**ПРЕЗЕНТАЦИЯ СИСТЕМЫ КИНЕТРАК KNX-7000**

|  |
| --- |
| Аппарат для корректирующего лечения с декомпрессией выбранного диска (нехирургический фиксирующий аппарат декомпрессии диска 3D KNX-7000) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| slide0117_image011 | slide0117_image003 | slide0117_image009 | slide0117_image007 |
| Заболевания мышечной и костной системы, ранее не обнаруженные МРТ и КТ исследованиями в положении лёжа на спине, теперь можно обнаружить посредством радиографии в положении стоя, что открывает новые возможности для терапии. | | | |
| slide0120_image022 | slide0120_image020 | slide0120_image016slide0120_image014 | slide0120_image018 |
| **1.Навигационная система декомпрессии диска Интеллектуальная навигационная система, определяющая местонахождение выбранного диска и декомпрессирующая его в трех направлениях 3D (ось X,Y,Z)** | | | |
| slide0098_image025 | | kinetrac-knx7000.jpg | |
| **2. Коррекция мышц позвоночника, таза, ног для пациентов с заболеванием опорно-двигательной системы** | | | |
| slide0098_image031 | | kinetrac-knx7000_1.jpg | |
| Сила вытяжения = (кровать W+туловище W/α) X sinθ +β Коррекция мышц таза и ног | | | |
| **Декомпрессия шейного отдела (опция) в режиме C-Spine Контроль наклона вбок на 0°,  5°, 10°, 15° с обеих сторон и с одной стороны** | | | |
| kinetrac-knx7000_2.jpg | | image018.jpg | |
| Сила вытяжения = (кровать W+туловище W/α)  Xsinθ +β | | | |
| slide0099_image036 | | slide0099_image039 | |
| **Лёгкое вытяжение расслабленной мышцы – эффективное лечение - Dr J. Mill COX -** | | | |
| **3. Основание для принятия в расчёт мышц спины при лечении диска.**  **Ссылка1.** Инуфуса A, Ан ХС, Лим ТХ, Хасагава T, Хотон В.М., Новицкий Б.Х. Анатомические изменения позвоночного канала и межпозвоночного отверстия, связанные с сгибательными и разибательными движениями. «Spine» (Позвоночник) 1966; 21 2  **Ссылка 2.** Шнебель Б.Э., Уоткинс Р.Г., Диллин В. Роль сгибания и разгибания позвоночника в компрессии нервного корешка и образовании грыжи диска. «Spine» (Позвоночник) 1989; 14 | | | |
| slide0100_image057 | slide0100_image046 | slide0100_image048 Поясничная область  слегка приподнимается с кровати по мере того,  как напрягается подвздошно-поясничная мышца, в результате чего усиливается давление на диск. slide0100_image050  Поясничная область расслабляется, обеспе-чивая комфортное ощущение в подвздошно-поясничных мышцах, в результате чего  снижается давление на диск. | slide0100_image059 slide0100_image054 |
| **Лучший способ ослабления острой или хронической боли** заключается в принятии такого положения тела, которое вызывает наименьшее напряжение мышц. Лечение боли в поясничной области должно проводиться в соответствии со степенью напряжения в толстых, жёстких мышцах и меньших, более чувствительных мышцах. Грыжу межпозвоночных дисков и другие состояния позвоночника, вызывающие боль, нужно облегчать путём растягивания всех поражённых частей, включая даже глубокие мышцы, такие как подвздошно-поясничные мышцы. Если оставить подвздошно-поясничные мышцы без внимания, и оказывать давление только на диски с грыжей, ткани спазмированных, напряжённых глубоких мышц будут продолжать вызывать патологическое давление на позвоночник. | | | |
| (1) **Лечение ненормального напряжения большой и малой поясничной мышцы, двуглавой мышцы бедра**  В современном мире большинство повседневных движений нашего тела способствуют возникновению хронических проблем позвоночника из-за сокращённых больших и малых поясничных мышц и двуглавых мышц  бедра, что приводит к ослаблению мышц-антагонистов. Эти хронические симптомы, включая симптомы в фасеточных суставах и сужение позвоночного канала, нуждаются в терапии мышц и коррекции положения тела. | | | |
| kinetrac-knx7000_03_2.jpg В наше время у большинства людей деформирован позвоночник (имеет неправильную кривизну)из-за сидячего образа жизни и недостаточной физической активности. slide0121_image080 Изменения подвздошно-поясничной мышцы и двуглавых мышц бедра | kinetrac-knx7000_05_1.jpg Существующее лечение сопряжено с трудностями и малоэффективно. | kinetrac-knx7000_08.jpg Существующие методы лечения требует много времени и затрат kinetrac-knx7000_13_1.jpg | |
| **Сравнение с другими существующими приборами** | | | |
| kinetrac-knx7000_03_3.jpg Существующее вытяжение  Вытяжение предназначено для растягивания позвоночника и декомпрессии межпозвоночных дисков | kinetrac-knx7000_05_2.jpg Стол Janix COX (Традиционная кровать хиропрактики ) Дистракция без лордоза может усилить боль, сместив ядро межпозвоночного диска кзади. | kinetrac-knx7000_07_1.jpg Стол Liender  (Автоматическое оборудование для лечения искривлений) Упор делается на динамичном лечении с использованием флексии – экстензии. Но сила вытяжения ещё недостаточно большая. | slide0098_image031 kinetrac-knx7000_5.jpg **КИНЕТРАК KNX-7000**  Проводится целенаправленное лечение поврежденного диска, корректируются укороченные мышцы, тренируются глубокие мышцы, корректируется положение тела и т.д., включая различные технологии, которые требует врач. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Аппарат для декомпрессии | Декомпрессия диска DRX-3000(США) | Робот-корректор декомпрессии  Att-9000(США) | M3D EXTENTRAC | Интеллектуаль-ная декомпрес-сия диска **КИНЕТРАК KNX-7000** |
| **Модель** | Презентация-Kinetrac-KNX7000_10 | Презентация-Kinetrac-KNX7000_03 | Презентация-Kinetrac-KNX7000_05 | Презентация-Kinetrac-KNX7000_07 | Презентация-Kinetrac-KNX7000_13 |
| **Разница  в техно-логии** | Презентация-Kinetrac-KNX7000_21Полуавтомати-ческое лечение | Презентация-Kinetrac-KNX7000_26Декомпрессия диска | Презентация-Kinetrac-KNX7000_28 Полуавтоматизи-рован ная компрессия (сжимание) | Презентация-Kinetrac-KNX7000_30 | Презентация-Kinetrac-KNX7000_24Декомпрессия  3D производимая компьютером, цепь коррекции |
| **Лечение мышц** |  | Презентация-Kinetrac-KNX7000_43 | Полуавтомати-ческое лечение | Презентация-Kinetrac-KNX7000_40 | Презентация-Kinetrac-KNX7000_38 |

|  |
| --- |
| **Вертебральная терапия для лечения заболевания диска.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможности аппарата KINETRAC KNX-7000** | |
| Грыжа межпозвоночного диска (протрузия диска) | |
| kinetrac-knx7000_06.jpg | kinetrac-knx7000_03_1.jpg |
| kinetrac-knx7000_09.jpg | |

|  |  |
| --- | --- |
| Период лечения | Прогресс лечения |
| Первая неделя Дни 1, 2, 3, 4, | В течение первой недели будет проводиться воздействие  на мышцы позвоночника, сухожилия и связки, и улучшение клинической картины будет сопровождаться структурными и биохимическими изменениями Биохимические изменения вызовут: 1. улучшение структурной упругости 2. увеличение гибкости суставов 3. улучшение кровообращения 4. улучшение гидратированности диска Дегидратация – это процесс, в котором без участия сосудов, метаболиты и кислород попадают в диск естественным путём через замыкательную пластинку, и это процесс, способствующий восстановлению физиологических свойств и функций диска |
| Вторая неделя Дни 6, 7, 8, 9, | 1. уменьшение боли 2. уменьшение ригидности мышц 3. улучшение кровообращения 4. улучшение гибкости позвоночника  5. разделение спаек 6. растягивание рубцовой ткани 7. снижение давления на нервный корешок 8. усиление вакуумного давления в диске 9. втягивание выпавшего грыжевого содержимого 10. улучшение гидратированности диска Непрерывное изменение будет улучшать это состояние, и усиливать эти изменения. |
| Третья неделя Дни 10, 11, 12, 13, | В течение первых 3 и 4 недели клеточными элементами в диске будет продуцироваться коллагеновые волокна типа IV. Также эти клетки способствуют пролиферации хрящевых бластных клеток, способствующих восстановлению диска. Однако образование коллагена типа IV может разниться в зависимости от пациента. Большая часть клеточных элементов будет индуцирована в ядре диска, в области разрыва фиброзного кольца, и, в результате декомпрессии и, как следствие, снижении внутридискового давления, и эти клетки  ускорят восстановление свойств и структуры диска, увеличится количество клеточных элементов, синтез новых и  восстановление повреждённых волокон. |
| Четвертая неделя Дни 14, 15, 16, 17, |
| Пятая неделя Дни 18, 19, 20, 21, | В заключение, больной должен помнить, что ключ к этому лечению заключается в сведении до минимума межпозвонкового пространства и поддержании восполнения потери жидкости, пока не будет достигнуто восстановление. Лечение может быть продлено, если в диске недостаточное кровообращение или недостаточное восполнение потери жидкости. Согласно многим исследованиям период лечения 6-10 недель оптимальный и разумный. Кроме того, помните, что непринятие мер может замедлить или нарушить лечение или восстановление (выздоровление). |
| Шестая неделя Дни 22, 23, 24, 25, |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| slide0130_image162 | slide0130_image165  Перейдите на  противоположную  сторону давления | slide0130_image169 Грыжа межпозвоночного  диска передвигается вперёд  при вытяжении | slide0130_image167 Грыжа межпозвоночного  диска передвигается  назад при флексии |
| **Грыжа межпозвоночного диска передвигается вперед при вытяжении, назад при флексии.** | | | |
| slide0130_image162 | Корректировка вытяжения  дискапо методу доктора Макензи slide0131_image173 | Корректировка вытяжения диска по  методу доктора Сириакса slide0131_image171 | |
| **Технология оказания давления для вытяжения, как один из важнейших методов лечения заболеваний позвоночника применялась тысячелетиями в хиропрактике и т.д.** | | | |
| slide0120_image022 | slide0132_image183.jpg | slide0132_image186.jpg | slide0132_image181.jpg Вытягивание укороченных  флексоров (мышц-сгибателей) slide0132_image180.jpg |
| Лечение мышц и исправление позы (положения тела) имеют существенное значение при хроническом простреле, синдроме фасеточного сустава, стенозе и т.д. | | |  |
| **Эффективное лечение стеноза позвоночника, ослабление синдрома фасеточного сустава и вытягивание мышц позвоночника, таза и ног для их коррекции.** | | | |
| slide0132_image180.jpg | | kinetrac-knx7000_22.jpg | |
| Флексия и вытяжение позвоночника | | Подвздошно-поясничная мышца, двуглавые мышцы бедра | |
| Эффективное лечение позвоночника с вытяжением (тракцией) подвздошно-поясничной мышцы, двуглавой мышцы бедра  в районе таза и т.д. | | | |
| slide0121_image067 | | slide0134_image199.jpg Укороченная подвздошно-поясничная мышца slide0134_image197.jpg | |
| Трудность лечения гиперлордоза и обезболивания при лечении укороченной подвздошно-поясничной мышцы. | | | |
| **Существующее лечение** | |  | |
| slide0124_image100 Лечение автоматическим вытяжением  искривления – стол Liender (Линдера) | | slide0124_image094 slide0124_image106 Нажим терапевта требуется при флексии, вытяжении | |
| **Динамичное лечение по методу флексии – вытяжения, но сила вытяжения ещё недостаточно большая** | | | |
| **Существующее оборудование** | |  |  |
| |  | | --- | | slide0136_image205.jpg slide0124_image096 Боль после лечения, поскольку оборудование прилагает чрезмерную силу вытяжения к мышце спины вместо диска | | | |  | | --- | | slide0136_image212.jpg Усовершенствованное существующее вытяжение(тракция) с применением лечения лордоза | | |
| |  | | --- | | slide0136_image212.jpg slide0136_image214.jpgslide0137_image216.jpg  Применяется существующее лечение лордоза, но нельзя лечить никакую другую болезнь, кроме болезни позвоночника | | | |  | | --- | | slide0137_image223.jpg kinetrac-knx7000_23.jpg Лечит не только диск, но и другие широкие области посредством лечения лордоза | | |
|  | |  | |
| **Применение силы тяжести в качестве силы вытяжения, наиболее знакомой человечеству** | | | |
| “Если терапевтическое вытяжение можно клинически приспособить, то лёгкое вытяжение, производимое, пока мышцы расслаблены, будет терапевтически эффективным при лечении заболеваний диска.” - докторр Дж. Милл КОКС - | | | |
| |  | | --- | | 1b2_03.jpg  Оказание избыточного давления возбуждает симпатические нервы, вызывая напряжение мышц и препятствуя оптимальной терапии | | | |  | | --- | | 1b2_05.jpg Наша новая терапия, создающая почти невесомую окружающую среду при самом удобном положении тела 15 градусов, открывает новые перспективы для лечения грыжи межпозвоночных дисков и самых разных заболеваний позвоночника | | |
| slide0142_image237.jpg | | | |
| Самое лучшее положение тела при хронической боли | | | |
| slide0100_image048 | | slide0100_image050 | |

# См. видеоролик KINETRAC В ЦНИИТО ИМ. Р.Р. ВРЕДЕНА

**по ссылке** [**http://mstylespb.ru/kinetrac-vredena**](http://mstylespb.ru/kinetrac-vredena)