хенселайта.

Результаты экспериментов подвергнуты статистической обработке с определением критерия достоверности средних величин для мелой выборки.

Клофелин вводили в перфузат в концентрации 6 и 60 мкг/мл.

Тонус изолированной аорты, предварительно сокращенной норадреналином, снижался при введении клофелина 60 мкг/мл, хотя не
наблюдалось достоверного изменения исходного тонуса аорты от
клофелина. В обеих концентрациях препарат дозозависимо увеличивал амплитуду и уменьшал частоту сокращений изолированной
портальной вены. Н-1-гистаминоблокатор пипольфен 0,1 и 1
мкмоль/л, Н-2-гистаминоблокатор циметидин 1 мкг/мл и альфа-адреноблокатор фентоламин 0,1 и 1 мкмоль/л не влияли на эффекты
клофелина. Изоптин в концентрации 0,25 мкг/мл вызывал уменьшение амплитуды спонтанных сокращений гладкомышечных клеток воротной вены и уменьшал эффект клофелина на воротной вене в 2
раза. В концентрации 2,5 мкг/мл изоптин полностью блокирует
спонтанную сократительную активность воротной вены, а также
сократительные ответы сосудистых препаратов на норадреналин и
гиперкалиевый раствор Кребса.

Таким образом, непосредственное действие клофелина на гладкомышечные клетки сосудов вероятно обусловлено увеличением тока кальция в клетки и не связано с рецепторными системами.

ВЛИЯНИЕ АМИТРИПТИЛИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ СОКРАТИМОСТИ ИЗОЛИРОВАННЫХ АОРТЫ И ПОРТАЛЬНОЙ ВЕНЫ КРЫС ПЫПУЛИН Е. А., Сенцов В.Г., Меледин В.Ю. Уральский Государственный медицинский институт. «Екатеринбург

Передозировки и отравления амитриптилином и другими трициклическими антидепрессантами (ТАД) характеризуются самым широким спектром воздействий на сердечно-сосудистую систему. Хорошо известен аритмогенный эффект ТАД, подробно описано их воздействие на сократительную активность сердечной мышцы. В то же время значительно меньше внимания уделено изучению сосудистого тонуса при острых отравлениях ТАД. Литературные данные свидетельствуют о нарушении сосудистой регуляции под влиянием антидепрессантов, что проявляется, как правиле, постуральной