



INNOVATIVO HYDROGEL COLLAGENICO

Per il trattamento non chirurgico
delle infiammazioni parodontali e perimplantari



COS'È H42®

Hydrogel collagenico che protegge e ripara

H42® è l'innovativo hydrogel collagenico con proprietà biologiche, consistenza e adesività controllate, tali da adattarsi perfettamente alla geometria dello spazio in cui viene inserito.

H42® NASCE DA UNA TECNOLOGIA UNICA

H42® nasce grazie ad Exur-Teck® un processo tecnologico innovativo unico, sviluppato da Bioteck®, che permette di combinare componenti naturali, come il collagene di origine equina, a polimeri riassorbibili e a quantità ancillari di acido ascorbico con funzione viscomodulante.



PROPRIETÀ: PERCHÉ H42® È UN PRODOTTO UNICO



LA SUA VISCOELASTICITÀ permette un perfetto adattamento alla geometria delle tasche perimplantari e parodontali.



RIASSORBIBILE: dopo una singola applicazione non necessita di rimozione, viene eliminato naturalmente senza lasciare residui.



RIEMPIE FINO A 4-6 TASCHE parodontali/perimplantari nel corso di un'unica seduta di trattamento.



VERSATILE: viene utilizzato sia per le tasche parodontali che perimplantari.



UTILIZZABILE CON UN'AMPIA GAMMA DI AGHI: H42® può essere veicolato con diverse tipologie di ago di diametro compreso tra 20 e 27 G, con attacco *luer lock*.



COMPOSIZIONE UNICA a base di collagene naturale, vitamina C e polimeri riassorbibili.



QUANDO SI USA

H42® è l'innovativo hydrogel collagenico coadiuvante nel trattamento non chirurgico delle patologie parodontali e perimplantari, quali gengivite, parodontite, mucosite e perimplantite.



GENGIVITE



MUCOSITE



PARODONTITE



PERIMPLANTITE

COME SI USA

BASTA UN'UNICA APPLICAZIONE
PER OTTENERE TUTTI I VANTAGGI DI H42®



DIAGNOSI/
IDENTIFICAZIONE
DELLA TASCA



RIMOZIONE
DEL BIOFILM



RIMOZIONE
DEI DEPOSITI
MINERALIZZATI



TRATTAMENTO
BATTERICIDA
(OPZIONALE)



RIEMPIMENTO
TASCA CON H42®

Dopo la strumentazione parodontale non chirurgica sito-specifica dell'elemento da trattare – sia esso un dente o un impianto – ed eventuale ulteriore trattamento decontaminante, procedere con un'accurata asciugatura del sito. Successivamente, riempire la tasca mediante estrusione di H42® dalla siringa, partendo dalla base della tasca.

È fondamentale evitare la contaminazione salivare nei successivi 5 minuti (tempo di setting), al fine di garantire un'adesione ottimale di H42® ai tessuti.

L'applicazione di H42® non modifica in alcun modo le consuete indicazioni post-operatorie previste dopo la strumentazione meccanica non chirurgica.

Tutti i benefici



IMPEDISCE LA RICOLONIZZAZIONE BATTERICA

Crea un sigillo che isola la tasca trattata dall'ambiente circostante evitando che subentri una seconda infezione.



FACILITA LA GUARIGIONE NATURALE DEI TESSUTI GENGIVALI

Privo di componenti aggressive e grazie alla sua componente collagenica che funge da substrato per la colonizzazione delle cellule, H42® crea un ambiente che favorisce la guarigione naturale del tessuto del paziente.



FACILE DA GESTIRE

Non necessita di particolari condizioni di stoccaggio e trasporto, è pronto all'uso.



FACILE DA USARE

Protocollo di applicazione in un'unica fase, senza trattamento speciale dopo l'applicazione. Minimo disagio per il paziente.

L'ago non è presente nella confezione del prodotto.

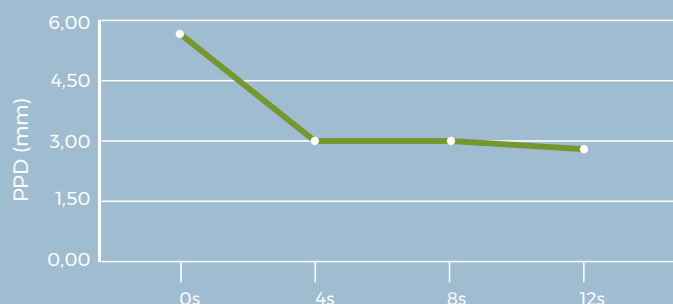
Vai alla letteratura dinamica



Evidenze scientifiche

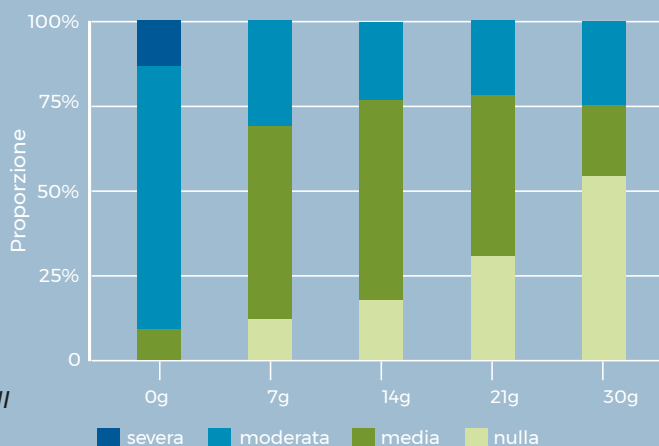
PARONDOTITI

Riduzione profondità di tasca (PPD)



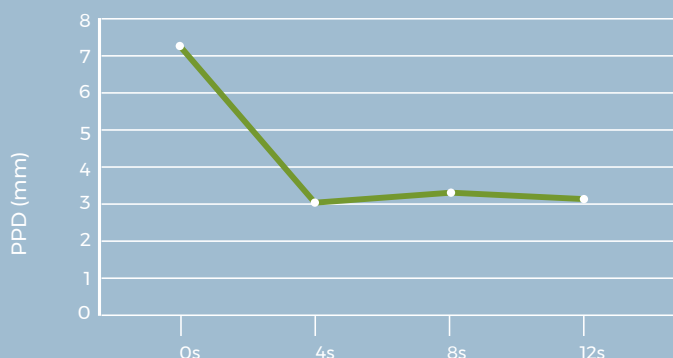
Grafici relativi ad uno studio prospettico, multicentrico che ha coinvolto 153 tasche con parodontite di stadio III con PPD media iniziale di 5,73 mm (tra 5-8 mm). La PPD si è ridotta in media di 2,86 mm, con risoluzione dell'infiammazione nel 54% dei casi.

Infiammazione



Roncati M., Fiorini E., Brera F., Brera M., Parma-Benfenati L., ClinicalTrials.gov ID NCT07592377

H42® come supporto terapeutico nei casi avanzati di parodontite: un'alternativa conservativa che in alcuni casi può evitare la chirurgia



Riduzione della PPD in 25 siti con una PPD iniziale di 7-8 mm, nei diversi momenti del trattamento.

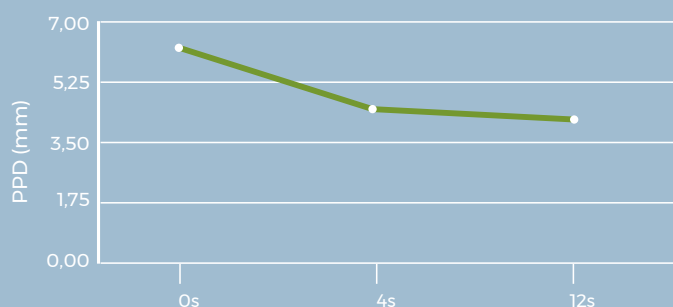


Valutazione clinica della PPD al basale e dopo 12 settimane. La sonda ha evidenziato una riduzione della PPD da 8 mm a 3 mm.

Gentile concessione della Dott.ssa Marisa Roncati, Ferrara (IT)

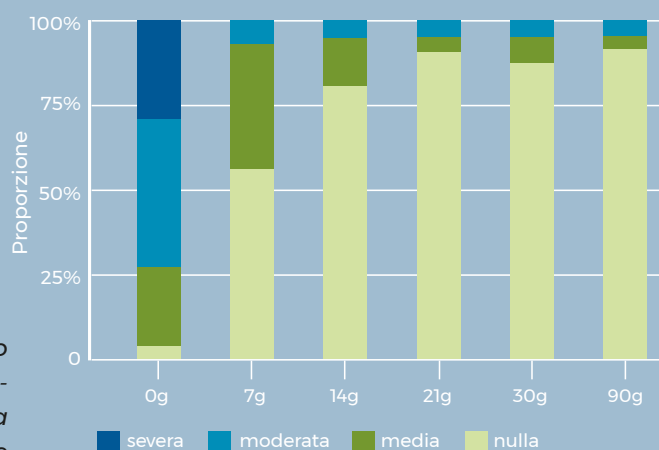
PERIMPLANTITI

Riduzione profondità di tasca (PPD)



Grafici relativi ad uno studio retrospettivo multicentrico che ha coinvolto 23 tasche con grado severo di perimplantite. Con una PPD media iniziale di 6 mm, è stata osservata una riduzione di circa 2 mm e la risoluzione dell'infiammazione nell'86% dei casi.

Infiammazione



De Rosa N, Papa G, Tarquini G., ClinicalTrials.gov ID NCT07700628

Casi clinici

GENGIVITE

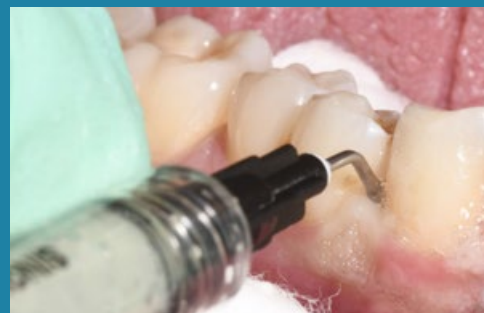
Gentile concessione della Dott.ssa Marisa Roncati, Ferrara (IT)



Immagine radiografica periapicale pre-trattamento che non evidenzia alcuna perdita ossea.



Gengivite a carico dell'elemento 43 in sede disto-vestibolare che evidenzia 4 mm di PPD, in presenza di sanguinamento al sondaggio e 4 mm di CAL.



Applicazione di H42 successiva alla rimozione del biofilm e dei depositi mineralizzati.

PARODONTITE

Gentile concessione della Dott.ssa Marisa Roncati, Ferrara (IT)



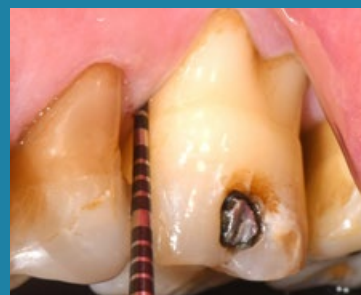
Immagine radiografica periapicale che evidenzia perdita ossea a carico degli elementi 25-26.



Sondaggio iniziale dell'elemento 26 che rileva una PPD di 6 mm, associata a sanguinamento e CAL di 6 mm.



Successivamente alla rimozione del biofilm e dei depositi mineralizzati l'hydrogel collagenico H42 viene estruso a partire dal fondo della tasca fino a colmarla.



A 1 mese: PPD ridotta a 3 mm, assenza di sanguinamento e CAL di 4 mm.

MUCOSITE

Gentile concessione della Dott.ssa Marisa Roncati, Ferrara (IT)

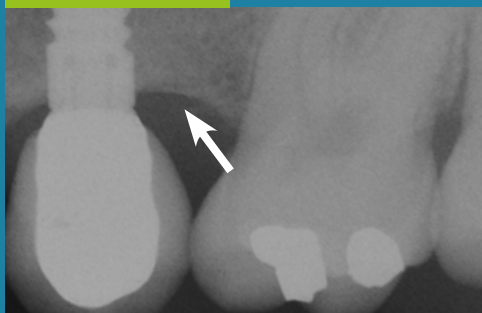


Immagine radiografica periapicale che non evidenzia alcuna perdita ossea come indicato dalla freccia bianca.



Mucosite a carico dell'elemento 14 in sede mesio-vestibolare che evidenzia 5mm di PPD in presenza di sanguinamento al sondaggio.



Dopo il trattamento meccanico e l'asciugatura del sito, l'apposizione di H42 mediante una cannula con ago, iniziando dalla base della tasca e procedendo verso il margine gengivale.

PERIMPLANTITE

Gentile concessione Dott. Giacomo Tarquini, Roma (IT)

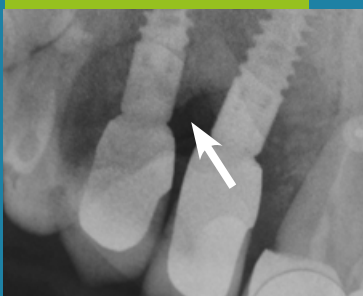


Immagine radiografica pre-trattamento che evidenzia perdita ossea a carico dell'elemento 12.



Situazione iniziale: tasca con suppurazione, PPD 7 mm, presenza di fistola aperta.



Applicazione di H42 in seguito a trattamento meccanico e asciugatura del sito. L'hydrogel mantiene le sue proprietà reologiche anche dopo l'estruzione dalla siringa.



A 7 giorni: risoluzione dell'infiammazione e ripristino della salute gengivale.



Al follow-up di 3 mesi, la PPD si è ridotta da 4 mm a 1 mm, in assenza di sanguinamento al sondaggio, così come la CAL da 4 mm a 1 mm.



A 2 mesi: PPD di 2 mm, assenza di sanguinamento e CAL di 3 mm.



A 3 mesi: PPD da 6 mm iniziali a 2 mm, CAL di 4 mm. Si apprezza un miglioramento del sigillo muco-gengivale.



Al follow-up di 3 mesi, la PPD si è ridotta da 5 mm a 3 mm, consentendo la risoluzione non chirurgica della mucosite e preservando il restauro protesico implantare.



A 30 giorni: mantenimento dei tessuti perimplantari sani, assenza di reinfezione.



A 90 giorni: tessuti stabili e sani, nessuna reinfezione.



H42-104 Hydrogel Oral - 1 syr 0.4 cc
H42-304 Hydrogel Oral - 3 syr 0.4 cc/syr



BIOTECK®. INNOVATING BIOMATERIALS.

Bioteck® è un'azienda italiana che dal 1995 produce sostituti ossei, membrane protettive e soluzioni rigenerative impiegate con successo in ortopedia, neurochirurgia e chirurgia oro-maxillo facciale.

La ricerca scientifica e l'innovazione sono i valori guida che hanno permesso a **Bioteck®** di brevettare nuovi processi produttivi e di creare dei biomateriali unici per l'alto profilo di qualità, per il livello di prestazione e per le garanzie di sicurezza. Materiali oggi utilizzati in 72 paesi nel mondo.

Nel proprio centro polifunzionale di ricerca e sviluppo e grazie a processi produttivi all'avanguardia, ogni giorno **Bioteck®** persegue il proprio obiettivo principale: innovare i biomateriali.

WWW.BIOTECK.COM

BIOTECK ACADEMY. COMMUNITY SCIENTIFICA PER LA CULTURA DELLA SCELTA CONSAPEVOLE.

Bioteck Academy è l'innovativa community scientifica che promuove la circolazione e la diffusione del sapere nel campo della medicina rigenerativa applicata all'odontoiatria, alla chirurgia maxillofacciale, all'ortopedia e alla neurochirurgia.

Nata come luogo di aggregazione delle conoscenze cliniche e scientifiche focalizzate da **Bioteck®** in vent'anni di ricerca, oggi è una realtà aperta a tutti i professionisti che decidano di aderire condividendo la propria esperienza chirurgica.

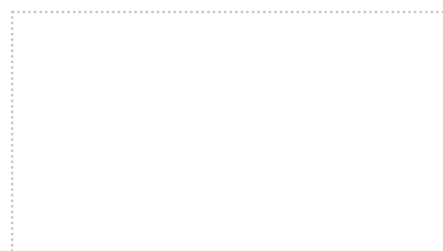
WWW.BIOTECKACADEMY.COM



BIOTECK®



H42® è distribuito da:



Bioteck S.p.A.

Sede Amministrativa e Legale

Via E. Fermi, 49 – 36057
Arcugnano (VI) – Italia
Tel: +39 0444 289366
Fax: +39 0444 285272

Centro Polifunzionale Produzione,

Ricerca e Sviluppo

Via G. Agnelli, 3 – 10020
Riva presso Chieri (TO) – Italia