

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

30 декабря 2014 года

Часть 2

Тамбов

половины случаев происходит в горно-лесистой местности, а остальные в городских условиях, как правило в ограниченном пространстве.

Поэтому, в целях выработки единого понятийного аппарата по подготовке к действиям в различных условиях местности и качественной подготовки курсантов вуза к ближнему бою, экспериментально разработана специальная методика подготовки, которая будет способствовать:

- сокращению времени на подготовку личного состава к выполнению различных служебно-боевых задач (СБЗ);
- сокращению времени на восстановление после выполнения СБЗ;
- совершенствованию физических и специальных качеств военнослужащих не зависимо от уровня профессиональной подготовки;
- повышению функционального состояния организма военнослужащего и сокращению адаптационного периода;
- повышению психической устойчивости и снижению болевого порога;
- выработке динамической модели к действиям и перемещениям в любой боевой обстановке, в любом ограниченном пространстве и местности.

Внедрение в образовательную практику вузов специальной методики подготовки курсантов к ближнему бою, позволит повысить качество специальной физической и прикладной подготовки курсантов, будет способствовать выработке навыков к действиям в любых условиях обстановки, способности к быстрому восстановлению и дальнейшему эффективному выполнению служебно-боевых задач.

1. Плетнев Е.А., Прокопенко В.В. Организация и методика тренировки курсантов ВОУВПО к ближнему бою. Методическое пособие. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский военный институт внутренних войск МВД России, 2013. – 47 с.

**Поветьева Т.Н., Нестерова Ю.В.,
Аксиненко С.Г., Харина Т.Г., Зеленская К.Л.,
Афанасьева О.Г., Пушкарский С.В.
Влияние растительных средств на
моторно-эвакуаторную функцию
желудочно-кишечного тракта в эксперименте**

*1, 2, 3, 5, 6, 7 НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга, Томск
4 ТГУ, Томск*

В комплексной терапии язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки необходимо искать те методы, которые могли бы оказать эффект на все звенья патогенеза и уменьшить побочные эффекты эрадикационной терапии. В фазе обострения у больных наряду с моторными расстройствами (атония, спазм) обнаруживаются активные воспалительные и деструктивные изменения. Очевидно, что эти процессы являются связанными ветвями патологического процесса, взаимно дополняющими клиническую картину [1]. Применение лекарственных растений могут расширить возможности лечебной программы. Ранее

нами было показано наличие противовоспалительных свойств у извлечений из аконита байкальского и девясила высокого [2].

Сравнительная оценка влияния растительных средств на моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта у мышей была проведена с помощью метода “меток” [3]. Настойки готовили в соотношении 1:10, методом мацерации, в качестве извлекателя использовали 40% этанол, перед введением их деалкоголизировали.

В результате эксперимента было установлено (табл. 1), что настойки корней, семян и листьев девясила усиливали моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта у мышей, достоверно ускоряя продвижение содержимого кишечника на 28; 27 и 45 % соответственно, настойка аконита байкальского – на 36 %, в сравнении с контролем. Синтетический препарат метоклопрамид тоже ускорял эвакуацию содержимого, однако это увеличение не было достоверным.

Таблица 1. Влияние извлечений из девясила высокого и аконита байкальского на моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта у белых аутбредных мышей-самцов СД1 ($X \pm m$)

Группа животных	Доза мл/кг, мг/кг	Число живот-ных	Длина заполненной части к общей длине кишечника в %
Контроль	-	10	40,5±3,9
Настойка корней девясила	5,0	5	51,9±2,0*
Настойка стеблей девясила	2,5	5	42,7±5,6
Настойка листьев девясила	2,5	5	58,8±3,6*
Настойка семян девясила	5,0	5	51,6±4,3*
Настойка аконита	0,5	5	55,0±5,5*
Метоклопрамид	5,0	5	49,7±6,9

*Примечание: * – различия достоверны в сравнении с контролем при $P < 0,05$.*

Таким образом, исследуемые растительные средства оказывали выраженное активирующее действие на моторику желудочно-кишечного тракта, ускоряя эвакуацию желудочного содержимого. При этом эффективность извлечений девясила и аконита превышали аналогичную активность синтетического препарата метоклопрамида.

...

1. Вартапетова Е.Е. Моторно-эвакуаторные нарушения верхних отделов пищеварительного тракта при H.Pylori-ассоциированных заболеваниях у детей // Педиатрия. – 2008. – № 6. – С. 19-25.

2. Зеленская И.Л., Поветьева Т.Н., Пашинский В.Г. Противовоспалительные и регенераторные свойства извлечений из *Inula Helenium L.* // Растит. Ресурсы. – 1999. – Т.35. – №3. – С.93-96.

3. Koopman G.P., Kennis H.M. Two methods to assess the gastrin-intestinal transit-time in mice // Z.Versuchstierk. – 1977. – Vol. N 5. – P.298-303.