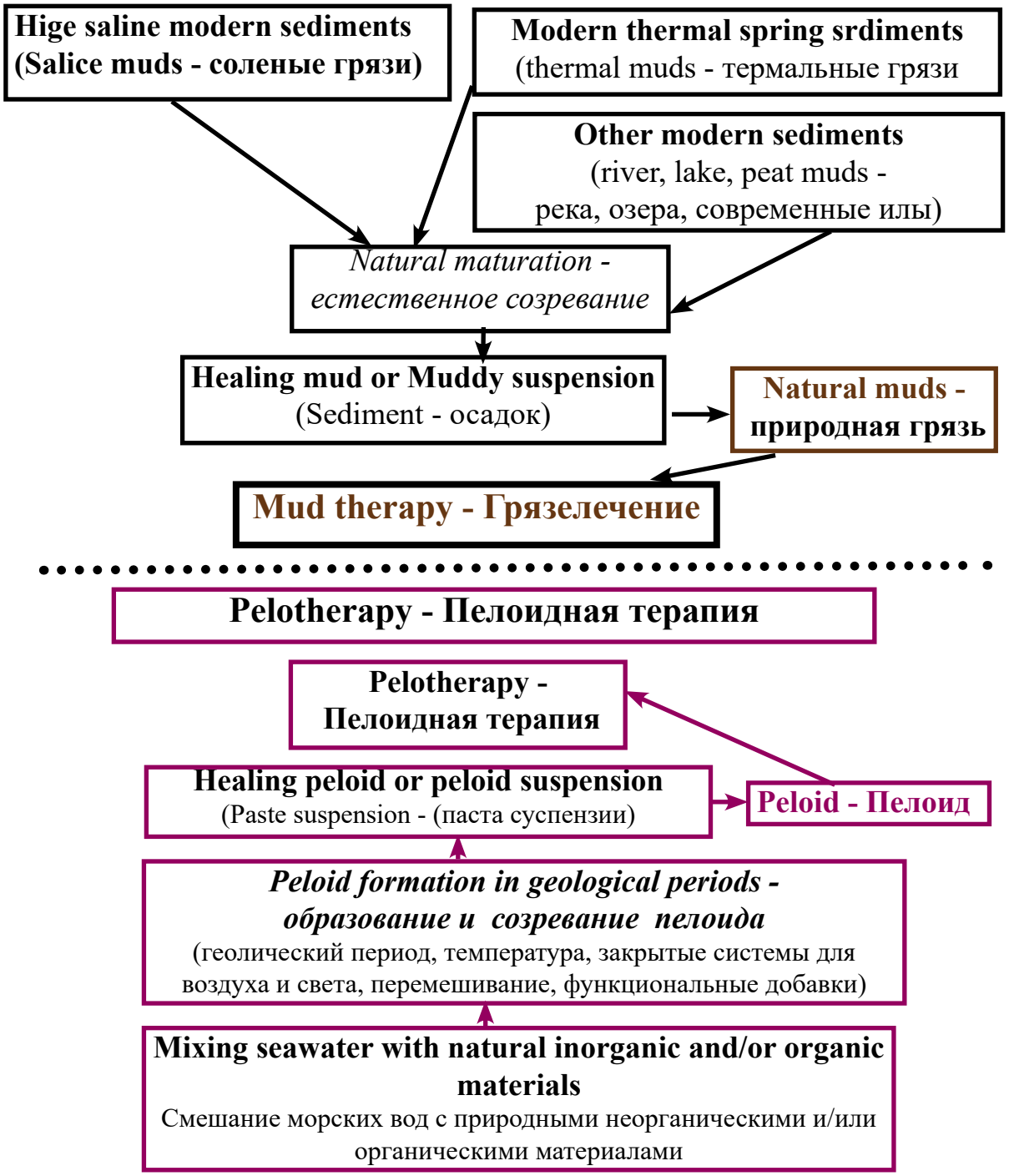
International Experimental
Rehabilitation Center «Tinowa®»

Биофизические особенности влияния биоактивной суспензии «Tinowa®» на тело человека при применении в реабилитации и лечении

Форум
«Осенний марафон Здорового Долголетия»

19 – 24 октября 2024
комплекс «Мрия»
Россия, Республика Крым, Ялта

Классификация лечебных грязей и лечебного пелоида.



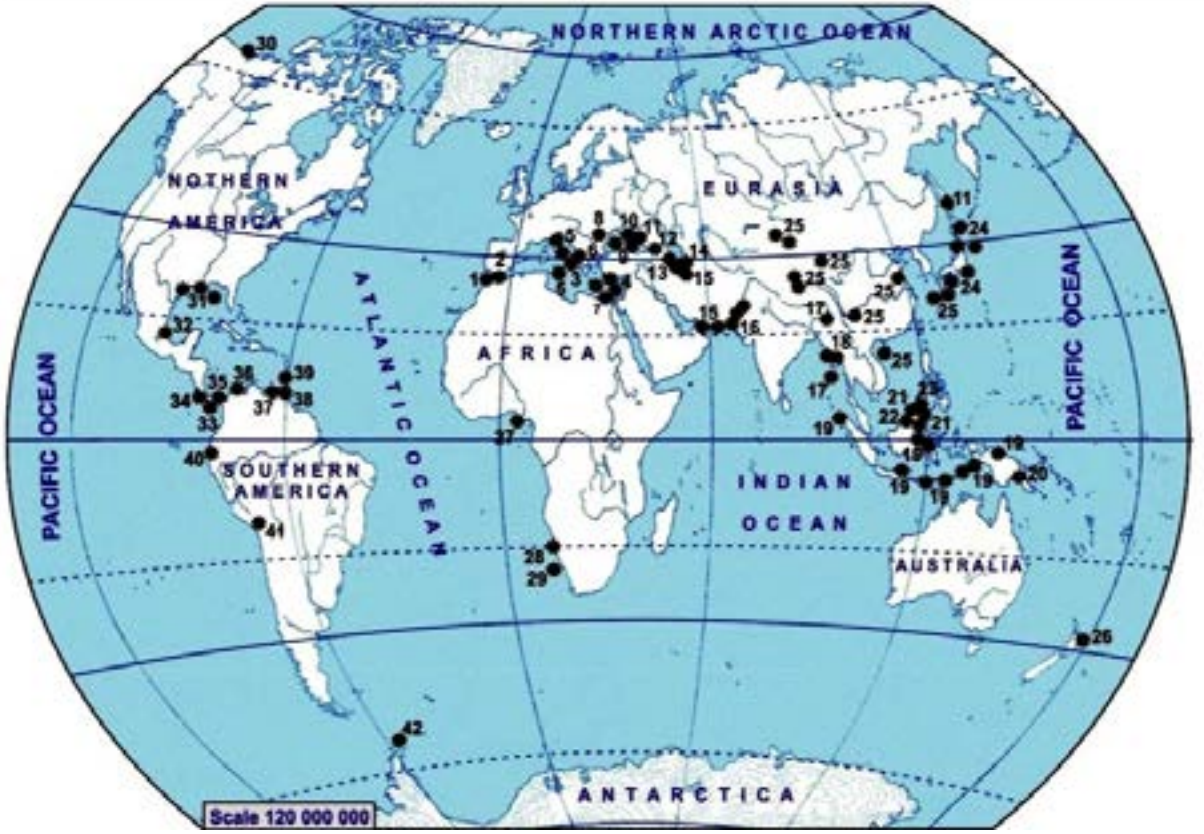
Основное различие между грязью (первичным пелоидом) и биоактивным зрелым пелоидом заключается в происхождении и условиях созревания.

Грязь проходит естественное созревание в открытой среде, тогда как пелоид созревает длительное время в контролируемой закрытой среде.

Лечебные грязи образуются за счет грязевых растворов, которые состоят из воды и растворенных в ней солей, органических веществ и газов. Грязевой раствор является производным воды (рапы), покрывающей грязевые отложения, вследствие чего минерализация и ионный состав отражают состав рапы водоема. Величина минерализации грязевого раствора важный показатель для бальнеологии. У грязей различного типа она может колебаться в пределах от 0,01 (у торфов и сапропелей) до 350 (у иловых сульфидных грязей) г/дм3, что обусловлено различным характером питания и режима этих месторождений. (Сапропелевые грязи — иловые донные отложения пресноводных материковых озёр; сульфидно-иловые грязи — иловые донные отложения, образующиеся в солёных водоёмах; гидротермальные грязи - зоны активной вулканической деятельности).

С учетом современной антропогенной нагрузки грязевые отложения подвержены химическому и бактериальному загрязнению.

Грязевых мест в мире очень много и на территории России и стран СНГ



Карта размещения местонахождений грязевых источников вулканического происхождения

Карта размещения местонахождений пелоида пермского периода

В течение нескольких лет проводились исследования и испытания суспензии, что по их результатам позволило провести ее регистрацию по нормам ЕС в 2011 году. По регламенту CLP (Европейский регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вступивший в силу 20 января 2009 г. и применяется на территории всего ЕС и в странах ЕЭП (Норвегия, Исландия и Лихтенштейн). В соответствии с данным регламентов и в связи с инструкцией применения суспензии «Tinowa» в виде масок, аппликаций и ванн с воздействием на организм при контакте с кожей, суспензия была зарегистрирована государственным медицинским институтом (SZU MZ ČR) со статусом – косметическая. *Статус косметической суспензии также упрощает ее регистрацию и экспорт в разных странах.* В 2021 году суспензия прошла перерегистрацию по новым нормам ЕС.

В 2021 году в России в ФБГУ «НМИЦ РК» МЗ РФ суспензия «Tinowa» прошла изучение и получила лечебные рекомендации по ее применению при болезнях эндокринной системы, нервной системы, болезней кожи и подкожной клетчатки, костно-мышечной, мягких тканей, остеопатии и хондропатии, систем кровообращения.

Пелоиды с физико-химической точки зрения рассматриваются как гетерогенные системы, в которых твердая фаза представляет собой смесь органических и/или неорганических твердых веществ, суспендированных или увлажненных, а жидкая фаза состоит из раствора ионов и молекул неорганического и органического происхождения, растворителем которого является вода.

Информация о биоактивной суспензии «Tinowa»

Бальнеологический пелоид суспензии «*Если вы хотите узнать секреты Вселенной, мыслите в терминах энергии, частоты и вибрации*». — говорил Никола Тесла.

От биологии до молекулярной науки и от химии до теории струн, исследователи показывают с помощью доказательной науки то, чему древние мудрецы учили на протяжении тысячелетий. Наши разум и тело не только вибрируют сами, но и реагируют и взаимодействуют с природой вибрации материи. Вся вселенная, от необъятных просторов космоса до наших самых сокровенных мыслей и чувств, основана на получение энергии от вибраций.

Природные компоненты литосферы, обладающие тонкими вибрациями и с их активацией возникающий нелокальный эффект в пространстве и времени, создают новые реабилитационные средства для усиления жизненно важных биоэнергетических функций организма человека. Доказательная база описана во многих изданных монографиях, книгах, статьях и на международных конференциях.

IQNET

Building trust together.

Certificate

CQS has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

TORF ZIEGLER spol. s r.o.

Zahradní 916, 357 31 Horní Slavkov, Czech Republic

has implemented and maintains a
Quality Management System

for the following scope:
Production and sale of medical devices based on peat for physical and thermal therapies

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 13485:2016

Issued on: **2022 – 12 – 31**
First issued on: **2010 – 12 – 13**
Expires on: **2025 – 12 – 30**

Registration Number: **CZ - 186/2022**

Alex Stoichitoiu
President of IQNET

Tomáš Hruška
President of CQS

CQS

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members':
AENOR Spain, AFNOR Certification France, APCER Portugal, CCC Cyprus, CISQ Italy, CQC China, CQM China, CQS Czech Republic, Cro Cert Croatia, DQS Holding GmbH Germany, EAGLE Certification Group USA, FCAV Brazil, FONDONORMA Venezuela, ICONTEC Colombia, ICS Bosnia and Herzegovina, Inspecta Sertifiointi Oy Finland, INTECO Costa Rica, IRAM Argentina, JQA Japan, KFQ Korea, LSQA Uruguay, MIRTEC Greece, MSZT Hungary, Nemko AS Norway, NSAI Ireland, NYCE-SIGE Mexico, PCBC Poland, Quality Austria Austria, SII Israel, SIQ Slovenia, SIRIM QAS International Malaysia, SQS Switzerland, SRAC Romania, TSE Turkiye, YUQS Serbia.

The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Сертификат европейского качества производителя бальнеологического пелоида, применяемого в суспензии «Tinowa»

Уникальное и редкое месторождение Пангеи зрелого пелоида пермского периода на севере Германии

Пелоид, добываемый в уникальной местности из полугидроморфных почв болот в районе **Lohne - Südlohne (Oldenburg)**, образовавшихся еще ***в пермский период***, обладает выраженной антиоксидантной активностью с переносом заряда электронов. Важное место занимают гумусовые кислоты пелоидов, характеризующиеся высоким отрицательным значением окислительно-восстановительного потенциала, которые достигают в анаэробных условиях грунтов максимальных величин в летнее время (Eh=–870мВ), а минимальных - в весенний период (Eh=–310мВ). Эти продукты анаэробного микробиологического превращения и образуемые из них надкислоты (при увлажнении грунтов и частичной аэрации) обеспечивают высокие электрон-донорные свойства пелоидов.

Основными признанными свойствами зрелого пелоида, применяемого в суспензии «Tinowa», являются: их применение в термотерапии, проявляющееся биологическими эффектами, метаболической и ферментативной активностью, сосудистыми, нервно-мышечными, анальгетическими и модификациями вязкоупругих свойств тканей.

Многие исследования подтвердили их противовоспалительное, хондропротекторное и иммунологическое действие, что можно объяснить их физико-химическим составом и органическим содержанием.

IQNET

Building trust together

Certificate

CQS has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

TORF ZIEGLER spol. s r.o.

Zahradní 916, 357 31 Horní Slavkov, Czech Republic

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Purchase and sale of preparations and equipment for physical and thermal therapies

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: 2022 - 12 - 31
First issued on: 2010 - 12 - 13
Expires on: 2025 - 12 - 30

Registration Number: CZ - 2158/2022

Alex Stoichitoiu
President of IQNET

Tomáš Hruška
President of CQS

CQS

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members*:
AENOR Spain AFNOR Certification France AIRCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia ICS Bosnia and Herzegovina Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea LSQA Uruguay MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TSE Turkiye YUQS Serbia

*The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

При тепловой активации пелоида в процессах растворения каталитически активных соединений, а также волновых физических воздействиях на коллоиды отрывается волновой канал поступления электронов из квантово-сопряженных структур почв на пелоид. Далее электроны с пелоида поступают на водный матрикс митохондрий, что обеспечивает более эффективное восстановление их энергетической функции. Осадочные породы, такие как глубинный пелоид, обладают большой плотностью. Они образуют за счет химической реакции плотную массу электронов положительного полюса. Пелоид, изъятый из ила и входящий в состав суспензии, имеет меньшую плотность в жидкофазном состоянии, что создает электронам отрицательный полюс.

Контакт суспензии с организмом за счет нелокального эффекта производит конденсацию электронов в теле человека в водном матриксе митохондрий из литосферы, обладающей квантовой связью во Вселенной.

Магниевая соль с бромидами. Бишофит в суспензии

Используемые в суспензии магниевые соли с бромидами (бишофит) были изучены в эксперименте и в клинике Волгоградского медицинского института и зарегистрированы в качестве бальнеологического средства в фармакологическом комитете РФ. Сотрудники Волгоградской медицинской академии изучили механизмы противовоспалительного действия, выявили иммуномодулирующие и антибактериальные свойства, создали лекарственные и бальнеологические средства, эффективных которых апробирована в клинических условиях.

Книга выпускалась группой авторов медиков и фармацевтов под редакцией профессора, академика РАМН А.А. Спасова. 2003, по просьбе Tinowa Group новая редакция в 2022 году

Комбинация зрелого бальнеологического пелоида и бальнеологической магниевой соли с бромидами.

Разработанная специалистами компании Tinowa Group инновационная суспензия в комбинации зрелого пелоида и солей бишофита в системе сопряженных связей компонентов способствует восстановлению метаболической активности клеточных структур организма на основе электрон-донорной способности пелоидов, находящихся в нелокальном квантово-коррелированном состояниями с полигетерофункциональными природными соединениями полугидроморфных почв зрелых болотистых грунтов с высокой активностью анаэробной микрофлоры. Эти соединения, образуя комплексы с переносом заряда, формируют электрически не скомпенсированную среду, что обеспечивает возможность квантовой трансляции электронов на тело человека и живые организмы.

С учетом того, что магния все меньше становится в растительных продуктах питания, периодическое применение природной волновой суспензии будет служить поддержанию содержания магния (Mg), способствовать повышению энергетической проводимости в организме естественным способом, защитит и укрепит здоровье.

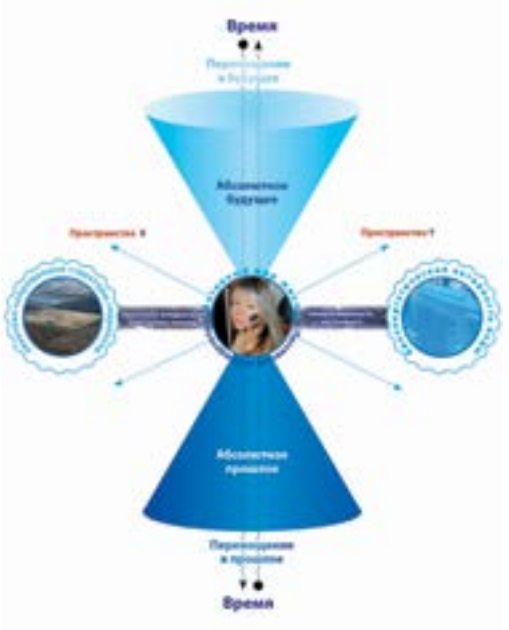
Присутствие магния в суспензии играет жизненно важную роль в жизнедеятельности организма. Регулирует ритм сердцебиения и сокращение мышц, защищает нервную систему, снимает стресс и депрессию, помогает внутренним органам получать витамин С и Е, препятствует отложению кальция в почках и желчном пузыре, способствует хорошему настроению и восстанавливающему сну.

Реабилитационные свойства применения суспензии «Tinowa»

Профессор Альберт Сент-Дьёрди, лауреат Нобелевской премии говорил: «Топливом жизни является электрон, или, точнее, энергия, которую он берет у фотонов в процессе фотосинтеза и постепенно отдает, проходя через клеточный механизм». Образовавшиеся более 280 миллионов лет назад в пермском периоде органические отложения болот древней Пангеи, обладают удивительной лечебной и энергетической силой. В этот же геологический пермский период в литосфере образовался минерал с высоким содержанием магния, бишофит, открытый в 1877 году и названный в честь немецкого геолога Густава Бишофа.

Возникшие в пермский период месторождения пелоида и магниевые соли являются объектами обладающими сопряженными связями и волновыми физическими составляющими. Этот эффект позволяет при их смешивании и активации создавать природные биоэнергетические соединения - суспензию при специальном технологическом процессе.

В водном матриксе суспензии происходит наработка пероксидных ассоциатов, выполняющих регуляторные, транспортные и контрольные функции в клеточных структурах. Поступление электронов в организм восстанавливает нарушения в структурно-физическом состоянии фазы ассоциированной воды, ответственной за системный гомеостаз клетки, включая колебательную активность ферментов, мембран, клеток и систем организма. Увеличивается внутриклеточный везикулярный транспорт метаболитов и гормональных регуляторов, нормализуется баланс экспрессии гормональных регуляторов, восстанавливается клеточный цикл и нормальный уровень апоптоза клеток.



При тепловом воздействии на суспензию «Tinowa», содержащую магний, контакт активного пелоида с живым организмом создает движение электронов от (+) заряда к (-) заряду и возникает квантовое движение электронов в пространстве. Контакт суспензии с организмом за счет нелокального эффекта производит конденсацию электронов в теле человека из литосферы (водный матрикс митохондрий), обладающей квантовой связью во Вселенной. Лауреат Нобелевской премии Сент-Дьёрджи утверждал, что обычно имеется дело с тремя уровнями живых систем, а именно с макроскопическим, микроскопическим и молекулярным. Последний и самый важный уровень, тоже самый тонкий, это **электронный уровен**ь.

Практика применения суспензии «Tinowa»

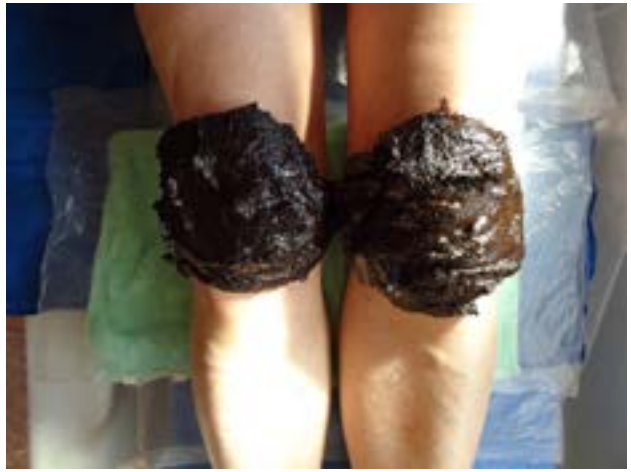
Химическая и микробиологическая лаборатория SZU ČR Bureau Veritas, аккредитованная CAI, отчет № 070621 от 27.09.2021. «Косметическая суспензия «TINOWA» безопасна для здоровья человека при использовании в соответствии с инструкцией».

Использование суспензии «Tinowa» рекомендуется:

- косметические маски с суспензией для лица и тела.
- местные аппликации по уходу за кожей тела, за мышцами и суставами организма.
- ванны для регенерации кожи, для снятия психоэмоционального напряжения и усталости, депрессии и т.п.
- улучшения кровотока кожного покрова и сердечно-сосудистой системы, повышение иммунитета, энергии митохондрий.
- применение суспензия «Tinowa» особенно важно для превентивной защиты организма, обладающее биоэнергетической физической составляющей к тем полезным свойствам, что дают вибрации пелоида в сочетании с магниевой солью и бромидами, широкому спектру людей разных профессий:
- имеющие физические нагрузки на суставы и мышцы, травмы, переломы (музыканты, солисты балета, спортсмены, полицейские, военные и прочие;

- испытывающие стрессовые нагрузки (актеры, преподаватели, водители, административные работники, полицейские, военные, летчики и прочие);
- получающие эмоциональные нагрузки и депрессии (актеры, руководители, политики и пр.);
- испытывающие техногенные нагрузки (работники промышленных предприятий, IT - специалисты, жители городов и промышленных центров);
- людям, имеющим климатическую (резкие смены климата) и метеозависимость, изменения самочувствие при активности Солнца, смены фаз Луны. Климат, Вселенная и здоровье человека неразрывны между собой;
- людям, проживающим в городах, в домах с использованием искусственных материалов, занятых на технических производствах, использующих электромобили и т.п.

Для эффективных процедур аппликаций на части тела применяются природные тепловые термофоры, которые запускают вибрации суспензии. Термофоры имеют длительное применение.



Некоторая практика применения суспензии «Tinowa®» в экспериментальном реабилитационном центре (ČR)

Практика показала - комбинация в составе суспензии «Tinowa®» природной соли бишофита ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) с высоким содержанием магния, являющегося идеальным проводником электронов, и бальнеологического пелоида, создают энергию митохондрий за счет нелокальной связи с литосферой. Компоненты, сопряженные волновой технологий, позволяют исправлять возникающие нарушения в организме, и, главное, воздействуя суспензией превентивно через кожную поверхность на тело, предотвращать проблемы природным путем.

- **применение суспензии при цервикальной дорсопатии шейного отдела позвоночника** является достаточно эффективным методом реабилитации важной части тела человека. Аппликации с чистой суспензией «Tinowa®» или в комбинации с лекарственными средствами, которые смешиваются с суспензией и наносятся на шейный отдел позвоночника, оказывают регенерирующее действие. Длительность применения 25-30 минут. Приток электронов начинает ощущаться через 8 – 12 минут при нанесении суспензии. После аппликации необходимо лечь, на шею наложить теплую шерстяную ткань и отдохнуть не менее 45 минут. Суспензия оказывает высокоэффективное регулирующее влияние на метаболизм гликозаминогликанов и коллагенов внеклеточного матрикса соединительной ткани.

- применение суспензии для использования в комплексной терапии и при других патологиях, сопровождающихся нарушением метаболизма соединительной ткани, особенно при **переломах берцовых костей.**
- применение суспензии в стандартном комплексе реабилитации или лечении дает позитивные сдвиги в периферическом звене гормональной регуляции, что проявляется нормализацией функциональной активности щитовидной железы и положительным сдвигам в содержание гормонов гипофизарно-гонадной оси.
- при аппликациях или приеме ванн **с заболеваниями суставов и вне суставных мягкие тканей** суспензия благодаря активации пелоида и содержанию магния, оказывает воздействия на самые разные органы модифицирующим метаболизмом на клеточном и молекулярном уровне систем организма.
- применение суспензии в виде ванн или аппликаций при мужской сексуальной дисфункции способствует поддерживать эрекцию достаточного качества для удовлетворительного полового акта, которая необходима для самостоятельного зачатия. Снижает риск последующих сердечно-сосудистых событий и восстановлению психики.
- применение суспензии спортсменами и лицами, испытывающими физические и стрессовые нагрузки: до нагрузки - содействует высокой активности мышц и суставов, после нагрузки - кислородонасыщающее, улучшает метаболические и регенерационные процессы, кровообращение и нервно-мышечные ткани организма.

Список используемой литературы:

1. Под редакцией А.А.Спасова, академика РАМН, профессора, доктора медицинских наук и др. Местная терапия бишофитом. ISBN 5-088462-065-9. Волгоград. 2003.
2. А.А. Стехин, Г.В. Яковлева, И.И. Оберемко Суспензия косметическая «Tinowa®» с солью магния и бромидами в комбинации с пелоидом для тела. 2017.
3. Куликов А.Г.1, Гайдукова Т.Ю.1, Львова Н.В. Ресурсосберегающие методики пелоидотерапии в реабилитации пациентов после микродискэктомии (проспективное рандомизированное контролируемое исследование). 2023.
4. Сент-Дьердь А. Живое состояние и рак. Нью-Йорк, США: Марсель Деккер; 1978. [Google Scholar].
5. Oschman JL. Могут ли электроны действовать как антиоксиданты? Обзор и комментарии. J Altern Complement Med. 2007; 13 : 955–67.
6. Дель Джудиче Э., Тедески А. Вода и автокатализ в живом веществе. Electromagn Biol Med. 2009; 28 : 46–52
7. Верба О. Ю. Нейроиммунные механизмы влияния пелоидов на эндо-экологическую среду больных остеохондрозом / О. Ю. Верба, В. Ю. Куликов, Л. Б. Ким, В. Н. Курнявкин, Е. А. Курнявкина // Бюл. СО РАМН. — 2005. —№1.
8. Верба О. Ю. Морфологические изменения в коже при аппликации пелоидов в условиях эксперимента / О. Ю. Верба, О. В. Потапова, Н. Г. Лузгана, В. А. Шкурупий, В. Ю. Куликов // Компенсаторно-приспособительные процессы: фундаментальные, экологические и клинические аспекты: Материалы Всеросс. конф. — Новосибирск, 2004 — С. 15
9. Куликов В. Ю. Динамика йодурии у больных остеохондрозом в
10. процессе пелоидотерапии / В. Ю. Куликов, О. Ю. Верба, М. Ю. Рыбалко,Е. А. Курнявкина, В. Н. Курнявкин, В. Г. Селятицкая / Новосибирск, НГВАТ, 2002. — С. 256-259.
11. Adıgüzel T, Arslan B, Gürdal H, Karagülle MZ. Evaluation of the therapeutic and the chemical effects of balneological treatment on clinical and laboratory parameters in knee osteoarthritis: a randomized, controlled, single-blinded trial. Int J Biometeorol. 2022; 66(6):1257–1265. doi: 10.1007/s00484-022-02274-6.
12. Cauley J.A. Estrogen and bone health in men and women. Steroids. 2015; (99): 11-15. DOI:10.1016 / j.steroids.2014.
13. Каладзе Н.Н., Скоромная Н.Н. Влияние санаторно-курортного лечения с применением пелоидотерапии на адаптационные возможности больных ювенильным ревматоидным артритом. Вестник физиотерапии и курортологии. 2010; (1): 28-30
14. Аксой М.К., Алтан Л., Эрёксюз Р., Окмен Б.М. Эффективность пелоидной терапии при лечении остеоартрита рук: пилотное исследование. Межд. Дж. Биометеорол. 2017 год;
15. Фортунати Н.А., Фиораванти А., Сери Г., Синелли С., Тенти С. Может ли спа-терапия стать реальной возможностью для лечения остеоартрита рук? Обзор клинических испытаний и механизмов действия. Межд. Дж. Биометеорол. 2016 г.
16. Ючесой Х., Гечмен И., Адыгюзель Т., Карагюлле М., Карагюлле М.З. Эффективность бальнеологического амбулаторного лечения (гидротерапия и пелоидотерапия) для лечения хронической боли в пояснице: ретроспективное исследование. Межд. Дж. Биометеорол. 2019 год; 63 : 351–357.

Благодарю Вас за внимание, уважаемые коллеги, и возможность представить Вам инновационную суспензию, созданною природой Земли и информационно-волновыми технологиями.

Разработчик и автор биоактивной суспензии «Tinowa®»:

реабилитационный центр компании Tinowa Group

(Чехия)

Под заказ поставка 12 - 15 образцов суспензии почтовым сообщением для апробации.

www.bioactivwater.com

trade@bioactivwater.com

Бальнеологическая продукция со статусом - косметическая - не попадают под санкции