

Le scoperte sul collagene!

5€

Il libretto informativo più completo sul collagene



Se pensate al Collagene pensate **Genacol®!**

Il collagene
può aiutare:

Artrite
Artrosi
Fibromialgia
Pelle e
altro.



INDICE

Il collagene, la colla del corpo!	2
Come si ricostruisce il corpo	3
In che cosa il collagene è necessario a conservare la giovinezza e la salute?	4
La cartilagine e il collagene Il collagene e il sonno	5
Le malattie legate ad una carenza di collagene	6, 7
Collagene e pelle	8
Genacol®! Rivoluzione nel mondo del collagene	9
Genacol® -Studio clinico	10, 11
Studio del Dottor Price	11
La Storia di Genacol®	12
Testimonianze	13, 14, 15, 16, 17
F.A.Q. Domande su Genacol®	18, 19, 20
Bibliografia	21



Genacol®

*Cara lettrice,
Caro lettore,*

DirectLab Inc. è fiera di presentarvi il suo prodotto:
Genacol®

*Questo libretto è stato concepito con lo scopo di rispondere ad alcuni vostri quesiti. Troverete una moltitudine d'informazioni riguardo al collagene e alle sue virtù. In oltre, sono riportati chiarimenti dettagliati riguardo ai problemi legati ad una carenza di collagene. Capirete così perché **Genacol®** può darvi l'aiuto che cercate.*

Genacol® è il frutto di più di 20 anni di ricerca. Grazie ad un procedimento unico chiamato *Tecnologia Sequenziale AminoLock™* scoperto dal reparto di ricerca e sviluppo del *DirectLab Inc.*, **Genacol®** è il solo prodotto di collagene puro al 100% con questa concentrazione di acidi amminici.

*Questo libro ricco d'informazioni spiega in modo chiaro la differenza e la superiorità di **Genacol®** rispetto agli altri prodotti di collagene.*

Buona Lettura!

*A. Prud'Homme, n.d.
Vice Presidente
Vendite Internazionali*

Il collagene, la colla del corpo!

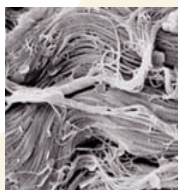
Il collagene è presente in tutti gli organi multicellulari del nostro corpo. È la proteina strutturale fibrosa che compone le fibre bianche (fibre di collagene) della pelle, dei tendini, delle ossa, delle cartilagini, e di tutti gli altri tessuti connettivi. Lo si trova ugualmente sparso nelle sostanze gelatinose del corpo, come ad esempio nel corpo vitreo dell'occhio contribuendo alla sua compattezza. In altre parole, il collagene è la proteina naturale che compone il sostegno della struttura del corpo e la sostanza primaria del tessuto connettivo. È proprio questo tessuto fibroso connettivo a tener insieme il nostro corpo.

Il collagene dona ai diversi organi e tessuti, la loro forza e le proprietà elastiche. Il 25% del peso delle proteine del corpo umano è composto da collagene. Il 65% della nostra pelle è fatta di collagene, e nell'insieme, circa il 30% del nostro corpo è costituito da collagene. Il collagene rappresenta il componente naturale dei tendini, dei legamenti, delle articolazioni, dei muscoli, dei capelli, della pelle e degli organi vitali. Quando vi è una carenza di collagene, tutto il corpo ne risente. I principali sintomi di una carenza di collagene sono debolezza e fatica. Malessere e dolori accompagnati ad una mancanza di energia generale. Inoltre, tutti questi sintomi si amplificano con la vecchiaia.

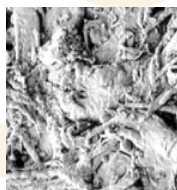
Oltre alle sue numerose proprietà strutturali, il collagene serve da catalizzatore principale per la crescita e ripara quasi tutti i tessuti del corpo. Diverse malattie, dovute all'invecchiamento, sono legate ad una carenza di questa proteina vitale che è il collagene. Quando il nostro corpo ha una carenza di collagene, ci ammaliamo.

La produzione di collagene rallenta in maniera insidiosa con l'età. Il processo di rallentamento comincia a metà dei venti anni, segue poi nella trentina e nella quarantina, fino a diminuire bruscamente nella cinquantina e nella sessantina. Una carenza di collagene o un cattivo utilizzo del collagene nel nostro corpo sono la causa dei segni precursori dell'invecchiamento.

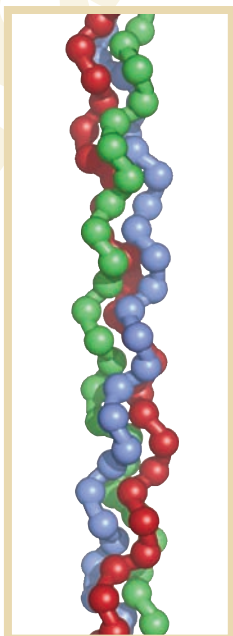
Il successo scientifico dei produttori Genacol®, relativamente alla degenerazione del collagene nel corpo, offre importanti possibilità di anti-invecchiamento.



Fibre di collagene normali



Fibre di collagene artritiche



Molecola di collagene

Come si ricostruisce il corpo



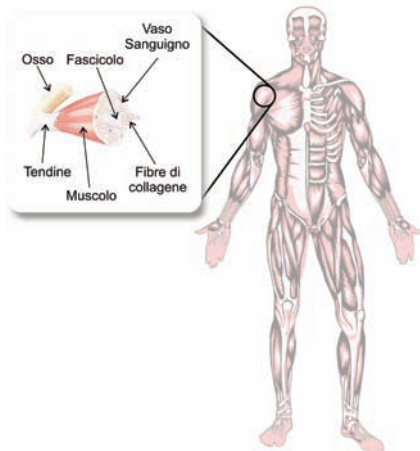
Il corpo ha la capacità di guarire da solo. Tutto dipende dalle sue capacità metaboliche. Tra le sue capacità, il processo di sintesi proteica è un processo metabolico che necessita del collagene come catalizzatore. Quando vi è una diminuzione del collagene, le risorse del nostro corpo e la sua capacità di mantenersi in salute diminuiscono.

Diversi fattori possono nuocere e allo stesso tempo ridurre la produzione di collagene nell'organismo, tra cui il tabagismo, il consumo importante e regolare di alcolici, il caffè, lo stress e l'intenso allenamento fisico. Inoltre, le infezioni, l'inquinamento, le dure condizioni climatiche e l'assunzione di diversi medicinali debilitano ugualmente l'organismo.

Noi che desideriamo sentirci giovani a lungo, dovremmo interessarci della sintesi del collagene. Di conseguenza, dovremmo considerare ogni tipo di supplemento alimentare in grado di aumentare la ricostruzione e il processo curativo del corpo.

Tutti i produttori di supplementi alimentari hanno identificato nel collagene questo bisogno di supplemento. Ma i collagene non medicinali non sono tutti biodisponibili, ciò significa che il corpo non può utilizzarli adeguatamente. Malgrado ciò, alcuni produttori senza scrupoli, continuano ad ingannare i consumatori incoraggiando i supplementi di diversi tipi di collagene non assimilabili o di certi precursori ormonali che non agiscono nel metabolismo del collagene.

Il corpo produce il proprio collagene ogni giorno, ma poiché la produzione diminuisce con l'età, l'approvvigionamento disponibile di collagene diviene rapidamente insufficiente e le diverse parti del corpo si deteriorano gradualmente. I primi segni evidenti sono la comparsa di rughe e dolori. Le rughe e i dolori comuni rappresentano solo alcuni effetti del problema principale. Dato che la salute comincia all'interno del corpo, il segreto dell'apparire giovani e sani è quello di agire alla fonte della degenerazione prima che instauri il suo processo.



Tutti i tendini del nostro corpo agiscono come elastici. Queste fibre sono costituite per gran parte da collagene. Per mantenere elasticità e flessibilità, i nostri tendini necessitano un apporto maggiore di collagene, in particolare in seguito ad una ferita o all'invecchiamento.

In che cosa il collagene è necessario per conservare la giovinezza e la salute?



Il collagene e la ricerca sull'anti-invecchiamento

Il collagene è prodotto naturalmente dal corpo. È vitale al nostro funzionamento perché rappresenta «la colla del corpo». Compone la cartilagine delle articolazioni, dei muscoli, dei capelli, della pelle, dei tendini, e dei legamenti del corpo. Fornisce la struttura al nostro corpo e forma le catene molecolari che rinforzano i tendini. Il collagene è ciò che sostiene la nostra pelle e gli organi interni. Le nostre ossa e i denti si formano quando il corpo unisce i minerali al collagene.

Le fibre di collagene sono intessute in modo da formare una rete nella quale si sviluppano e si riproducono delle nuove cellule.

In ogni momento, quando il corpo ha bisogno di costruire delle nuove cellule, come durante la guarigione o il processo di sviluppo del corpo, il collagene gioca un ruolo fondamentale.

Il collagene è la sostanza che protegge e sostiene i tessuti molli del nostro corpo e che li lega al nostro scheletro. In altre parole, rappresenta il materiale e la colla che tiene le parti del nostro corpo insieme.

Dal latino, il collagene «colla et genmen» vuol dire produrre colla. Per definizione, il collagene rappresenta la colla del corpo.

IL COLLAGENE E L'INVECCHIAMENTO

I mesi e gli anni passano e il nostro corpo ne subisce gli effetti. Lo notiamo inizialmente nel momento in cui le minuscole rughe fanno la loro comparsa alla soglia dei trenta anni. Da quel momento, la carenza di produzione di collagene mina il nostro corpo provocando dei danni. Tutte le attività che abbiamo sempre svolto, come correre o saltare, sembrano improvvisamente più dolorose. I danni provocati alle articolazioni divengono improvvisamente problematici. Invecchiando, i nostri tessuti connettivi e muscolari s'indeboliscono a causa dell'insufficienza crescente di collagene. Ne consegue un indebolimento della struttura scheletrica. Sentiamo i dolori dell'invecchiamento. Come possiamo allora nutrire le nostre articolazioni nel modo più opportuno?

D'altra parte, con il trascorrere del tempo, la nostra pelle perde la sua compattezza e luminosità. Il suo aspetto sano scompare gradualmente. Poco a poco, cominciano a comparire delle rughe, dei segni rossi e delle macchie scure. La pelle si secca. Comincia allora la corsa al prodotto miracoloso!



La cartilagine e il collagene

La cartilagine è un tessuto piuttosto compatto che assomiglia ai caucciù e che ricopre le estremità delle ossa nelle articolazioni. La funzione primaria della cartilagine è di ridurre lo sfregamento articolare.

Il collagene è un componente chiave e il punto di forza della cartilagine poiché rappresenta il 67% della sua composizione.

La cartilagine è dura ma flessibile, ciò che conferisce rigidità ed elasticità alle strutture che sostiene. Resiste alla compressione e alla tensione. Quando la produzione di collagene nel corpo diminuisce, la produzione di cartilagine ne risente così come tutte le parti del corpo che contengono cartilagine.

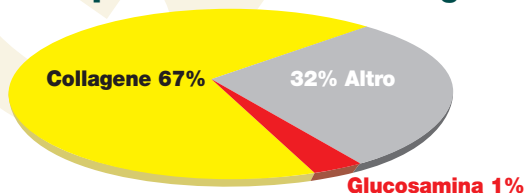
Dato che la cartilagine è avascolare (non contiene vasi sanguigni) e non presenta terminazioni nervose, inizialmente non si risentono i dolori prodotti da questi cambiamenti. Quando con l'invecchiamento la produzione di collagene diminuisce, la sua qualità assorbente diminuisce a sua volta. Più aumenta il deterioramento, più la comparsa dei dolori si amplifica con il trascorrere del tempo. È per questo che dei gesti quotidiani possono provocare dei dolori maggiori quando non siamo più giovani.

Il collagene e il sonno

Il sonno non è l'interruzione dell'attività dell'organismo ma un'altra forma di attività. Esso è indispensabile al recupero. Le ricerche hanno provato che gran parte del lavoro metabolico essenziale alla riparazione del corpo, ha luogo proprio quando dormiamo. Il sonno si divide in diverse fasi o tappe. Il corpo recupera nelle fasi 2 e 3 del sonno, ma lavora di più per la maggior parte del tempo, durante la fase Alfa (prima fase). È dunque durante la fase Alfa che il nostro corpo mette in atto tutta la sua capacità di rigenerarsi. In questa fase, il nostro sistema cerca il collagene disponibile e altri nutrimenti importanti per trasformarli in materiali essenziali per l'organismo. Il ciclo del sonno si ripete così per più ore e noi attraversiamo la maggioranza dei livelli del sonno diverse volte.

Il segreto per costruire o riparare le parti del corpo consiste nell'abilità a convertire il collagene in altre risorse necessarie. Così, al fine di sviluppare muscoli, tendini e legamenti e per ricostruire o riparare gli organi e la pelle, il corpo deve passare attraverso un processo di sintesi proteica che si effettua proprio durante la fase Alfa. Una cosa è certa, il sonno è importante perché è essenziale alla nostra salute.

La composizione della cartilagine



Le malattie legate ad una carenza di collagene

Le malattie legate ad una mancanza di collagene, da tempo associate all'invecchiamento, colpiscono non solo le persone in età avanzata. Esse formano un intero gruppo di malattie che implicano delle anomalie del sistema immunitario. Il plasma sanguigno dei pazienti che presentano delle malattie legate ad una carenza di collagene, rivela dei livelli significativi di auto-anticorpi (sono degli anticorpi che attaccano le proteine del corpo e delle cellule). Questa reazione di antigene/anticorpi conduce all'infiammazione di diversi tessuti essenziali del corpo. Ecco dunque una breve descrizione di alcune di queste malattie e una lista esempio delle malattie auto-immuni:

L'Artrite e l'artrosi

L'artrite è un termine generale che descrive l'infiammazione delle articolazioni. La forma più comune di artrite è l'osteoartrite, che si chiama ugualmente artrosi. L'artrosi è associata ad una mancanza di cartilagine nelle articolazioni e si produce il più delle volte nelle anche, nelle ginocchia, nelle spalle e nella colonna vertebrale. Può allo stesso modo colpire le articolazioni delle dita delle mani e dei piedi.

Tutte le vittime dell'artrite presentano gli stessi sintomi di dolore e la perdita grave di mobilità diminuendo notevolmente la qualità di vita. Le ricerche hanno dimostrato che quando le persone soffrono d'artrite, si produce una distruzione selettiva del collagene nella cartilagine. Il sistema immunitario del sangue attacca la cartilagine per sviluppare degli anticorpi. Questi anticorpi si muovono attaccando quello che percepiscono come il nemico «il collagene». Di conseguenza, la risposta del sistema immunitario è di attaccare tutta la cartilagine che si degenera nel corpo. Così, anche se vi è un problema nel polso o nel ginocchio, entrambi i polsi, le ginocchia, la schiena, le anche, e le spalle possono risentire del dolore. In fin dei conti, il risultato è lo stesso: quando compaiono i dolori la qualità della vita è fortemente minata. Il reumatismo è un termine frequentemente utilizzato a causa dell'artrite reumatoide, la più comune tra tutte le malattie appartenenti a questo gruppo. I costi legati ai trattamenti tradizionali dell'artrite sono saliti alle

stelle da \$65 miliardi nel 1992 a quasi \$480 miliardi nel 2002. Le conseguenze dell'artrite sono un fattore determinante nell'aumento di questi costi. Di fatti, esse rappresentano ogni anno più di 20,000 decessi e due milioni di ospedalizzazioni. A questi bisogna aggiungere i costi dei medicinali. Senza dubbio, i problemi legati ad una carenza di collagene rappresentano un danno terribile per la società.

Con sessanta milioni di americani che soffrono d'artrite, ci troviamo di fronte ad una vera e propria epidemia. John Klippel, direttore sanitario della «Fondazione dell'Artrite», afferma che di fronte a questa constatazione, occorre agire. Studi e testimonianze dimostrano che un idrolisato di collagene come Genacol® rappresenta una delle soluzioni più efficaci.

Studio sulla fibromialgia e il collagene

Sono occorsi diversi anni di ricerca prima che la fibromialgia fosse riconosciuta come malattia. La sua diagnostica è stata per lungo tempo errata a causa della mancanza di conoscenze concernenti la fisiopatologia sottostante di questa malattia e la mancanza di marcatori biochimici specifici applicabili alla sua diagnostica.

In seguito a diversi prelievi (biopsia muscolare, dosaggio urinario e sanguigno), le ricerche effettuate presso persone affette da fibromialgia (secondo i criteri dell' American College of Rheumatology) hanno permesso di scoprire un deficit nel collagene. Questo deficit si traduceva non solo per una minore quantità di collagene intramuscolare ma anche per un rimodellamento della matrice extracellulare con deposito di collagene intorno alle fibre nervose. Ne risultava un abbassamento della soglia ai microtraumatismi muscolari come un abbassamento della soglia di tolleranza al dolore nei punti sensibili. Su una serie di persone affette da fibromialgia a partire dai 2 ai 15 anni, l'assunzione di un «idrolisato di collagene» ha abbassato considerevolmente il livello di dolore presso un numero considerevole di pazienti.

Per concludere, le persone affette da fibromialgia possono migliorare decisamente la loro condizione assumendo un «idrolisato di collagene» come Genacol®.

Borsite, Tendinite e Tendinosi

La borsite, la tendinite e la tendinosi sono delle malattie frequentemente legate ad una carenza di collagene durante l'invecchiamento. La borsite è provocata da un'infiammazione dovuta ad artrite o a un'infezione. Le parti più generalmente colpite da queste malattie sono la spalla, il gomito, il polso, l'anca, la schiena, la caviglia, ecc.

Gli individui che soffrono di borsite risentono di dolore, sensibilità e rigidità presso la regione colpita. Di conseguenza alcuni muscoli s'indeboliscono poiché il soggetto evita i movimenti dolorosi, come quelli provocati nel salire le scale.

La tendinite è un'infiammazione dei tendini. È stata a lungo considerata come la causa dei dolori ai tendini e della perdita di forza dei movimenti. Più recentemente, i ricercatori hanno scoperto che la maggior parte delle persone che hanno ricevuto una diagnosi di questa malattia non hanno alcun segno d'infiammazione ai tendini. Dunque le scienze mediche sono giunte a considerare la tendinite come tendinosi. Oggi i due termini sono utilizzati per descrivere la medesima condizione.

La tendinosi o tendinite è provocata da una carenza di collagene nei tessuti dei tendini. Il collagene contribuisce a mantenere la struttura e la forza dei tendini. Quando il collagene si decompone, compaiono dei piccoli strappi nel tendine, indebolendolo e provocando dolore. Questa malattia colpisce in modo particolare coloro che svolgono dei compiti ripetitivi nei loro lavori, sport o attività quotidiane.

La borsite e la tendinite/tendinosi possono essere curate con successo mettendo a riposo le articolazioni dolorose, applicando del ghiaccio e assumendo un supplemento di collagene come Genacol®.

Altri esempi di malattie legate ad una carenza di collagene

Ecco una lista delle malattie per le quali la compagnia DirectLab Inc. ha ricevuto frequentemente delle importanti testimonianze o un abbassamento significativo dei sintomi e dei dolori riscontrati in seguito all'assunzione di Genacol®:

Tutti i tipi di artrite, artrosi, fibromialgia, borsite, tendinite o tendinosi, reumatismo articolare, lupus eritematoso, dermatomiosite, sclerodermia, artrite infettiva, artrite reattiva, polmiosite, spondilartrite anchilosante, tunnel carpale, ecc. Due di queste malattie sono riportate qui di seguito:

- Il lupus eritematoso sistemico (LES) è la forma più grave e diffusa di lupus. Nel LES, il sistema immunitario, la cui funzione normale è quella di proteggere l'organismo contro i germi, virus e batteri, viene colpito e produce degli anticorpi che si attaccano ai tessuti sani in diverse parti dell'organismo. I sintomi caratteristici del lupus sono causati dall'infiammazione di questi tessuti, solitamente la pelle, i muscoli, le articolazioni, il cuore, i polmoni, i reni, i vasi sanguigni, il sistema nervoso.

- Il termine sclerodermia significa « pelle dura » ed è caratterizzato dall'ispessimento e l'indurimento della pelle. La sclerodermia dermatologica colpisce soprattutto la pelle, ma a volte attacca anche i muscoli e le articolazioni.

Nella medicina tradizionale, non esiste alcun trattamento provato in grado di guarire alcune malattie legate ad una diminuzione della produzione di collagene. I trattamenti con dei composti di aspirina, corticosteroidi e agenti immunosoppressivi, utilizzati separatamente o combinati, provocano solo un sollievo momentaneo. Altre malattie legate al collagene, come il reumatismo articolare, sono trattate con antibiotici, ma sfortunatamente in medicina tradizionale, nessun trattamento è attualmente pienamente soddisfacente.



Collagene e pelle

Verso i venticinque anni, il corpo diminuisce la produzione di collagene a livello della pelle. Ma il processo si accelera durante la quarantina e la cinquantina. Diversi studi hanno dimostrato come la produzione normale di collagene diminuisca con un tasso pari al 1% annuo passati i quaranta. Così, prima di aver compiuto i cinquanta anni, una persona potrebbe aver perso il 15% della sua capacità di produzione di collagene. All'età di settanta anni, la perdita potrebbe giungere a più del 30%.

Con il rallentamento della produzione di collagene, la pelle trattiene meno acqua, si assottiglia e cominciano a comparire le prime rughe.

La carenza di collagene nella pelle si presenta sottoforma di un assottigliamento considerevole. Poco a poco, i tessuti capillari della pelle s'ingrossano, riducendo la capacità della pelle a trattenere i nutrienti e l'acqua. La pelle presenta dunque un maggiore rischio di sviluppare delle rughe, smagliature e infezioni. Cambia di colore e pigmentazione, e compaiono delle macchie scure. Dato che la pelle è meno sana, la sua capacità di difesa contro batteri e virus diminuisce. Un supplemento di collagene può fortemente aiutare alla rigenerazione dei tessuti e della pelle, contribuendo così a rallentare il processo d'invecchiamento, in modo particolare se viene ingerito, aumentando la sua efficacia.

Alcuni fatti:

- Il collagene compone la maggioranza del derma.
 - Il collagene non è fornito dal cibo. È prodotto dai fibroblasti del nostro corpo.
 - Il collagene è la struttura, la molecola che tesse insieme la pelle.
 - Il collagene è la proteina più abbondante del corpo.
 - Il nostro corpo si compone principalmente di tessuto connettivo e il collagene rappresenta l'85% di tutti i tessuti connettivi.
 - Il collagene è la proteina di sostegno della nostra pelle.
- Per la sua costituzione, il collagene è la proteina più complessa tra tutti i tessuti connettivi degli esseri viventi.



Genacol®! Rivoluzione nel mondo del collagene

Genacol® è un collagene idrolizzato, generato attraverso un processo enzimatico e rimodulato. Questa rimodulazione è chiamata **Tecnologia Sequenziale AminoLock™**.

DirectLab Inc. offre un prodotto di collagene di altissima qualità, in capsule da 400 mg senza alcun agente di conservazione e nessun riempimento. Nessun altro prodotto di collagene possiede la stessa concentrazione di acidi amminici specifici presenti in Genacol®.

Il processo unico di produzione chiamato **Tecnologia Sequenziale AminoLock™** è un approccio esclusivo sviluppato dal dipartimento di ricerca e sviluppo del DirectLab Inc. e consiste nel rialzamento degli amino/peptidi del collagene. Viene prodotto secondo i più alti standard biotecnologici e risponde a tutte le esigenze governative.

Una matrice di collagene è una sostanza formulata sicura, che stimola la produzione di diversi tipi di collagene nel corpo. La matrice di collagene, formulata a partire dal collagene puro, se utilizzata regolarmente, produce nel corpo dei risultati eccezionali.

Genacol® è un complesso proteico che utilizza la **Tecnologia Sequenziale AminoLock™**. Nessun altro prodotto possiede la stessa concentrazione di acidi amminici. Per ottenere la concentrazione specifica di Genacol®, occorrerebbe un quantitativo di collagene 10 volte superiore.



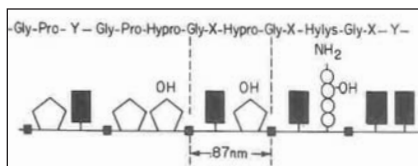
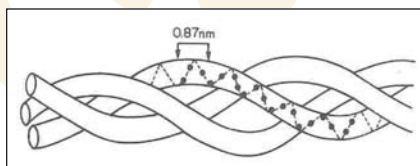
Tecnologia Sequenziale AminoLock™ esclusiva di Genacol®

I PRINCIPALI TIPI DI COLLAGENE

Il collagene può essere generalmente di 5 tipi. Essi svolgono dei ruoli differenti a livello metabolico. Sono presenti nel corpo nel seguente modo:

- Tipo I - Ossa, tendini, legamenti e pelle;**
- Tipo II - Cartilagine e struttura occhi;**
- Tipo III - Fegato, polmoni e arterie;**
- Tipo IV - Reni e diversi organi interni;**
- Tipo V - Superficie delle cellule, capelli e placenta.**

Genacol® è il solo prodotto ad avere questa combinazione specifica di acidi amminici.



Esempio di sequenza tipica di collagene

Genacol® - Studio clinico



*Dr. Stephen Ho,
M.D.*

*Genacol®
è il miglior
prodotto
perché è
innanzi tutto
una matrice
di collagene.*

I prodotti di collagene non sono tutti identici e non tutti forniscono un collagene medicinale adeguato. La maggioranza dei prodotti di collagene ha una media di assorbimento del 20%. È stato dimostrato che Genacol® è il prodotto che presenta il tasso di biodisponibilità più alto tra tutti quelli presenti sul mercato, compresi quelli offerti sotto forma di liquidi.

Genacol® è il miglior prodotto perché innanzi tutto è una matrice di collagene. Stimola la produzione di diversi tipi di collagene in modo da fornirne uno solo tra tutti quelli esistenti. Genacol® è unico nel suo genere, prodotto in Canada, a partire da collagene puro secondo un processo di formulazione elaborato che necessita dei più alti standard di controllo e di qualità.

Con uno studio molto significativo di tre mesi che ha comparato Genacol® a un collagene liquido e un collagene venduto sul mercato, il Dr. Stephen Ho, medico traumatologo, ha valutato l'efficacia dei prodotti sui soggetti di cinque gruppi. Ogni gruppo era composto da 30 soggetti, tutti simili in altezza, peso, stato di salute generale, età e sesso. Su un periodo di 90 giorni, il primo gruppo ha ricevuto il prodotto Genacol®; il secondo ha preso un collagene liquido; il terzo gruppo ha ricevuto un supplemento di collagene venduto nelle farmacie. Al quarto gruppo è stato dato un placebo d'ingredienti neutri; il quinto gruppo (quello di riferimento) non ha ricevuto niente.

Per comparare i gruppi è stato effettuato un bilancio medico prima e dopo lo studio di 90 giorni. Il gruppo che ha ricevuto Genacol® ha ottenuto i risultati migliori, seguito dal gruppo che ha preso il collagene liquido, poi quelli del collagene acquistato in farmacia e infine il gruppo che ha ricevuto il placebo insieme al gruppo di riferimento. Lo studio era indipendente, e il Dr. Ho non è stato sovvenzionato da nessuna entità commerciale. La Tabella 1 (pagina 11) riunisce i risultati di questo studio.

Il gruppo di Genacol® ha registrato dei miglioramenti considerevoli sia a livello dei dolori che dei cambiamenti della qualità della pelle. Questo gruppo ha registrato un aumento della sensazione di giovinezza e vigore.

Il gruppo che ha utilizzato il collagene di tipo II sotto forma di liquido ha riportato dei miglioramenti ma del 30% in meno rispetto al gruppo che utilizzava la matrice unica di Genacol®.

Il gruppo III, a cui è stato somministrato un collagene acquistato in farmacia, a base di volatile (in maggioranza di tipo II), ha mostrato un miglioramento equivalente al gruppo placebo, ma allo stesso modo non ha ottenuto dei risultati significativi. È dunque interessante constatare che differenti prodotti derivati dal collagene possono avere dei risultati tanto diversi.

Il gruppo placebo, gruppo IV, che ha ricevuto delle capsule non bioattive, ha registrato dei miglioramenti minori, ai quali è possibile dare una spiegazione psicologica poiché i soggetti si aspettavano dei risultati. Questo gruppo ignorava di non ricevere alcun collagene.

Il gruppo di riferimento, il gruppo V, non ha ricevuto alcuna forma di collagene né placebo. Per questo gruppo è stato ugualmente eseguito un bilancio medico all'inizio e alla fine del trattamento. Per questo gruppo è risultato un aumento minore del grasso corporeo e del peso.

Le conclusioni del Dr Ho sono state che la matrice esclusiva che utilizzava la **Tecnologia Sequenziale AminoLock™** del collagene della marca Genacol® allo stato puro e secco era di gran lunga superiore

al collagene liquido o al collagene comunemente acquistato a base di volatile. Ha ugualmente concluso che Genacol®, assunto regolarmente, dona un aspetto e una sensazione di giovinezza. I dolori diminuiscono significativamente. Lo studio ha inoltre rilevato che il gruppo che assumeva Genacol® aveva dei periodi di sonno più lunghi e maggiori tempi di recupero e che i soggetti avevano più energia durante le ore di attività.

Il Dr Ho raccomanda l'uso di Genacol® a chiunque voglia ridurre i dolori causati da una mancanza di collagene.

Tenete presente che il Dr Ho, come la sua clinica, non hanno ricevuto alcun compenso finanziario per svolgere questo studio comparativo.

Tabella 1
Studio comparativo:
Matrice di collagene, collagene liquido collagene di tipo II

	Gruppo I Genacol®	Gruppo II Collagene liquido	Gruppo III Altro collagene	Gruppo IV Placebo	Gruppo V Gruppo di riferimento
Riduzione del dolore	Considerevole	Favorevole	Poco	Poco	Nulla
Cambiamenti a livello dermico	Considerevole	Favorevole	Molto poco	Nulla	Nulla
Giovinchezza e vigore	Considerevole	Favorevole	Molto poco	Minimo	Nulla

Studio del Dottor Price

Il Dr Patrick Price, professionista della salute di Houston, ha intrapreso uno studio indipendente su Genacol®. Ha studiato tre gruppi di pazienti che erano formati da soggetti simili. Il Dr Price ha constatato che Genacol® ha apportato un aumento considerevole di energia, un alleviamento dei dolori artrici e un miglioramento dell'aspetto e della grana della pelle. Un gruppo testato con il placebo ha riportato dei miglioramenti minori e il gruppo di riferimento simile a quello dello studio del Dr Ho non ha subito alcun cambiamento.

I risultati degli studi di ricerche dei Dr Stephen Ho e il Dr Patrick Price concordano con molti altri studi sul collagene svolti in tutto il mondo.

La storia di Genacol®



Guy Michaud
Presidente del
DirectLab Inc.

A metà degli anni 90 un'impresa di ricerche e sviluppo della Rive-Nord di Montréal ha scoperto le virtù del collagene come supplemento nutrizionale. I ricercatori formularono diverse ricette in collaborazione con i laboratori che utilizzavano dei metodi di produzione ad altissimi standard tecnologici. Queste formule furono rapidamente apprezzate dalla comunità legata alla salute naturale.



Il laboratorio DirectLab Inc fu creato nell'Ottobre del 2000 sotto la presidenza di Guy Michaud, e Genacol® fece il suo ingresso sul mercato. DirectLab Inc è oggi uno dei laboratori biotecnologici di formulazione tra i più sofisticati ad utilizzare un processo unico chiamato **Tecnologia Sequenziale Aminolock™**. Questo processo ha fatto il giro del mondo e il collagene fa oggi parte dei migliori prodotti naturali disponibili.



Tecnologia Sequenziale
AminoLock™ esclusiva di
Genacol®

Testimonianze

DirectLab inc. riporta su queste pagine alcune delle numerose testimonianze che riceve regolarmente da chi usa Genacol®

Un anno e mezzo fa, in occasione di un incontro di lotta, mi sono gravemente ferito alla spalla sinistra : strappi ai legamenti e al tendine della spalla. Credevo davvero che fosse la fine della mia carriera. Dopo un consulto mi hanno prescritto degli anti-infiammatori, ma senza alcun successo. Il dolore persisteva. Un giorno, uno dei miei allievi mi ha suggerito il collagene Genacol®, ma ero scettico.

Dato che continuavo l'allenamento e che la ferita continuava ad infastidirmi, ho deciso di provare Genacol®. Nel giro di un mese, avevo già ottenuto dei buoni risultati. Prima di assumere Genacol®, la mia spalla funzionava al 25%. Dopo due mesi di Genacol®, ecco che la mia spalla funziona all'80%!!!

Ho testato come Genacol® aiutasse a ricostruire i tessuti, ed è vero perchè io ne sono la prova vivente !!! Ho visto gli eccellenti risultati di Genacol® e posso affermare che è un prodotto incredibile. Lo consiglio a tutti gli atleti che soffrono di dolori alle articolazioni, ai tendini e ai dolori muscolari in genere.

Lotto con il mio corpo e Genacol®. aiuta il mio corpo a lottare !!!

Complimenti e grazie Genacol®



Jacques Rougeau,
Lottatore professionista

Ho avuto problemi di mobilità ad un braccio e ad una gamba e dei dolori di schiena, alle cartilagini e ai tendini. In seguito ad un problema di stenosi acuta alla colonna cervicale, sono stato operato, grazie a Dio con successo. Mi hanno prescritto degli anti-infiammatori, ma non ero molto interessato. Mio figlio mi ha fatto provare Genacol® e una volta constatati i suoi benefici, ho continuato il trattamento ritrovando dopo 6 mesi il 90% della mobilità alla gamba sinistra e risolvendo i problemi alla spalla.

Volendo aiutare anche chi mi è attorno, ho consigliato Genacol® a qualche medico. Hanno seguito il trattamento e ora lo prescrivono ai loro pazienti.

Grazie Genacol®!

Raymond Touret, Operatore economico
Fort-de-France, Martinique



Dopo una lunga carriera nella lega nazionale di Hockey, ho sofferto per diverse ferite. Ho conosciuto il prodotto Genacol® due anni fa. Inizialmente ero molto scettico sull'efficacia dei prodotti naturali. Una volta iniziato ad utilizzarlo ho subito riscontrato una differenza. Avendo una ferita al ginocchio che necessitava un'operazione, ho potuto svolgere le mie attività senza troppe difficoltà. Recentemente, sono stato finalmente operato e debbo dire che Genacol® mi ha permesso di recuperare in modo più che soddisfacente. Sono dunque diventato portavoce di Genacol® e ne parlo a molta gente. Con mio grande piacere, le persone ritornano da me per ringraziarmi di averle consigliato Genacol®. Mia moglie che soffriva di una tendinite al braccio non ha più dolori. Incoraggio dunque tutti coloro che soffrono di artrite o dolori alle articolazioni l'utilizzo di questo meraviglioso prodotto del Québec.

Grazie Genacol®!

Yvan Cournoyer #12

Soffro di diabete da più di 25 anni, e debbo iniettarmi l'insulina più volte al giorno. Ai diabetici è fortemente consigliato l'esercizio fisico, ma avendo dei forti dolori a livello delle ginocchia, non ne ero capace. L'assunzione di Genacol® ha cambiato la mia vita. Dovendomi spostare di cantiere in cantiere come supervisore ai lavori, era diventato per me molto difficile. Ma con Genacol®, i dolori alle ginocchia sono scomparsi e non ho più difficoltà a salire e scendere le scale.

Grazie all'esercizio fisico, sotto consiglio del mio medico, ho diminuito del 40% le mie iniezioni di insulina. Il problema di quando si è diabetici, è che i medici ti sconsigliano di usare i prodotti naturali e quindi non osi provarli. Adesso, sono convinto che grazie a Genacol®, la vita è più gradevole. Ora ho una nuova vita grazie a Genacol®.

Yvon Deschesnes, Mirabel
Appaltatore grazie ad una nuova salute !



In seguito all'uso di Genacol®, ecco la mia testimonianza.

Buongiorno, come probabilmente saprete, sono stata un'atleta di livello internazionale di maratona per quasi 15 anni e sono tuttora una grande sportiva che pratica corsa, ciclismo, sci di fondo e marcia nordica. Sfortunatamente, dieci anni fa, mi sono strappata il menisco del ginocchio destro e d'allora, soffro di un malessere costante a causa di una carenza di cartilagine in seguito ad una operazione. Fortunatamente, ho avuto l'occasione nel 2005 di provare il prodotto Genacol®, e questo mi ha permesso di continuare a praticare tutti i miei sport con molta più facilità e noto un'evidente

diminuzione del dolore. Io sono anche mesoterapeuta, e apprezzo molto i benefici che mi dona Genacol®. Ho provato frequentemente dei dolori alle articolazioni dei polsi e delle mani, ma dopo aver provato Genacol® per un periodo di tempo, ho riscontrato un netto miglioramento e un recupero molto più rapido. Sono davvero meravigliata dal prodotto Genacol® e lo raccomando vivamente a tutti coloro che hanno dei dolori articolari.

Salute e felicità, Jacqueline Gareau
Atleta internazionale di maratona

Sono pensionata e ho 62 anni. Da due anni, soffrivo di una tendinite al ginocchio sinistro che mi faceva enormemente male e mi impediva di partecipare a tutte le attività fisiche. La bicicletta, la marcia e l'allenamento erano divenuti, per la persona attiva che sono, delle attività totalmente impraticabili. Sono ricorsa a un chiropratico, a un medico che mi ha iniettato più volte del cortisone ed ho inoltre ricevuto i servizi di un ortoterapeuta. Malgrado tutti questi trattamenti, il mio malessere persisteva e andava di male in peggio. Avevo intenzione di operarmi al ginocchio ed è a quel punto che una mia amica mi ha parlato dei benefici di Genacol®. Non avevo più niente da perdere. Ho cominciato il trattamento con 5 capsule a sera per la prima settimana, poi sono scesa a 4 per le settimane successive. Con mia grande soddisfazione, ho potuto constatare l'effetto benefico di Genacol® nel giro di 12 giorni. Sono adesso alla mia seconda confezione. Tre capsule facili da mandar giù prima di andare a letto e lascio Genacol® fare il suo lavoro. Il ginocchio non mi fa più male, ho ripreso il giardinaggio e ad andare in bici, e risultato non indifferente, il mio peso è sceso di quasi 3 chili. Mi sento così bene nella mia pelle.

Grazie Genacol®... Grazie soprattutto a questa mia amica che mi ha permesso oggi di testimoniare delle grandi virtù di questo prodotto completamente naturale.

Hélène Benoît, Gatineau

Soffro di fibromialgia da più di 11 anni. Mi è stata diagnosticata da un esperto reumatologo. Da molto tempo, i dolori mi impediscono di vivere una vita normale. Non avendo più forza nelle gambe mi sono dovuto rassegnare ad utilizzare una sedia a rotelle per i miei spostamenti.

Ho iniziato Genacol® con 6 capsule al giorno e solo 3 settimane dopo, i risultati si sono già fatti sentire. Il mio sonno è migliorato ma occorre dire che prendo molti medicinali. I miei dolori, presenti 24 ore su 24, sono notevolmente diminuiti. Posso finalmente permettermi delle piccole passeggiate e ne sono molto contento. Grazie Genacol® !

Benoit Cyr



Essendo atleta di alto livello da diversi anni, mi capita spesso di avere a che fare con delle ferite. Da diversi mesi, sopportavo dei dolori terribili al nervo sciatico. Non potendo prendere nessun anti-infiammatorio perché sono allergica, non sapevo più che fare. Un giorno, qualcuno mi ha parlato di Genacol® dicendomi che poteva sicuramente aiutarmi.

A qualche mese dai campionati del mondo, non avevo più niente da perdere. Ho dunque deciso di prendere questo prodotto naturale. Con mia grande sorpresa, il dolore si è attenuato e ho ritrovato la flessibilità che avevo perduto. Ho dunque continuato il trattamento e il dolore è completamente scomparso. Sono ritornata dal campionato del mondo con una ferita guarita e due medaglie!

Con Genacol®, sono due volte vincente !

Marie-Hélène Leboeuf, 26 anni, **Campionessa mondiale W.K.A.**
2003-2005 Karaté

Da qualche anno, soffrivo di dolori artrici, mal di schiena, crampi muscolari, dolori alle dita, alle ginocchia, mal di ossa, alle articolazioni, ecc. Ho 56 anni, sono tecnico d'ufficio e animatrice per le persone con handicap. Svolgo numerose attività sociali di integrazione. Ho fatto delle ricerche su internet per trovare qualcosa che potesse darmi sollievo. Non sono a favore dei prodotti come il viox o altro. Ho trovato Genacol®, e l'ho provato e posso dire che dopo soli 4 giorni, ho risentito degli effetti benefici alle articolazioni. Ho parlato alle mie amiche di questo prodotto miracoloso. Posso assicurare a chiunque che Genacol® è un vero miracolo. Ne ho parlato anche al mio medico e gli ho detto che prendevo Genacol® e che i miei dolori erano scomparsi di almeno l'80% dopo solo 3 settimane.

Continuo a prenderlo, perché adesso posso fare degli esercizi e continuare il mio lavoro senza avere dolori.

Grazie mille ; Jacqueline Vézina
Rivière-au-Renard, Qc

In seguito all'uso di Genacol®, ecco la mia testimonianza :

Soffro di sclerodermia, patologia degenerativa che mi fu diagnosticata intorno ai 9 anni e che malgrado le ricerche intensive, mi lascia poca speranza di guarigione poiché è una malattia che porta ad un indebolimento progressivo. Ma da circa 2 anni, prendo Genacol® e ho notato un netto miglioramento del mio stato di salute generale. Ovviamente continuo a fare attenzione, ma mi sento molto meglio.

- Ho ritrovato la mia energia .

- La mia salute si è stabilizzata, la malattia ha smesso di progredire e godo di una migliore qualità di vita.

- Ho cominciato a riprendere delle attività che avevo abbandonato a causa della mia malattia, come la marcia e un po' di sport.

- Dormo molto meglio ed è un sonno riparatore. Quando mi sveglio al mattino, mi sento in forma e il lavoro di casalinga non mi pesa più come prima.

- Avevo qualche problema di peso e sono anche riuscita a ritrovare la forma.

- La mia pelle ha ritrovato l'elasticità di un tempo che avevo perduto a causa della sclerodermia che induriva i miei tessuti e mi causava dei problemi alle articolazioni, cosa che è oltretutto di gran lunga migliorata.

- I fenomeni dell'invecchiamento sembrano ritardati, perché pur avendo 70 anni la mia pelle non è troppo corrugata nonostante la mia età e la mia malattia. Senza dubbio il fatto che la mia pelle abbia ritrovato la sua elasticità è una gran cosa.

Se la mia piccola testimonianza potesse servire ad aiutare qualcuno o a dare speranza, ne sarei davvero felice!

Sinceramente Vostra, Gisèle Messier Hébert
Saint-François-Xavier, Québec

Buongiorno,

Quello che segue ha del miracoloso per quanto Genacol® è meraviglioso...

Soffrivo di dolori progressivi da diversi anni all'anca e al ginocchio destro dovuti al nervo sciatico. Avevo anche dei crampi molto dolorosi ad intermittenza alle braccia. Ho cominciato a prendere Genacol® il 15 agosto 2006 (ma non convinto). Dopo due mesi, i dolori hanno cominciato a diminuire significativamente. Adesso non ho più dolori tranne che un leggero malessere intermittente all'anca. In più ho una sensazione di benessere e scoppio di energia! Dopo il lavoro risento di pochissima fatica, ho 75 anni...

Genacol® mi ha donato una migliore qualità e può darsi anche una migliore speranza di vita.

Grazie tante al personale del DirectLab. Gilbert Viel
Rivière-du-Loup, Qc

F.A.Q. Domande su-Genacol®

Perché il collagene è superiore alla glucosamina?

Ritroviamo nella composizione della cartilagine il 67% di collagene contro l'1% della glucosamina. La glucosamina è uno zucchero amminico contrariamente al collagene che è una molecola complessa contenente acidi amminici. La glucosamina si ritrova in proporzioni notevoli solo a livello liquido e nella membrana sinoviale. Anche il collagene è possibile ritrovare nel liquido sinoviale, ma in maggiore quantità, dato che rappresenta la proteina strutturale più abbondante del corpo. La glucosamina agisce piuttosto come lubrificante a livello articolatorio mentre il collagene contribuisce alla rigenerazione globale dell'articolazione a tutti i livelli: tendini, legamenti, cartilagini, muscoli, membrana e liquido sinoviale (lubrificazione).

Che differenza c'è tra Genacol® e gli altri prodotti a base di collagene come quelli che utilizzano il tipo II?

Genacol® è innanzitutto una matrice concepita a partire da un processo chiamato Tecnologia Sequenziale AminoLock™ e sviluppato dal laboratorio DirectLab inc. Questa matrice è ottenuta a partire da un composto contenente diversi tipi di collagene che lo rendono molto più completo rispetto agli altri prodotti che utilizzano solo del collagene di tipo II.

Perché si suggerisce di prendere Genacol® la sera?

Si consiglia di prendere Genacol® la sera perché è nella fase Alfa del sonno che il corpo si rigenera maggiormente. È in questo preciso momento che il corpo è alla ricerca dei nutrimenti necessari alla sua riparazione. Genacol®, dona al corpo i nutrimenti necessari in modo da poterli utilizzare in maniera ottimale. Anche se è preferibile prenderlo la sera, alcune circostanze possono tuttavia impedire questo processo. In questo caso, è possibile prenderlo il mattino, 30 minuti prima della colazione.

Qual'è la posologia ideale?

Se bevete all'incirca 1.5 litri d'acqua al giorno (notate che questa quantità è quella raccomandata per una buona salute e non solo per l'assunzione di Genacol®), potete cominciare con 3 capsule al giorno, da prendere in un'unica dose la sera prima di andare a dormire. Se bere questa quantità d'acqua al giorno non è di vostra abitudine, cominciate con una capsula la sera per la prima settimana e aumentate gradualmente fino a prendere 3 capsule (tentando di bere più acqua possibile durante la giornata al fine di assicurare la sua piena efficacia). In più, dopo qualche settimana di trattamento, per ottimizzare i risultati di Genacol®, potete raddoppiare la dose (6 capsule al giorno) tre la sera e tre il mattino. Precauzioni d'impiego : per coloro che assumono nello stesso momento della giornata un altro medicinale, è preferibile lasciare un margine di tempo di 2 ore tra l'assunzione di Genacol® e altri medicinale.

Per quanto tempo occorre prendere Genacol®?

Consigliamo di prendere Genacol® dai 3 ai 6 mesi 3 capsule al giorno, preferibilmente prima di andare a letto per arrivare eventualmente a diminuire la dose al fine di trovare il dosaggio che più conviene. Soprattutto in caso di malattie degenerative, l'assunzione di Genacol® è consigliata in modo continuativo al fine di massimizzarne gli effetti ed evitare il ritorno dei sintomi.

In quale caso è utile usare Genacol®?

Oltre all'artrite, l'artrosi e la fibromialgia, Genacol® è consigliato anche nei casi di tendinite, borsite, ernia, problemi legati al tunnel carpale, e per tutte le altre malattie autoimmuni come per i casi estetici quali il rassodamento della pelle e dei tessuti. Per riassumere, Genacol® è utile per tutti i dolori articolari e muscolari oltre ad aiutare l'idratazione e la compattezza della pelle.

Chi dovrebbe prendere Genacol®?

Dato che è provato che il corpo produce sempre meno collagene con l'avanzare dell'età, qualsiasi adulto può beneficiare del supplemento Genacol®.

Se sono diabetico, posso prendere Genacol®?

Contrariamente alla glucosamina, Genacol® non dovrebbe aumentare il tasso di glucosio nel sangue. Le proteine non incidono sul tasso di glicemia. Essendo Genacol® una proteina, potrete utilizzare questo prodotto senza timori sotto consiglio di uno specialista della salute. In questo modo, coloro che soffrono di diabete potranno approfittare pienamente dei benefici del collagene Genacol®.

Posso prendere Genacol® anche se ho lo stomaco fragile?

Sì, non esistono controindicazioni nell'uso di Genacol® per le persone con una digestione debole. Per facilitarne l'assorbimento, potete aprire la capsula e prendere la polvere di collagene contenuta all'interno.

Genacol® è assimilabile dal corpo?

Sì, assolutamente. Per un processo enzimatico, la proteina è così micronizzata permettendo l'ingestione più efficace per le pareti dell'intestino.

Esistono delle condizioni in cui è sconsigliato di prendere Genacol®?

I prodotti al collagene sono generalmente riconosciuti come sicuri. Gravidanza e allattamento: le informazioni disponibili sono insufficienti a garantire la sicurezza per l'uso di collagene durante la gravidanza e l'allattamento. Secondo le norme sulla Salute del Canada, i produttori di prodotti naturali non sono tenuti a pronunciarsi in materia. Si raccomanda il consiglio di un medico.

Posso prendere Genacol® contemporaneamente ad altri medicinali o supplementi?

Non esistono interazioni medicamentose conosciute con l'assunzione Genacol®. Il Genacol® è innanzitutto un complesso proteico concentrato e considerato anche come supplemento naturale ed è considerato inoltre come un supplemento nutrizionale.

Quanti acidi amminici sono contenuti in Genacol®?

Genacol® possiede nella sua matrice tutti gli acidi amminici tranne uno (il Triptofano). Ogni capsula contiene 400mg di questa matrice pura di collagene senza alcun agente di riempimento, ciò che rende Genacol® uno dei supplementi più completi sul mercato.

Quale è il significato di Tecnologia Sequenziale AminoLock™?

Noi utilizziamo un processo unico di produzione chiamato tecnologia Sequenziale AminoLock™ che si basa su una rimodulazione degli acidi amminici. Questo processo è un approccio esclusivo sviluppato dal nostro Dipartimento di ricerca e Sviluppo che consiste in un rialzamento degli amino/peptidi del collagene prodotto secondo i più alti standard biotecnologici. Questo processo ci offre un prodotto contenente i principali cinque tipi di collagene essenziali a compensarne la carenza dovuta al processo d'invecchiamento. Ciò fa di Genacol®, il prodotto con la più alta concentrazione di acidi amminici sul mercato.

Da quale fonte provengono gli acidi amminici ritrovati in Genacol®?

Genacol® è composto da proteine di collagene idrolizzate, vale a dire purificate attraverso un processo enzimatico unico. In seguito, DirectLab Inc., con la sua tecnologia Sequenziale AminoLock™ utilizza solo alcuni frammenti di proteine di origine bovina (provenienza sottocutanea, dunque nessun contatto con il sangue o gli altri organi dell'animale) che hanno subito delle analisi severe e approfondite, confermando la sicurezza del prodotto e la mancanza di qualsiasi traccia possibile di malattia come quella della mucca pazza. Inoltre, il prodotto grezzo proviene dalla Germania, dove non è mai stato riportato alcuna forma di malattia dei bovini. Il tutto è certificato dal Governo e dal Ministero della Salute del Canada secondo i più alti standard nutraceutici.

Nota importante:

Le dichiarazioni di questo libretto non sono state valutate dal Ministero della Salute del Canada, ma tuttavia Genacol® è conforme agli standard di riferimento. Questo libretto è stato concepito come fonte d'informazione sul collagene. Non può essere utilizzato per effettuare una diagnosi, o guarire o prevenire malattie. Genacol® deve essere considerato come un supplemento alimentare di base. Tuttavia, potete anche consultarvi con il vostro medico di fiducia.



BIBLIOGRAFIA:

Miller-Keane Medical dictionary, 2002.

A.Berton, V.Rigot and al. "Involvement of Fibronectin type II repeats in the efficient inhibition of gelatinases A and B by long-chain unsaturated fatty acids" *Journal of biological Chemistry*, June 2001. (3) Alex Suth, DC, during a personal interview conducted during April 2003.

Shelton, Gene; "Collagen and arthritis", *Health remedies notebook*, 2002.

National Cardiovascular Disease statistics, office of the Surgeon General, Washington, D.C 2003.

Ibid.

"Effects of oral administration of Collagen on rheumatoid arthritis" a Harvard school of medicine study published in the *Journal of science*, Boston, Massachusetts, D.C. 2003.

Cochran, Charles; "Lubricate your joints", *Canadian Journal of Health and Nutrition*, March 2001.

Christopher M. and al. "the hierarchical role in binding Timp-2 of the unique cationic clusters of hemopexin modules Iii and Iv" Department of biochemistry and molecular Biology, Faculty of medicine, University of British Columbia, Vancouver and the division of hematology-oncology, Children's Hospital, L.A. and University of Southern California, L.A. 1998.

Ibid.

Tuan T.L. and al. " In vitro fibroplasia: Matrix contraction, cell growth, and collagen production of fibroblasts cultured in fibrin gels" *Experimental Cell Research*, 223: 127-134.

O. Steinbrocker et al. *J.Am. Med. Assoc.* 155, 1949 and as referenced and detailed by Dr SalMartingano in his collagen Audio series, Florida, 2001.

Li S and al. » Innate diversity of adult human arterial smooth muscle cells: cloning of distinct subtypes from the internal thoracic artery" *Circulation Research*, 89:517-525.

Ibid.

Michael W.Smith, "Understanding Arthritis", *Treatment and Detection*, June 2002.

Anu Muona: Type XV collagen. "Complete structures of the human Col15A1 and mouse Col15a1 genes, location of type XV collagen protein in mature and developing mouse tissues, and generation of mice expressing truncated type XV collagen" *Acta Universitatis Ouluensis D* 662, 2001 .

Dr Sal Martingano, one of the nation's acknowledged collagen experts and researchers, speaking in a taped national radio broadcast appearance, "Reasons for aging", 2002

DiGiovanna, Augustine G. *Human Aging: Biological Perspectives*, New York: McGraw-Hill, 1994.

Kari Kivirikko and al. "Molecular biology of collagens and enzymes of collagen biosynthesis" Collagen Research Unit, Biocenter Oulu and department of medical biochemistry and molecular biology, University of Oulu, Finland, 2001.

Collagen studies, Brown University-Department of orthopedics, 1997.

Bjorn Steffensen Dagger and al. "The involvement of fibronectin Type II modules of human gelatinase A in cell surface Localization and activation" Abstract from the faculty of dentistry and department of biochemistry and molecular biology, University of British Columbia.

Ho Stephen «A catalytic study of collagen interaction», *Journal of applied research*, Las Vegas, NA, 2003

Jeff Wilson and al. "Ca++ induced switch from helix to sheet triggers collagen binding" *American Crystallographic association, annual meeting*, July 21, 2001.

Leroux J.Y., a well known Canadian immunologist specializing in collagen research, speaking during a nationally broadcast television special, "The loss of youth", 2003.

Hunter G.K and al. "Modulation of crystal formation by bone phosphoproteins: Role of glutamic Acid-rich sequences in the nucleation of hydroxyapatite by bone sialoprotein" *Biochemistry Journal*. 302:175-179. (29) N.A. Nandriopoulos and al., *Arthritis Rheum.* 19, 613 (1976); D.E. Trentham et al., *NEJM*, 299, 327 (1978); A.Tarkowski et al., *Arthritis Rheumatism*, 32, 1087 (1989) Santé Canada

La Société d'arthrite (www.arthrite.ca)

Olson GB, Savage S, Olson J. 2000. The effects of collagen hydrolysate on symptoms of chronic fibromyalgia and temporomandibular joint pain. *Cranio*, 18(2): 135-41.

Sprott H, Muller A, Heine H. 1998. Collagen cross-links in fibromyalgia syndrome. *Z. Rheumatol.* 57 Suppl 2: 52-5.



Per maggiori informazioni :



www.genacol.ca

Ogni riproduzione è perseguibile penalmente.

Deposito legale: 2° trimestre 2007. Biblioteca Nazionale del Canada. Biblioteca Nazionale del Québec.