

**Инъекционные препараты  
MD-Collagen  
в лечении актуальных  
патологий  
опорно-двигательной  
системы**

**15 октября 2020 18:00**

***Опыт профилактики заболеваемости и лечения COVID19 на догоспитальном этапе. Часть первая***

- Схемы профилактики. Схемы лечения. Алгоритмы терапии. Клинические случаи
- Биологическая терапия. Иммуноглобулинотерапия
- Вопросы и ответы

**22 октября 2020 18:00**

***Опыт профилактики заболеваемости и лечения COVID19 на догоспитальном этапе. Часть вторая***

- Профессор Казмирчук В.Е. Вопросы профилактики и лечения COVID19.
- Схемы профилактики. Схемы лечения. Алгоритмы терапии. Клинические случаи
- Биологическая терапия. Иммуноглобулинотерапия.
- Вопросы и ответы.



**5 ноября 2020 18:00**

***Инъекционная терапия MD-Collagen (GUNA) в лечении дегенеративных заболеваний суставов, связок, сухожилий. Часть вторая.***

- Клинические исследования. Клинические случаи.
- Опыт применения в травматологии, спортивной медицине, реабилитации специалистами Италии и Украины.
- Вопросы и ответы.

**3 декабря 2020 18:00**

***Инъекционная терапия MD-Collagen (GUNA) в лечении дегенеративных заболеваний суставов, связок, сухожилий. Часть третья.***

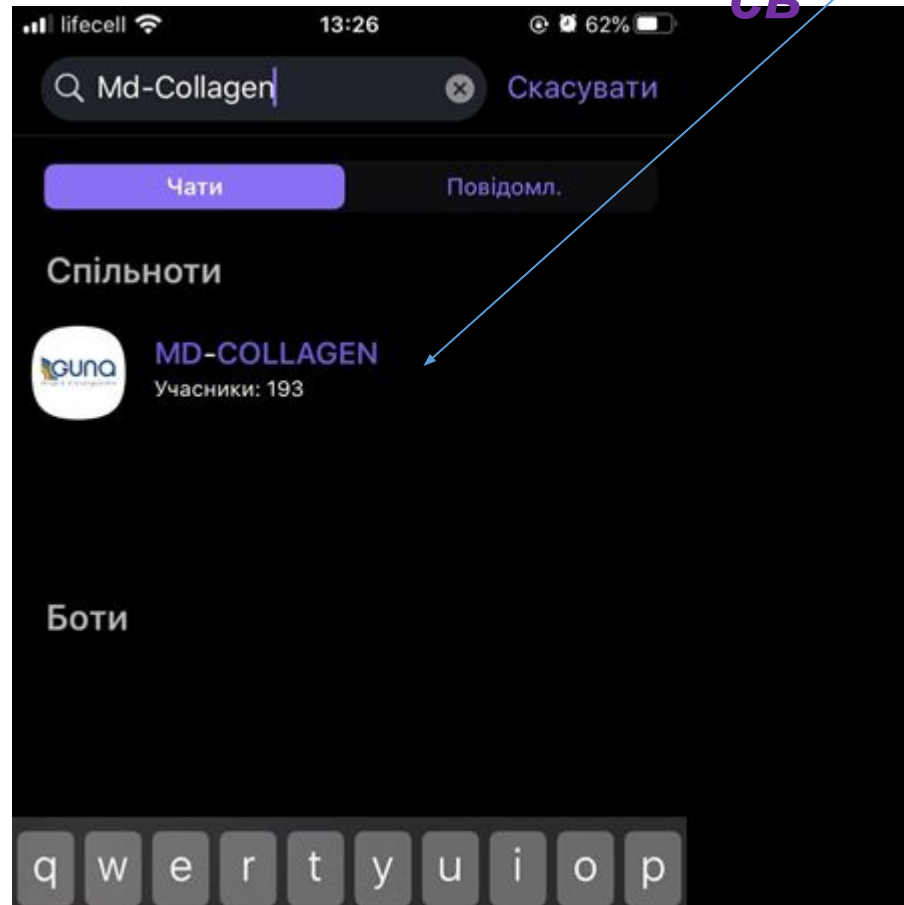
- Клинические исследования. Клинические случаи.
- Опыт применения в травматологии, спортивной медицине, р
- Италии и Украины.
- Вопросы и ответы.



**В ПОИСКЕ** введите:  
«MD-Collagen»

**Канал MD-Collagen в  
VIBER**

**Присоединяйте  
СЬ**





facebook.

# График семинаров на Facebook

## Страница Guna in.ua

facebook.com/gunainua/?view\_public\_for=302341453298854

Поиск на Facebook

Guna в Украине

Сообщение Нравится

16 ноября 2019 в Милане прошел Втор...  
Просмотры: 125 · 43 недели назад

### Ближайшие мероприятия

СЕГОДНЯ В 18:00 UTC+03  
Инъекционная терапия MD-Collagen (GUNA) в лечении...  
Здоровье · Организатор: Guna в Украине  
☆ Интересует

ЧТ., 15 ОКТ. В 18:00 UTC+03  
Опыт профилактики заболеваемости и лечения...  
Здоровье · 1 гость  
☆ Интересует

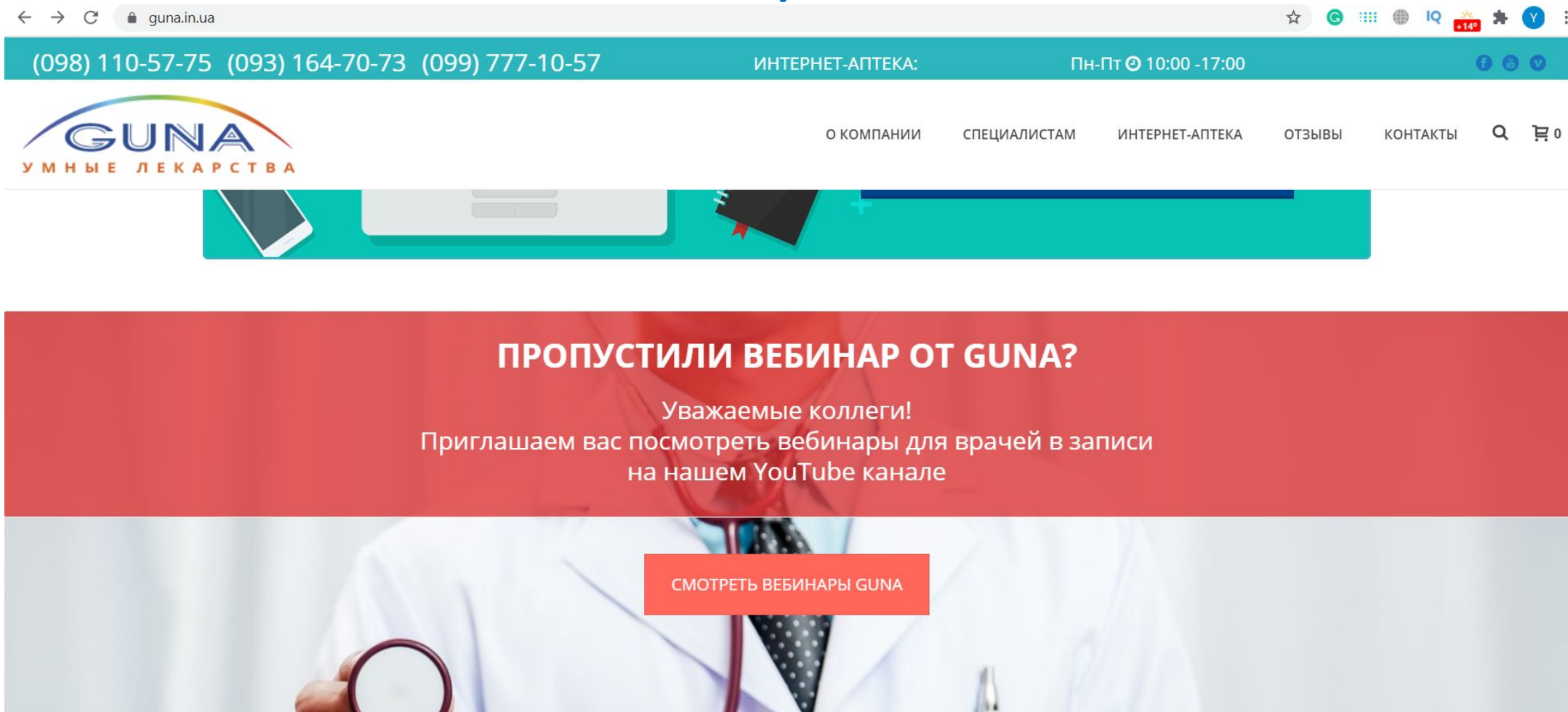
ЧТ., 22 ОКТ. В 18:00 UTC+03  
Опыт профилактики заболеваемости и лечения...  
Елена  
☆ Интересует

Iana Stanytska и ещё 2  
Нравится Комментировать Поделиться







Напишите комментарий...




Guna в Украине  
29 июля ·  
"Рациональная иммунотерапия может дать эффективные решения для снижения смертности, тяжести течения в случаях заболеваемости COVID-19, а также профилактики заболеваемости медработников."  
Предлагаем ознакомиться с новым интервью профессора Казмирчук В.Е. о лечении короновиральной инфекции.  
<https://fakty.ua/350001-primenyaya-davno-izvestnye...>


## Прошедшие мероприятия на сайте



The screenshot shows a web browser window with the URL [guna.in.ua](http://guna.in.ua). The page features a teal header with contact numbers: (098) 110-57-75, (093) 164-70-73, and (099) 777-10-57. It also displays 'ИНТЕРНЕТ-АПТЕКА:' and operating hours 'Пн-Пт 10:00 -17:00'. The main navigation menu includes 'О КОМПАНИИ', 'СПЕЦИАЛИСТАМ', 'ИНТЕРНЕТ-АПТЕКА', 'ОТЗЫВЫ', and 'КОНТАКТЫ'. A search icon and a shopping cart icon with '0' items are also visible. Below the navigation is a banner with a teal background and icons of a smartphone, a laptop, and a tablet. The main content area has a red background with the text 'ПРОПУСТИЛИ ВЕБИНАР ОТ GUNA?' and an invitation to watch recorded webinars on the YouTube channel. A red button labeled 'СМОТРЕТЬ ВЕБИНАРЫ GUNA' is positioned at the bottom of the banner. The background of the banner shows a doctor in a white coat with a stethoscope.

← → ↻ [guna.in.ua](http://guna.in.ua) ☆       ⋮

(098) 110-57-75 (093) 164-70-73 (099) 777-10-57    ИНТЕРНЕТ-АПТЕКА:    Пн-Пт 10:00 -17:00      

  
УМНЫЕ ЛЕКАРСТВА

О КОМПАНИИ    СПЕЦИАЛИСТАМ    ИНТЕРНЕТ-АПТЕКА    ОТЗЫВЫ    КОНТАКТЫ    🔍    🛒 0

**ПРОПУСТИЛИ ВЕБИНАР ОТ GUNA?**

Уважаемые коллеги!  
Приглашаем вас посмотреть вебинары для врачей в записи  
на нашем YouTube канале

[СМОТРЕТЬ ВЕБИНАРЫ GUNA](#)

# *Статистика заболеваемости артрозом и остеоартрозом*

- Артроз наблюдается у каждого пятого человека в возрасте от 30 до 40 лет и каждого второго – в возрасте от 50 до 60 лет
- Среди людей в возрасте старше 65 лет заболеваемость артрозом составляет 70-85%

\*Данные ВОЗ

# ***Внесуставные патологии***

**А нарушения фасциально-мышечно-сухожильной группы встречаются значительно чаще и формируют предпосылки для развития хронических дегенеративных заболеваний опорно-двигательной системы.**

# Остеоартроз

***В патологический процесс вовлекается не только суставной хрящ, но и весь сустав, включая субхондральную кость, связки, капсулу, синовиальную оболочку и периартикулярные мышцы***

# ***Основа для развития дегенерации сустава, сухожилия, связки – это нарушение биомеханики сустава***

- Нарушения биомеханики - главный фактор развития хронических дегенеративно-воспалительных нарушений опорно-двигательной системы**
- Биомеханика зависит от функционального состояния структур опорно-двигательной системы с большим содержанием коллагена (хряща, кости, связки, сухожилия, фасции, мышц)**
- Количество и качество коллагена в структурах сустава является критически значимым для успешного восстановления биомеханики сустава или лечения сухожильно-миофасциальных нарушений**

# ***Коллаген***

***Главный структурный белок  
всех компонентов сустава –  
хрящевой ткани, связок,  
суставной капсулы,  
сухожилий, мышц***

# ***Коллаген является главным белком организма человека:***

- 35% всех белков организма человека;***
- 6% массы тела;***
- около 4 кг массы тела***

**Коллагеновое волокно – самая прочная структура организма человека**

**Коллагеновое волокно диаметром в 1 мм удерживает вес до 10 кг**

# Коллаген – главный белок опорно-двигательной системы

- **25 % состава суставного хряща – это коллаген**
- **60-85% состава мышечных сухожилий и апоневрозов – это коллаген**
- **Большое количество коллагена в межпозвоночных дисках, мениске**

# ***Коллаген***

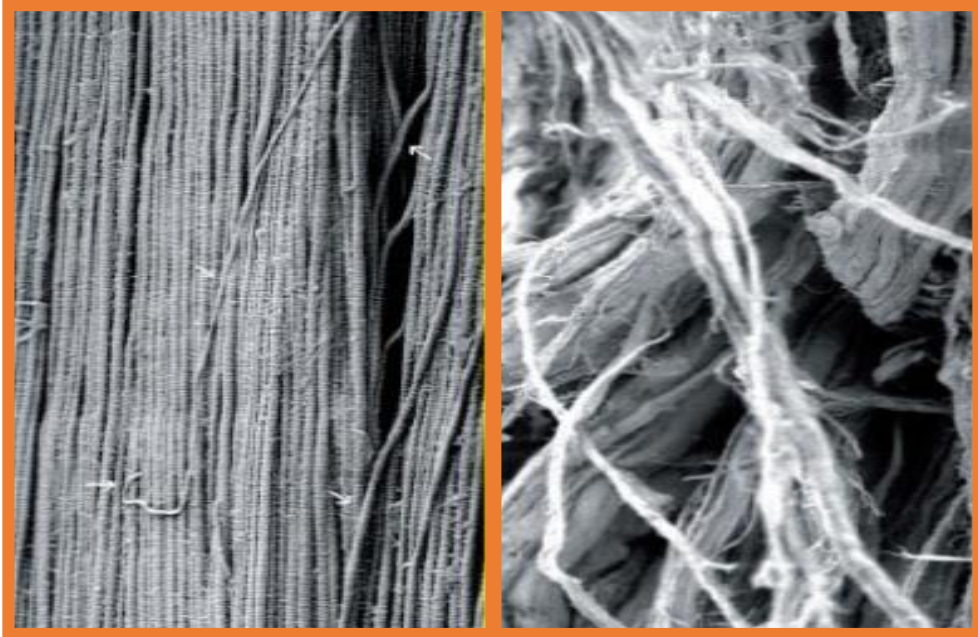
***Главный структурный белок  
всех компонентов сустава –  
хрящевой ткани, связок,  
суставной капсулы,  
сухожилий, мышц***

# Коллаген

*Хроническая травма и нарушения биомеханики движения приводят к развитию хронического воспаления, при котором синтезируется грубый и **неполноценный коллаген**, который менее эластичен, менее упруг, менее прочен, менее растяжим, чем физиологический коллаген.*

*Синтез неполноценного коллагена – важнейшая часть патогенеза дегенеративных заболеваний сустава, связки, хряща.*

# Свойства коллагена



**А** – структурно полноценный коллаген  
**В** – фибриллы коллагена при артрозе

- **Гибкость**
- **Упругость**
- **Эластичность**
- **Прочность**
- **Растяжимость**

# Коллаген I типа

*90% всех коллагенов (их 29 видов) в организме человека составляет коллаген I типа, который образует очень прочные фибриллы.*

*Из коллагена I типа организм синтезирует другие виды коллагена.*

**Именно коллаген I типа входит в состав всех инъекционных препаратов группы MD-Collagen (GUNA).**

# Структура коллагенового волокна

Коллагеновое волокно состоит из фибрилл.

Фибриллы собираются из тропоколлагена.

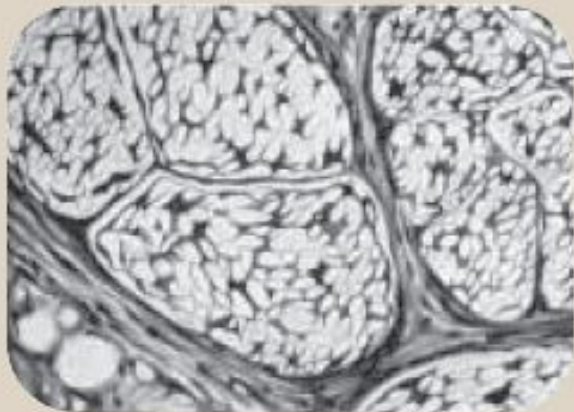
**Тропоколлаген** — основная структурная единица коллагена. Тропоколлаген состоит из трех полипептидных цепочек.

Тугая тройная спираль в тропоколлагене обеспечивает структурную прочность и жесткость, а также сопротивляемость и гибкость, необходимые для безукоризненной функциональности коллагена.

**! Именно в форме тропоколлагена присутствует коллаген I типа в составе препаратов MD-Collagen (GUNA).**

# Tropocollagen

a



b

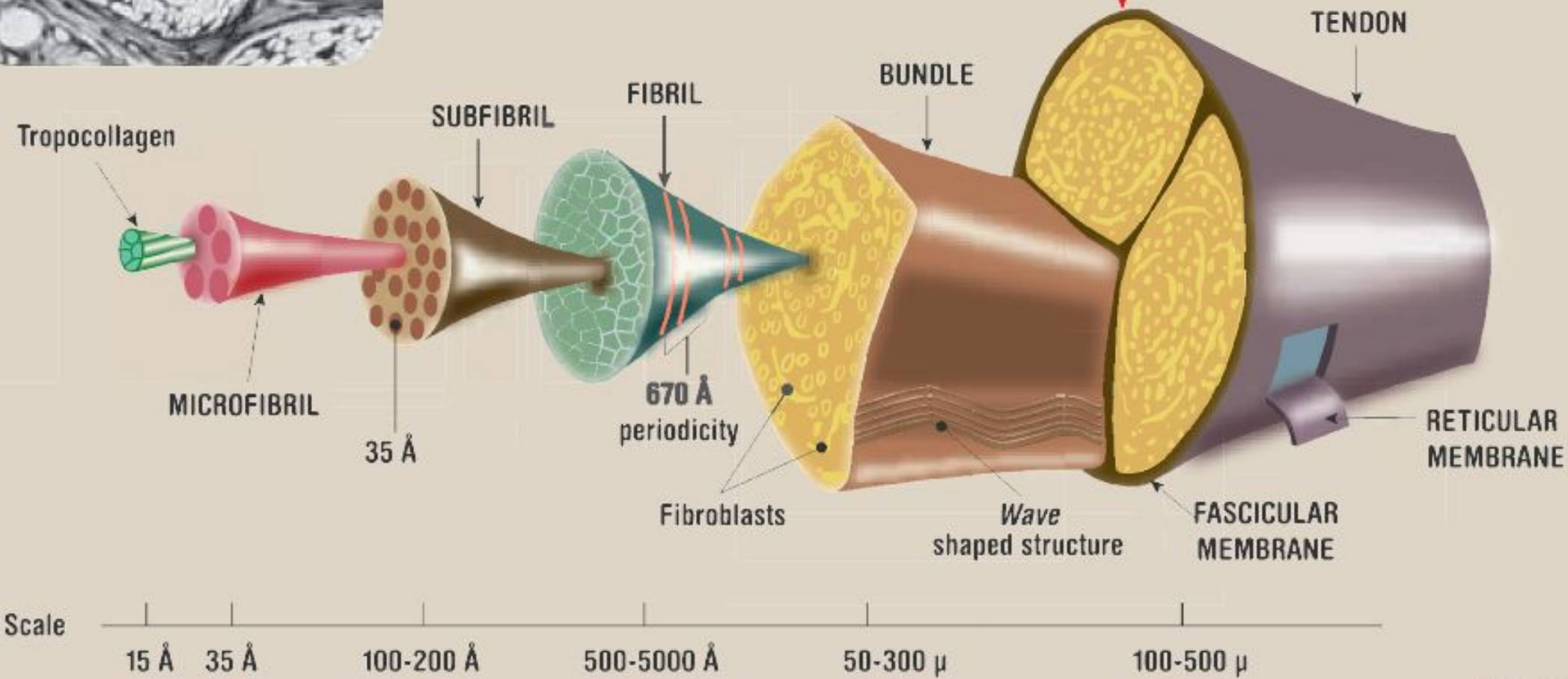


FIG. 4

**a** Tendon in cross-section [350X magnification (Chèvremont)]. The collagen fibers are grouped in septimented bundles of different levels.  
**b** Hierarchical structure of the tendon acc. to Kastelic et Al., 1978 (reconstructed, updated by the author).

# Тропоколлаген

*Синтез коллагена в организме состоит из 4 фаз.*

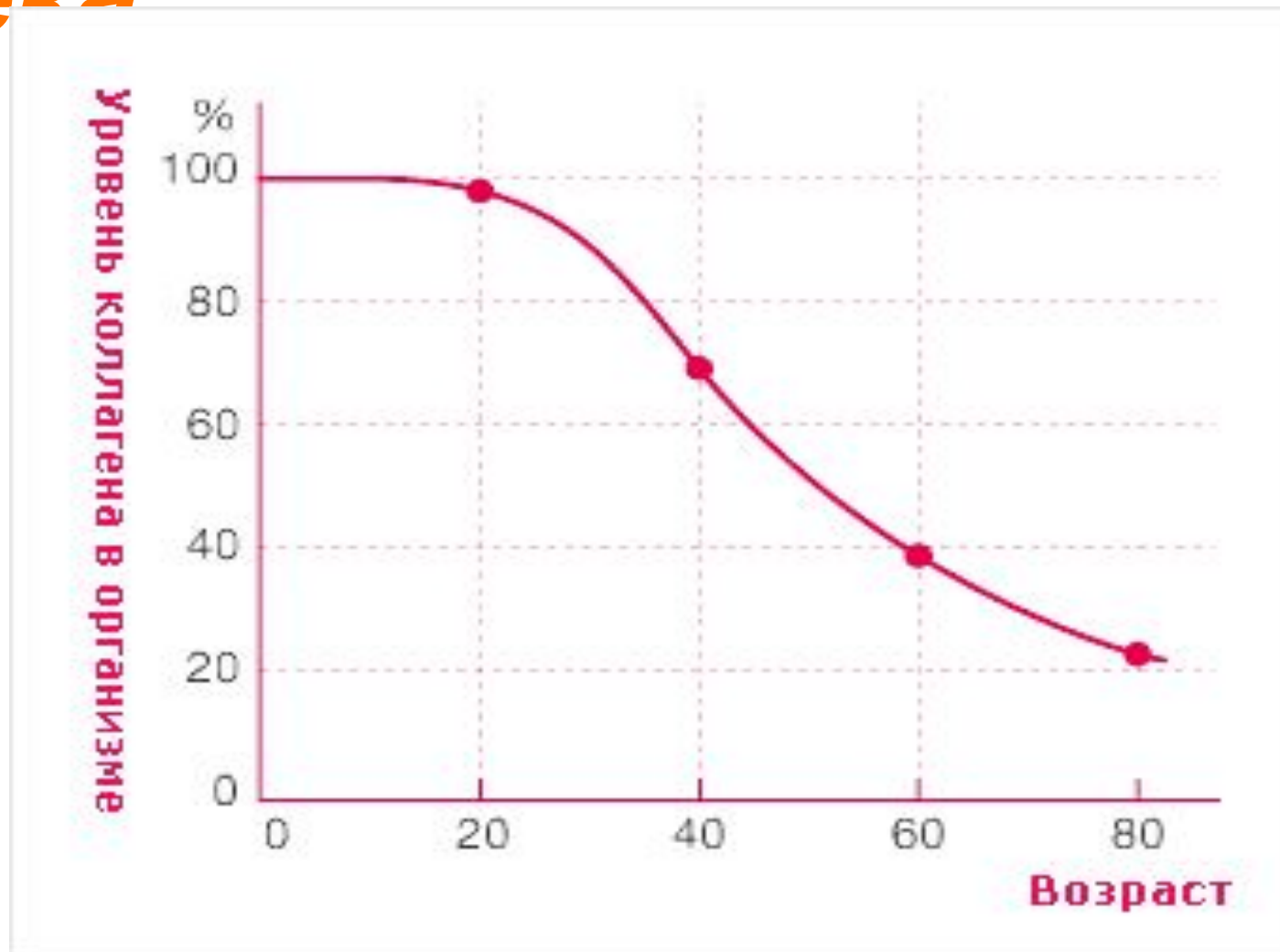
*Тропоколлаген – это продукт 3 фазы.*

*Тропоколлаген - это готовая субъединица для сборки полноценного коллагена в организме человека.*

## Characteristics of collagen in Guna Collagen Medical Devices

Type of collagen	Molecular weight of type I tropocollagen	Amount of tropocollagen in 1 vial/2ml	Molecules of tropocollagen in 100 µg of tropocollagen preparation
<b>Type I Tropocollagen</b>	<b>300 kDa</b>	<b>100 µg</b>	<b><math>2 \times 10^{14}</math></b>

# Уровень коллагена в организме человека



# ***Уровень коллагена в организме человека***

**После 50 лет у людей постепенно снижается синтез коллагена и наблюдается «старение» коллагена – он становится всё менее функционален.**

# MD-Collagen (GUNA, Italy)

**Это первый и единственный в мире  
инъекционный**

**ТРОПОКОЛЛАГЕН**

**для внутрисуставного использования,  
а также лечения внесуставных  
структур.**

# *Группа препаратов MD-Collagen.*

- Это физиологическое замещение дефицита качества и количества коллагена в области нарушений ОДС
- Это новая тренд-концепция восстановительной терапии суставов, связок, сухожилий, фасций
- В лечении используются молекулы главного белка организма человека – **КОЛЛАГЕНА**, полученного с использованием специальных технологий.

# MD-Collagen (GUNA, Italy)

*Препараты MD-Collagen разработаны в 2009 году мировым лидером в области биологической медицины итальянской компанией GUNA под руководством профессора Леонелло Милани.*

*В процессе создания препаратов проведён анализ около 400 исследований и научных трудов, посвящённых коллагену.*

# MD-Collagen(GUNA)

Компания GUNA первая в мире разработала методику получения высокоочищенного натурального стандартизированного тропоколлагена (методика тангенциальной фильтрации).

# MD-Collagen(GUNA)

**За 10 лет 41 научная статья и 28 клинических исследований по группе препаратов MD-Collagen(GUNA) в европейских странах.**

**Клинические исследования по группе препаратов MD-Collagen были представлены на крупных медицинских европейских форумах, некоторые из них опубликованы в ведущих международных медицинских журналах (BMC Musculoskeletal Disorders, Pain Research and Management, Current Medicinal Chemistry).**

# *MD-Collagen (GUNA)*

***13 препаратов***

***Первого в мире инъекционного  
тропоколлагена***

	GUNA Medical Device	COMPOSIZIONE
SPECIFICI DISTRETTUALI	MD-NECK (Cervicale)	Collagene + Silicio
	MD-THORACIC (Toracico)	Collagene + <i>Cimicifuga racemosa</i>
	MD-LUMBAR (Lombare)	Collagene + <i>Hamamelis virginiana</i>
	MD-SHOULDER (Spalla)	Collagene + <i>Iris versicolor</i>
	MD-HIP (Anca)	Collagene + Fosfato di Calcio
	MD-KNEE (Ginocchio)	Collagene + <i>Arnica montana</i>
	MD-SMALL JOINTS (Piccole articolazioni)	Collagene + <i>Viola odorata</i>
	MD-POLY (Pluri-articolarità)	Collagene + <i>Drosera rotundifolia</i>
	MD-ISCHIAL (Sciatico)	Collagene + <i>Rhododendron chrysanthum</i>
SPECIFICI TISSUTALI	MD-MUSCLE (Muscolo)	Collagene + <i>Hypericum perforatum</i>
	MD-NEURAL (Nervo)	Collagene + <i>Citrullus colocynthis</i>
	MD-MATRIX (Matrice Extra Cellulare)	Collagene + Ac. citrico, Nicotinamide
	MD-TISSUE (Tessuti molli)	Collagene + Ac. ascorbico, Gluconato di Magnesio, Piridossina cloridrato, Riboflavina, Tiamina cloridrato

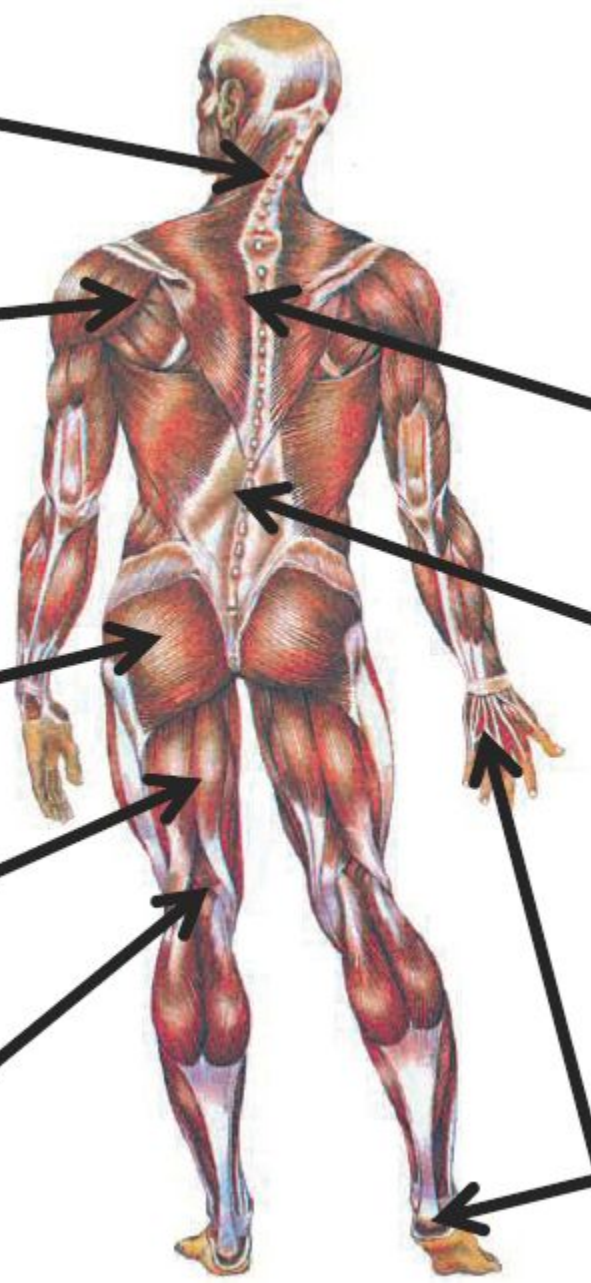
**MD - NECK**  
Шейный отдел позвоночника

**MD - SHOULDER**  
Плечевой сустав

**MD - HIP**  
Тазобедренный сустав

**MD - ISCHIAL**  
Седалищный нерв

**MD - KNEE**  
Коленный сустав



**Восемь препаратов,  
содержащих коллаген с  
компонентом топической  
локализации**

**MD - THORACIC**  
Грудной отдел позвоночника

**MD - LUMBAR**  
Поясничный отдел позвоночника

Форма выпуска: флаконы, 2 ml.  
В упаковке по 5, 10 и 50 флаконов

**MD - SMALL JOINTS**  
Мелкие суставы кистей и стоп

# *MD-Collagen (GUNA)*

## **Пять препаратов дополнительных:**

*MD-Tissue - №1 из дополнительных препаратов, используется для активации коллагеногенеза, в геронтологии, а также для усиления лечебных эффектов препаратов топической локализации*

*MD-Matrix - активация коллагеногенеза, в программах омоложения кожи*

*MD-Muscle – повреждения мышц, сухожилий, мышечный спазм*

*(в комбинации с GUNA-Muscle)*

*MD-Neural – невральные тип боли в лечении вертебрологических нарушений с дегенеративными изменениями*

*MD-Poly – геронтология, дегенеративные изменения и боли в нескольких суставах*

# Способ введения препаратов группы MD-Collagen(GUNA)

- Интраартикулярно
- Периартикулярно
- Перитендинально
- Подкожно в триггерные точки
- Интрадермально (в эстетической медицине)

# Протокол лечения острых нарушений ОДС

***Препарат MD топической локализации 1 флакон***

***+ Препарат дополнительный 1 флакон = можно в одном шприце***

***2- 3 процедуры в неделю***

***Курс 5-10 процедур***

***инъекционная игла 30G 14 мм –для периартикулярного, перитендинального, подкожного введений***

# Протокол лечения хронических нарушений ОДС

***Препарат MD топической локализации 1 флакон***

***+ Препарат дополнительный 1 флакон = можно в одном шприце***

***1-2 процедуры в неделю***

***Курс 10 процедур***

***Можно выполнить профилактический курс 5 процедур через 3 -6 месяцев***

***инъекционная игла 30G 14 мм –для периартикулярного, перитендинального, подкожного введений***

# Препараты группы Терапии Боли GUNA

- **Guna-Neck** – болевой синдром шейного отдела
- **Guna-Lumbar** – болевой синдром поясничного отдела
- **Guna-Muscle** – мышечный спазм при болевом синдроме
- **Guna-Polyarthritis** – симптоматическая терапия полиартрита

# *Часто применяемые препараты в лечении остеоартроза. Плюсы и минусы.*

- Глюкокортикоиды
- НПВП
- Гиалуроновая кислота
- Гидролизированный коллаген
- PRP

# *MD-Collagen (GUNA, Италия)*

***Уникальность препаратов MD-Collagen – способность к восстановлению коллагеновых структур суставов, связок, сухожилий.***

***Способность к восстановлению коллагеновых структур при применении MD-Collagen превышает возможности других известных препаратов и методов лечения.***

***Выводы:***

# **Преимущества MD-Collagen (GUNA, Италия)**

- Быстрый лечебный результат**
- Улучшение / восстановление биомеханики сустава, связки, сухожилия**
- Выраженный обезболивающий эффект**
- Лучший лечебный результат в сравнении с препаратами стандартной терапии артроза, тендинита, фасцита**
- Высокая безопасность и отсутствие побочных эффектов**

# **Преимущества MD-Collagen (GUNA, Италия)**

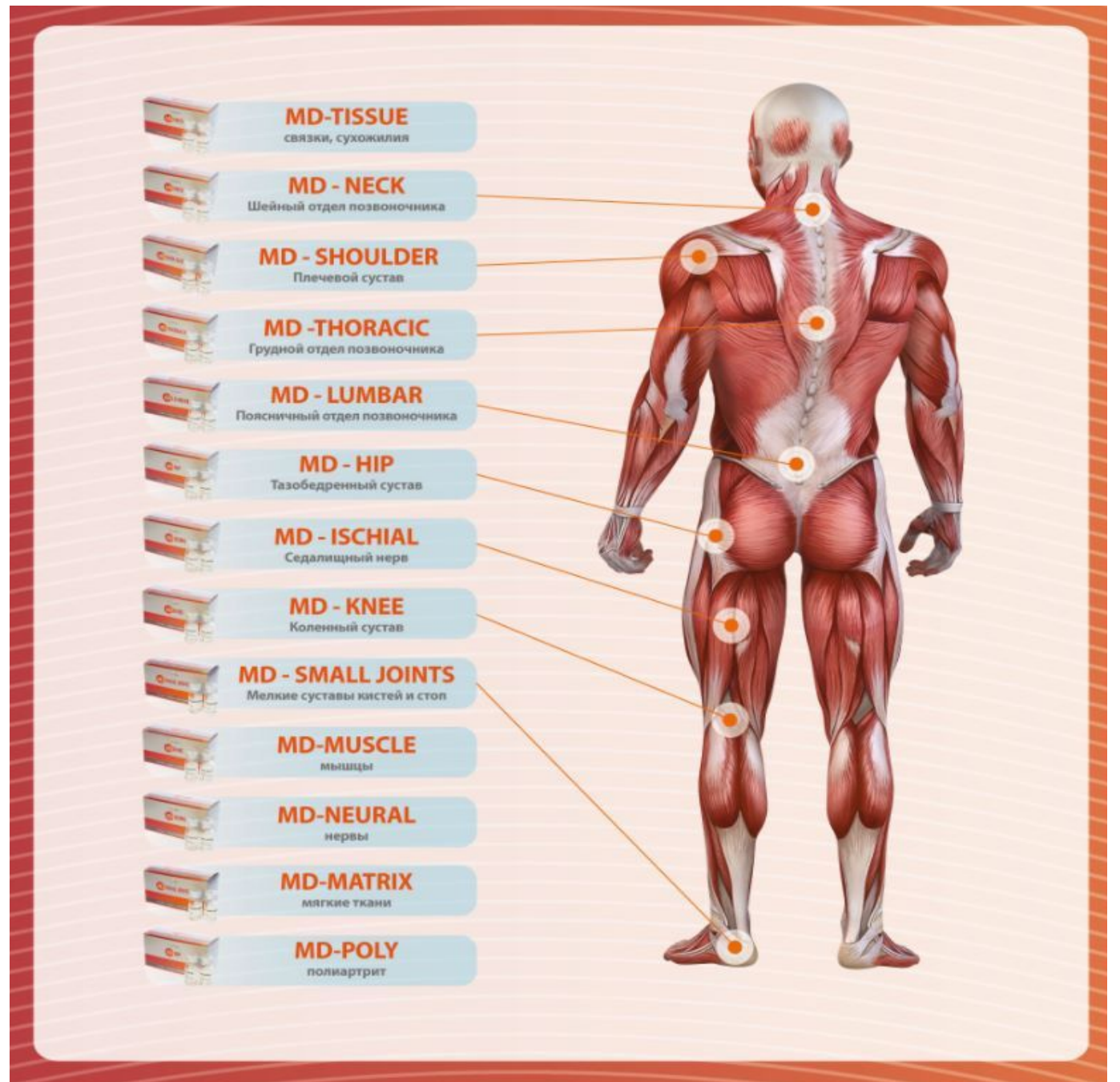
- Простота применения: препарат + шприц + игла**
- возможность использования не только внутрисуставно, но и периартикулярно, перитендинально**
- Широкий диапазон применения: артрозы, лигаментиты, тендиниты, фасциты различной локализации; вертебрология, травматология**
- Большая доказательная база эффективности терапии**
- Значимое улучшение качества движения и жизни пациента**
- Эксклюзивный продукт известной европейской компании GUNA**

# *MD-Collagen. Выгоды клиники и врача.*

- Применение новой методики и быстрый лечебный результат значительно повышают авторитет врача в лице пациента
- Новая эффективная методика лечения актуальных патологий опорно-двигательной системы выгодно отличает вас от других клиник
- Простота техники применения и отсутствие побочных эффектов
- Бесплатное обучение специалиста и участие в международных семинарах по MD-Collagen
- Повышение прибыли клиники и врача
- Возможность покупки препаратов напрямую у дистрибьютора
- Не требует инвестиций в покупку вспомогательного дорогостоящего оборудования
- Повышает эффективность других препаратов/методов лечения

# ***MD-Collagen. Выгоды для пациента.***

- Значимое улучшение качества жизни
- Быстрый лечебный результат
- Не только эффективное, но и безопасное лечение
- Оптимальное соотношение цена/лечебный эффект
- Снижение дополнительных затрат на лечение
- Возможность отсрочить или отказаться от оперативного лечения (в части случаев)
- Сокращение сроков восстановительной терапии



***guna.in.ua***

***collagenmd.guna.com***



Ospedale Niguarda

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

# New options for safe treatment of musculoskeletal pain: collagen's injections

**Kiev, 19th october, 2019**

**ALBERTO MERONI**  
C.S. of Orthopedics and Traumatology  
Niguarda CA' Granda Hospital  
Milano





Ospedale Niguarda

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

# My experience



- Cca 10 years of experience
- NO allergical reactions
- VERY EASY to use for all specialists
- Applications:
  - 70% peri-tendinous or peri-articular
  - 30% intrarticular
- Patologies:
  - 40 % acute, 3/5 applications
  - 60 % chronic, 6/10 applications

The most treated anatomical departments/products and their combinations:

- Shoulder: MD SHOULDER / TISSUE
- Elbow: MD NEURAL / TISSUE
- Knee: MD KNEE / TISSUE
- Ankle and foot: MD SMALL JOINT / TISSUE / NEURAL
- Hip: MD HIP/ MD MATRIX
- Cervical spine: MD NECK / NEURAL / MUSCLE
- Lumbar spine: MD LUMBAR / NEURAL / MUSCLE
- Carpus and hand: MD SMALL JOINT / TISSUE / NEURAL



## Results:

- Acute pathologies: **100 %**
- Chronic pathologies: **70/80 %**

## Results:

- Acute pathologies: **5 injections**
- Chronic pathologies: **5/10 injections**



## Results:

- Acute pathologies: **5 injections**  
1-2 times weekly

## Results:

- Chronic pathologies: **5/10 injections**
  - Joint diseases:
    - Knee: 3 intraarticular, periarticular
    - Hip: periarticular
    - Ankle: periarticular
    - Shoulder: intra max 3-periarticular
    - Hand: periarticular (Rizartróza intra/periarticular)

## Results:

- Pathologies of the tendons **+++ (очень хорошо)**
- Pathologies of the articulations or muscles **++ (хорошо)**

***guna.in.ua***

***collagenmd.guna.com***

**Контакты для врачей по  
применению  
препаратов MD-Collagen (GUNA)**

**Ткаченко Татьяна Романовна**

**0679225166**

**врач, продакт-менеджер научного отдела GUNA в  
Украине**

# *Видео*

*профессор BRUNO CORRADO*

*специалист в области физической и  
медицинской реабилитации*

*Университет FEDERICO II, Неаполь*

Доклад на Втором международном конгрессе по терапии  
MD-Collagen. 16 ноября 2019 года, Милан.

---

---


# Ваши вопросы?



[www.guna.in.ua](http://www.guna.in.ua)

---

---

An anatomical illustration of a human foot and ankle is overlaid on a photograph of a person's foot on a treadmill. The illustration shows the bones, muscles, and ligaments in a semi-transparent, glowing orange and yellow style. The photograph shows a person's foot in a dark, perforated athletic shoe on a treadmill belt. The background is a dark blue gradient.

**Клинический опыт  
применения препаратов  
группы  
MD-Collagen  
в лечении заболеваний  
опорно-двигательной  
системы**



MD-Collagen (GUNA, Италия)



## Величко

ортопед-травматолог

врач I категории

### Опыт работы 22 года

- Киев, БСМП, отделение политравмы (10 лет)
- ЦРЛ, Борисполь (4 года)
- Киев, пол-ка № 2 Дарницкого р-она (4 года)
- Клиника «Оксфорд-Медикал»
- Клиника Европейской ортопедии
- МЦ «Велес»
- Стажировка в госпиталях западной Флориды (США) 2004 г.

# Клинический опыт применения препаратов группы MD-Collagen

Более 100  
пациентов

