



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Монография

Новосибирск
2017

УДК 616-001+617.3
ББК 54.58
А43

Рецензенты:

Волков В.П., кандидат медицинских наук, рецензент АНС «СибАК» (Россия, г. Тверь);

Дмитриева Н.П., кандидат медицинских наук, доктор психологических наук, профессор, академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Авторы:

Предисловие: В.П. Волков;

Глава 1: В.Ф. Корсун, В.М. Лахтин, Е.В. Корсун;

Глава 2: Ю.В. Бобрик, В.Н. Шпаковский, В.А. Пономарев;

Глава 3: И.П. Антропова, К.А. Бердюгин;

Глава 4: О.В. Бердюгина, К.А. Бердюгин.

А43 «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»: – Монография; [под ред. В.П. Волкова]. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2017. – 92 с.

ISBN 978-5-4379-0568-5

Коллективная монография "Актуальные вопросы травматологии и ортопедии", предлагаемая вниманию читателей, посвящена актуальным аспектам патологии опорно-двигательного аппарата. Книга может быть полезной соответствующим специалистам в их профессиональной практической деятельности и научной работе.

Главный редактор: канд. мед. наук — Владимир Петрович Волков.

ISBN 978-5-4379-0568-5

ББК 54.58

© АНС «СибАК», 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|-----------|
| Предисловие | 5 |
| Глава 1. Растительные лектины в терапии остеопороза | 9 |
| Введение | 9 |
| 1.1. Обоснование | 10 |
| 1.2. Собственные наблюдения | 15 |
| 1.3. Обсуждения | 17 |
| Список литературы | 21 |
| Глава 2. Инновационная технология реабилитации больных остеохондрозом позвоночника с использованием суховоздушных тепловых и аэрозольных пантовых ванн | 24 |
| Введение | 24 |
| 2.1. Этиология и патогенез клинических проявлений дегенеративных изменений в позвоночно-двигательном сегменте | 26 |
| 2.2. Возможности комплексной реабилитации больных остеохондрозом позвоночника с применением суховоздушных тепловых и аэрозольных пантовых ванн | 30 |
| Заключение | 38 |
| Список литературы | 38 |
| Глава 3. Крупные ортопедические операции и система гемостаза: мониторинг антитромботической профилактики | 41 |
| Введение | 41 |

| | |
|---|-----------|
| 3.1. Функционирование системы гемостаза у пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями крупных суставов, нуждающихся в операции эндопротезирования | 42 |
| 3.2. Реакция системы гемостаза на хирургическое вмешательство | 46 |
| 3.3. Лабораторный мониторинг антикоагулянтных препаратов .. | 52 |
| Заключение | 57 |
| Список литературы | 57 |
| Глава 4. Лабораторные иммунологические тесты позволяют прогнозировать осложнения оперативного лечения повреждений позвоночника | 60 |
| 4.1. Динамика иммунологических показателей у больных с восстановлением костной ткани в ходе двухэтапного оперативного лечения повреждений позвоночника | 61 |
| 4.2. Особенности иммунологических реакций крови при замедленном формировании костного блока в позвоночном двигательном сегменте | 69 |
| 4.3. Особенности иммунологических реакций при незавершенном формировании костного блока в позвоночном двигательном сегменте | 76 |
| Заключение | 87 |
| Список литературы | 87 |
| Сведения об авторах | 89 |
| Приложение | 91 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Проблемы травматологии и ортопедии являются весьма актуальными для современной медицинской науки и клинической практики. Действительно, по данным ВОЗ, в настоящее время частота смертности от травматизма, включая повреждения опорно-двигательного аппарата, занимает третье место после таковой от сердечно-сосудистых заболеваний и онкологической патологии. В частности, в значительной степени этому способствует повсеместное учащение транспортной травмы. Многочисленные природные катаклизмы, техногенные катастрофы, военные конфликты также вносят свой весомый вклад в этот неутешительный итог.

Однако помимо сказанного, серьезную роль в рассматриваемых проблемах играют различные заболевания костно-мышечной системы, поражающие значительную часть трудоспособного населения, не говоря уже о лицах преклонного возраста. Указанная патология снижает качество жизни больных, требует длительного, а чаще постоянного, лечения, продолжительной реабилитации пациентов, а также связана с большими экономическими затратами. Поэтому борьба с этими недугами приобретает громадное социальное значение.

Вот почему тема коллективной монографии "Актуальные вопросы травматологии и ортопедии", выходящей в свет в издательстве АНС "СибАК", привлекла внимание ее авторов – ученых и специалистов Екатеринбурга, Москвы и Симферополя. Главное внимание в исследованиях, итоги которых обобщены в книге, уделено лечению костно-суставной патологии и профилактике осложнений оперативных вмешательств.

Открывает монографию глава 1, принадлежащая перу группы московских ученых под руководством доктора медицинских наук, академика РАЕН, профессора кафедры фитотерапии Института восточной медицины Российского университета дружбы народов В.Ф. Корсуна. Авторы представили к публикации некоторые итоги многолетнего изучения метода лечения остеопороза с помощью фитолектинов – перспективной группы соединений, обладающих высокой и разносторонней биологической активностью.

Известно, что остеопороз является одним из самых распространенных заболеваний. Его частота наиболее высока среди людей старшего и пожилого возраста. В настоящее время проблема остеопороза очень актуальна, так как во всех странах мира продолжительность жизни увеличивается.

Указанными авторами впервые создана и обоснована концепция по широкому использованию лектиносодержащих лекарственных растений отечественной флоры в профилактике и лечении различных вариантов остеопороза. Ученые уверены, что дальнейшее исследование фитолектинов позволит создать на их основе новые эффективные лекарственные препараты и оптимизировать их использование в терапии и реабилитации больных остеопорозом.

В главе 2 приведены материалы по бальнеологическому лечению также очень распространенного заболевания – остеохондроза позвоночника (ОХП). Эта работа проведена группой специалистов-медиков из Медицинской академии им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского» (г. Симферополь) во главе с доктором медицинских наук профессором Ю.В. Бобриком.

Авторы справедливо отмечают, что данное заболевание позвоночника по частоте лидирует в патологии опорно-двигательной системы, а инвалидизация, ассоциируемая с ОХП, в том числе и постоперационная, составляет 8–25 %. При этом в настоящее время в мире наблюдается устойчивый рост числа больных с ОХП.

Вместе с тем существующие методы восстановительной терапии характеризуются недолгосрочным лечебным эффектом и не исключают частых осложнений и рецидивов. Поэтому актуальным является поиск новых способов терапии и реабилитации, которые могли бы оказывать позитивный эффект на больных, имеющих данную патологию, повышать качество их жизни.

Предложенный метод лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата основан на применении технологии воздействия суховоздушными тепловыми ваннами на 90 % поверхности тела человека с исключением вдыхания нагретого воздуха в индивидуальной термокамере, с регуляцией температуры, относительной влажности и дисперсности распыления лечебных растворов с эффектом трансдермального воздействия на кожу. Метод позволяет достоверно повысить эффективность восстановительного лечения пациентов, добиться у них более выраженного снижения болевого и рефлекторно-мышечного синдрома. Метод является новым и впервые предлагается для применения в амбулаторно-поликлинических, санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях.

Однако в ортопедии ведущим способом лечения является оперативный. При этом обширные хирургические операции связаны с потенциальной опасностью развития тромбозомболических осложнений как во время операции, так и в послеоперационном периоде.

Эта проблема рассматривается в работе доктора биологических наук И.Н. Антроповой и доктора медицинских наук К.А. Бердюгина, ведущих специалистов Уральского института травматологии и ортопедии им. В.Д. Чаклина (г. Екатеринбург). В связи с тем, что механизмы развития гиперкоагуляции при больших хирургических вмешательствах связаны с различными факторами, исследователи провели изучение эндотелиального, тромбоцитарного, плазменного звеньев патогенеза, а также параметров формирования и лизиса сгустка в крови.

Авторы пришли к обоснованному выводу, что, учитывая важность дисфункции коагуляционного звена в процессе формирования венозных тромбов, использование антикоагулянтов является приоритетным направлением в предупреждении развития тромбоэмболических осложнений у хирургических больных. Причем персонализированный подход к применению антикоагулянтов, основанный на мониторинге их действия, позволяет повысить эффективность антитромботической профилактики без увеличения геморрагического риска.

Заключает монографию глава 4, в которой освещены некоторые аспекты иммунологического мониторинга остеогенеза отдельных сегментов опорно-двигательной системы, базирующегося на использовании комплекса современных лабораторных исследований. Авторы главы – доктор биологических наук О.В. Бердюгина и доктор медицинских наук К.А. Бердюгин (Уральский институт травматологии и ортопедии им. В.Д. Чаклина, г. Екатеринбург).

Результатом анализа полученных данных стал разработанный способ оценки состояния травматологического больного. Способ универсален и может быть использован для проведения сравнительной оценки травматичности оперативных вмешательств при многоэтапном хирургическом лечении различных сегментов скелета.

Иммунологический мониторинг остеогенеза при оперативном лечении повреждений позвоночника, основанный на использовании установленных и клинически апробированных критериев прогнозирования, позволит контролировать течение остеогенеза и прогнозировать замедленную консолидацию или несращение костной ткани как на дооперационном этапе, так и в ранние сроки после ее проведения. Изменение тактики лечения больного, фармакологическая или физиотерапевтическая коррекция процесса ремоделирования позволят оптимизировать лечебный процесс, улучшить исходы, снизить сроки пребывания больного в стационаре.

Завершая краткий обзор содержания новой монографии, предлагаемой вниманию заинтересованного читателя, следует отметить, что этот коллективный труд российских ученых вносит весомый вклад

в решение такой важной медицинской проблемы, как лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата. Коллектив издательства СибАК и авторы питают надежду, что книга окажется полезной соответствующим специалистам в их профессиональной практической деятельности и научной работе.

Волков Владимир Петрович

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Антропова Ирина Петровна – доктор биологических наук, старший научный сотрудник, ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет Минздрава России», ГБУЗ СО «Центр специализированных видов медицинской помощи «Уральский институт травматологии и ортопедии им. В.Д. Чаклина» (Россия, г. Екатеринбург).

Бердюгин Кирилл Александрович – доктор медицинских наук, доцент, ведущий научный сотрудник, ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет Минздрава России»; зам. директора по науке, ГБУЗ СО «Центр специализированных видов медицинской помощи «Уральский институт травматологии и ортопедии им. В.Д. Чаклина» (Россия, г. Екатеринбург).

Бердюгина Ольга Викторовна – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения РФ; ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет Минздрава России» (Россия, г. Екатеринбург).

Бобрин Юрий Валериевич – доктор медицинских наук, доцент, профессор, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

Корсун Владимир Федорович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН, профессор кафедры фитотерапии Института восточной медицины Российского университета дружбы народов (Россия, г. Москва).

Корсун Елена Владимировна – доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой фитотерапии Института восточной медицины Российского университета дружбы народов (Россия, г. Москва).

Лахтин Владимир Михайлович – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института эпидемиологии и микробиологии им. Габричевского (Россия, г. Москва).

Пономарев Владимир Алексеевич – кандидат медицинских наук, доцент, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

Шпаковский Валерий Николаевич – соискатель, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

Монография

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Под редакцией кандидата медицинских наук В.П. Волкова

Подписано в печать 21.11.17. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 5,75. Тираж 550 экз.

Издательство АНС «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 4.
E-mail: mail@sibac.info

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного
оригинал-макета в типографии «Allprint»
630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 3.