

ՄԻ ՇԱՐՔ ՀԱԿԱԱՆԳԻՆԱԿՆԻՆ ԴԵՂԱՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ
ՊԱՍԿԱԶՆԵՎ ԵՐԱԿՆԵՐԻ ՏՈՆՈՒՄԻ ԵՎ ՆՐԱՆՑՈՎ
ԹԹՎԱԾՆԻ ՍՊԱՌՄԱՆ ՎՐԱ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Փորձում խոզերի մեկուսացված պսակաձև երակի շրջանաձև կտրվածքների վրա լարվածաշափուրեն հայտնաբերված է, որ պապավերինը, նո-շպան և նոնախլադինը իջեցնում են անոթների տոնուսը գերկալիումային կեկաների ֆոնի վրա, նրանցով թթվածքի սպառման արագության միաժամանակյա իջեցման գեպըում:

S. P. Soutyagin, A. L. Urakov, A. G. Baranov

Effect of the Number of Antianginal Preparations on the Tonus
of Coronary Veins and Their Oxygen Consumption

S u m m a r y

In experiments on isolated circular sections of the pig's coronary veins tensometrically it has been registered that papaverine, no-spa and nonachlasine lower the tonus of the vessels on the background of hyperpotassic contracture and simultaneously decrease the speed of their oxygen consumption.

УДК 616—005:616.9—022.1

В. А. ОЛЬШЕВСКИЙ

ИЗМЕНЕНИЕ РЕГИОНАРНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ОЧАГЕ
ИНФЕКЦИОННОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ
ЛОКАЛЬНОЙ ГИПОТЕРМИИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ПОЛЯ СВЧ (по данным реографии)

Изучено изменение регионарного кровообращения у 48 больных с острыми воспалительными заболеваниями мягких тканей челюстно-лицевой области под влиянием локальной гипотермии (охлаждение воспалительного инфильтрата в течение 20 минут до температуры кожи над ним $+29^{\circ}\text{C}$) и воздействия на гнойную рану электромагнитных волн сверхвысокой частоты (аппарат «Луч-2», мощность 5 Вт, время 5 мин.). Реографические записи выполнялись до и в течение 5, 10, 15 и 20 минут воздействия указанных факторов.

Данные математического и визуального анализа реограмм (РГ) свидетельствуют, что локальная гипотермия уже на 5-й минуте приводит к снижению основной амплитуды РГ, что характеризуется уменьшением реографического индекса (РИ). На 10 и 15-й минутах охлаждения наблюдалось дальнейшее снижение скорости кровотока в очаге серозного воспаления (уменьшение РИ и высоты первого положительного зубца дифференциальной реограммы). Увеличение индекса пери-

ферического сопротивления на 15-й минуте гипотермии указывает на спазмирование сосудов и повышение их тонуса. Венозный отток постепенно улучшается, о чем свидетельствует уменьшение времени дикротического периода на 15-й минуте исследования. На 20-й минуте гипотермии отмечено снижение перечисленных положительных изменений кровотока, уменьшение тонуса сосудов.

Воздействие электромагнитного поля СВЧ на гнойную рану (в условиях резко сниженной скорости кровотока при увеличенном кровенаполнении тканей) приводило уже через 5 минут после окончания процедуры к увеличению скорости кровотока, на что указывает увеличение РИ и высоты первого положительного зубца дифференциальной реограммы. Наиболее отчетливое увеличение скорости кровотока зафиксировано через 15 минут. В это же время выявлено снижение тонуса сосудов в очаге воспаления под действием СВЧ (смещение основной дикротической волны к основанию катакроты, уменьшение индекса показателя тонуса сосудов и диастолического индекса).

Анализ полученных данных свидетельствует о том, что локальная гипотермия и электромагнитное поле СВЧ приводят к качественно различным изменениям кровообращения в очаге воспаления. Коррекция нарушений регионарного кровотока должна проводиться с учетом стадии течения воспалительного процесса. В стадии серозной инфильтрации целесообразно применять локальную гипотермию, что обуславливает снижение интенсивности кровотока в очаге воспаления. После дренирования гнойного очага и снижения внутритканевого давления рекомендуется применение электромагнитного поля СВЧ, что приведет к увеличению скорости кровообращения. Назначение СВЧ в период острого воспаления, в стадии нарастающего отека тканей нецелесообразно, так как это может привести к дальнейшему углублению артерио-венозной недостаточности.

Петрозаводский государственный университет
им. О. В. Куусинена

Поступила 22/X 1981 г.

Վ. Ա. ՕԼՇԵՎՍԿԻ

ՄԻՋԻՆ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՃԱԽԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱԳՆԵՏԱԿԱՆ
ԴԱՇՏԻ ԵՎ ՏԵՂԱՅԻՆ ՀԻՊՈԹԵՐՄԻԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՏԱԿ ՎԱՐԱԿԻԶ
ԲՈՐԲՈՔԱՅԻՆ ՕՋԱԽՈՒՄ ՇՐՋԱՆԱՅԻՆ ԱՐՅԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ (ՀՈՍՔԱԿՐՈՒԹՅԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐՈՎ)

Ա մ փ ո փ ո ի մ

Կատարած հոսքադրական հետազոտությունների վերլուծությունը հաստատում է հյուս-
վածքային արյան շրջանառության վրա շճային փուլում տեղային սառեցման և թարախային
օջախի դրենավորման փուլում մանրաալիքային թերապիայի դրական ազդեցությունը:

**Changes of Regional Blood Circulation in the Focus of Infectious
Inflammation under the Influence of Local Hypothermia
and Electromagnetic Field**

S u m m a r y

The analysis of the carried out rheographic studies proves the positive effect of the local hypothermia in the serous stage, and of the microwave therapy in the stage of drained purulent focus on the tissue blood flow.

РЕФЕРАТЫ

УДК 612.13—003.725:616.33—002.44:591.1

Ю. И. КАЛИЩ, Л. В. ЖУКОВА, К. И. МАКАРОВ, В. Б. БАБАХАНОВА

**ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ И УРОВЕНЬ
СЕРОТОНИНА И ГИСТАМИНА В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ ПРИ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ДЕМПИНГ-СИНДРОМЕ У СОБАК**

Демпинг-синдром относится к числу наиболее часто встречающихся заболеваний оперированного желудка. Работами ряда исследователей была установлена возможность дооперационного выявления предрасположенности к демпинг-синдрому. Наибольшее распространение получила проба с интраабдоминальным введением гипертонического раствора глюкозы. При наличии тяжелой формы спровоцированной таким образом демпинг-реакции необходимо выполнение специальных оперативных вмешательств, все разнообразие которых сводится к попытке замедления пассажа пищи из желудка.

Как показали результаты наших исследований, гемодинамические нарушения зависят от типа спровоцированной демпинг-реакции. Повышение артериального давления с учащением пульса является характерным для симпатотонического типа демпинг-криза, а понижение артериального давления с урежением пульса—для ваготонического.

При симпатотоническом типе демпинг-криза имеет место увеличение содержания серотонина и гистамина в два и более раз, наблюдается повышение артериального давления. При ваготоническом—уменьшение содержания серотонина и гистамина ведет к снижению артериального давления. То обстоятельство, что при ваготоническом типе криза наблюдается кратковременное повышение артериального давления, можно объяснить тем, что исходный уровень у животных этой группы серотонина и гистамина был выше, чем во II группе. Следовательно, кратковременное повышение артериального давления при ваготоническом типе демпинг-криза обусловлено высоким исходным уровнем серотонина. Наблюдаемое затем резкое уменьшение уровня серотонина сопровождается падением артериального давления.

Резюмируя вышесказанное, хотим подчеркнуть, что роль серотонина и гистамина в механизме спровоцированной демпинг-реакции очевидна. Изменения гемодинамики зависят от типа демпинг-криза и от содержания в крови серотонина и гистамина.

Филнал ВНЦХ АМН СССР в г. Ташкенте

Поступила 18/IX 1980 г.

Страниц 7. Библиография: 9 назв.

Полный текст статьи депонирован во ВНИИМИ