

Галстян А. А., Казарян Ф. Г., Галстян Ар. А. *Вопр. охр. мат. и дет.*, 1983, 2, 17.
 6. Галстян А. А., Тер-Восканян К. Л. *Педиатрия*, 1984, 11, 18. 7. Долгополова А. А.,
 Кузьмина Н. Н. Первичный ревмокардит у детей. М., 1978. 8. Котельникова Г. Л.,
 Воронина Н. М. *Педиатрия*, 1983, 7, 17. 9. Кузьмичев Ю. Г. Дис. канд. Горький,
 1979. 10. Сафронов В. В., Кузьмичев Ю. Г., Моузгвришвили Р. А., Абрамова Г. А.
Вопросы ревматизма. 1978, 2, 23. 11. Серганов Л. М., Затушевский И. Ф. *Тер. архив*,
 1981, 8, 77. 12. Тестемицану А. Н. Дис. канд. М., 1983. 13. Fujii J., Katanabe H.,
 Kojima Sh. *Amer. Heart J.* 1979, 98, 144.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 615.225.2:616.831—005

АБДУЛЬ ВАДУД ХАЗЗА ДЖАЗЕМ, М. Д. ГАЕВЫЙ, Г. В. НАГОРНАЯ

ВЛИЯНИЕ НО-ШПЫ НА МОЗГОВОЙ КРОВОТОК И ЕГО АУТОРЕГУЛЯЦИЮ

Спазмолитическое действие но-шпы общеизвестно, однако в отношении мозговых сосудов нередко встречаются противоречивые данные. Некоторые авторы обращают внимание на зависимость действия но-шпы на сосуды мозга от функционального состояния сердечно-сосудистой системы, уровня артериального давления и других факторов. Учитывая важную роль ауторегуляции мозгового кровотока при изменениях артериального давления, мы провели настоящее исследование.

Острые опыты проведены на 26 белых крысах массой 200—260 г, наркотизированных этиламиналом натрия (40 мг/кг внутривенно). Объемную скорость мозгового кровотока (МК) регистрировали методом водородного клиренса. Системное артериальное давление (САД) измеряли ртутным манометром в общей сонной артерии. Искусственную вентиляцию легких производили с помощью боксового аппарата под контролем рН и рО₂ артериальной крови. Моделирование различных уровней САД производили с помощью гемобаростата. Раствор но-шпы вводили внутривенно в дозах 10—20 мг/кг.

В условиях нестабилизированного АД введение но-шпы вызывало в 6 опытах из 8 снижение АД на 10—29% в течение 90—120 мин. В двух опытах АД повысилось на 10—18% продолжительностью 60—90 мин. МК в большинстве опытов уменьшался, тогда как в некоторых случаях наблюдалось его увеличение или фазные изменения. Во II серии опытов (7 крыс) с искусственной стабилизацией АД на уровне, близком к норме, но-шпа вызывала увеличение МК только в двух случаях. В остальных опытах кровотока уменьшался или его изменения имели фазный характер.

В III серии опытов (11 крыс) было изучено действие но-шпы на ауторегуляцию МК. Об ауторегуляторных реакциях мозговых сосудов

на снижение АД судили по изменениям МК, сопротивления сосудов мозга (ССМ) и коэффициента регуляции (КР). При ступенчатом снижении АД до 60 мм рт. ст. МК сохранялся практически на стабильном уровне благодаря прогрессирующему уменьшению ССМ и сравнительно высокому КР (около 1). Критическим оказался уровень АД 50 мм рт. ст., при котором МК уменьшался на 20% и КР снизился до 0,67.

На фоне но-шпы нижняя граница ауторегуляции МК осталась примерно такой же как в контрольных опытах.

Таким образом, результаты исследования не дали возможности выявить каких-либо закономерных изменений со стороны МК и ССМ под влиянием но-шпы. Однако в некоторых опытах, когда исходный кровоток был меньше усредненной величины примерно на 50%, но-шпа вызвала значительное (более чем на 50%) и стойкое (более 2 час) увеличение МК и понижение ССМ. В таких случаях, когда исходные показатели кровотока значительно превышали усредненные данные, препарат нередко вызывал повышение цереброваскулярного тонуса и уменьшение МК. Сопоставление результатов, полученных в условиях стабилизированного и нестабилизированного АД, показало, что умеренная гипотензия под влиянием но-шпы не отражалась на динамике изменений мозгового кровотока, что объясняется сохранением его ауторегуляции.

Пятигорский фармацевтический институт

Поступила 15/IX 1984 г.

ԱՐԴՈՒՂ ՎԱԴՈՒԴ ԽԱԶԶԱ ԶԱԶԵՄ, Մ. Դ. ԳԱԵՎԻ, Գ. Վ. ՆԱԳՈՐՆԱՅԱ

ՆՈ-ՇՊԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԳԼԵՈՒԴԵՂԻ ԱՐՅԱՆ ՀՈՍՔԻ ԵՎ ՆՐԱ
ԻՆԲԱԿԱՆՈՆԱՎՈՐՄԱՆ ՎՐԱ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Ցույց է տրված, որ անզգայացված սպիտակ առնետների մոտ նո-շպան շափավոր կերպով իջեցնում է զարկերակային ճնշումը, որն էապես չի ազդում գլխուղեղի արյան հոսքի վրա, քանի որ պահպանվում է նրա ինքնականոնավորումը:

Abdul Vadud Khazza Jazem, M. D. Gaevy, G. V. Nagornaya

Effect of No-Spa on the Cerebral Blood Flow and its
Autoregulation

S u m m a r y

It is shown on anesthetized albino rats that No-Spa causes moderate decrease of the arterial pressure, which does not affect the cerebral blood flow due to the preservation of its autoregulation.