



TISSUE MANAGEMENT



DJUPVERKANDE HEMOSTAS OCH EXSUDATKONTROLL

Effektiv tissue management startar med en snabb och djupverkande hemostas.
Vi tillhandahåller en komplett produktserie för kontroll av blödning och vätskeutgjutning i sulcus.

 **ULTRADENT**
PRODUCTS, INC.

TISSUE MANAGEMENT

TEKNISKA DATA

Filosofi >>

I mer än 35 år har tandläkare litat på en omedelbar hemostas, en detaljerad preparationsgräns och en eliminering av yttlig blödning i enlighet med vad Ultradents tissue management produkter tillhandahåller. Vår kompletta produktserie sätter kontinuerligt standarden för överlägsen kontroll och förutsägbarhet, samtidigt som tandläkarna får tillgång till snabba, tillförlitliga och prisvärda lösningar.

Men vad var det som lade grunden till produkterna som förändrade hela dentalbranschens sätt att se på tissue management (mjukvävnadshantering)?

Ultradents filosofi om djup hemostas och mjukvävnadshantering börjar med tandläkaren Dan Fischer.

När Dan Fischer började arbeta som tandläkare efter examen från Loma Linda Dental School i Kalifornien på 1970-talet, blev han inte nöjd med de hemostatika som fanns på marknaden. Han tyckte det var en stor utmaning att försöka ta kvalitativa avtryck på ett kontrollerat och förutsägbart sätt, med riktig kontroll över blödning och vidgning av tandköttsfickan, vilket var nödvändigt för att få ner avtrycksmaterialet subgingivalt i sulcus. Utan ett torrt arbetsfält kunde passningen marginalt aldrig få en bra kvalitet. Så han bestämde sig för att försöka hitta en lämpligare

hemostaslösning och inredde ett laboratorium i källaren där hemma. Där började han experimentera med nya lösningar som han testade på sitt eget blod. Efter månader av testande skapades slutligen hemostaslösningen Astringedent, en järn(III)sulfat-baserad produkt som hade kapacitet att kontrollera blödning och vätskeutgjutning snabbt och förutsägbart. Dan Fischer började tillverka sin revolutionerade nya produkt hemma med hjälp av familjen.

Nu, mer än 35 år senare, är Dan Fischer grundare av och CEO på Ultradent, en global tillverkare av hundratals dentala kvalitetsprodukter och med mer än 1000 anställda över hela världen.

Bland Ultradents prisvinnande framgångar är fortfarande Astringedent och de efterföljande hemostas-produkterna några av företagets mest välkända, använda och omtyckta produkter.

Dan Fischer revolutionerade konceptet för mjukvävnadshantering. Ännu idag är hans serie av produkter för mjukvävnadshantering, tillsammans med det unika appliceringsförfarandet, guldstandard för att uppnå en snabb och djup hemostas.

”Den klart största utmaningen för att ta kvalitativa avtryck var att riktigt kunna kontrollera blödningen och vidga tandköttsfickan för att få ner avtrycksmaterialet subgingivalt i sulcus på ett kontrollerat och förutsägbart sätt. Det är absolut nödvändigt när man utför adhesiv tandvård.”

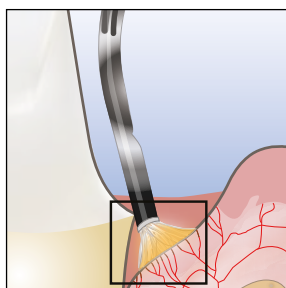
— Dr Dan Fischer

Teknik >>

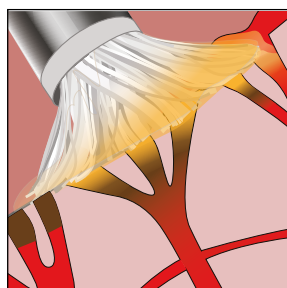
För att lyckas med mjukvävnadshantering räcker det inte med att välja rätt produkter. Rätt teknik är absolut nödvändigt för att snabbt få ett rent och torrt arbetsfält. Det är obligatoriskt för korrekta avtryck, även digitala, och gäller också för adhesiv tandvård. För att kunna förbereda arbetsfältet och möjliggöra pålitlig hemostas konsekvent, måste tekniken utföras i två steg:

1. Kontrollera blödning och exsudat i sulcus. Genom att gnida och massera sulcus främjas en djupare penetration av gelen och en säkrare försegling av de fina kapillärerna med små koagelpluggar. Järn(III)sulfat-baserade produkter möjliggör koagulation inom sekunder. Sulcus ska hållas fuktigt under förfarandet. När hemostas uppnåtts ska överflödiga rester av koagel och gel avlägsnas med grundlig luft-vattenblästring. Korrekt utfört ger den här metoden varaktig hemostas utan att luft-/vattenblästringen ger upphov till blödning.

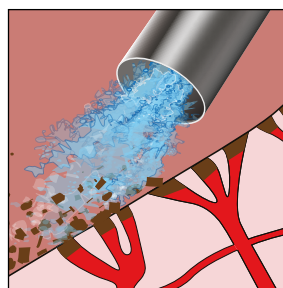
2. Vidga mjukvävnaden. Ultrapak stickad retraktionstråd tillhandahåller utmärkt vidgning och ger en kontroll av vätskeutgjutning i sulcus när den impregnerats med hemostaslösning. Den patenterade stickade utformningen packas enkelt i sulcus samt absorberar mer vätska och expanderar bättre för adekvat vidgning än flätad eller tvinnad tråd.



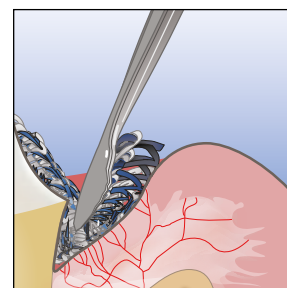
1. Gnid hemostasmedlet bestämt mot sulcus tills blödning upphör och koagel inte längre bildas.



2. Dento-Infusor-spetsen med polstrade "skrubb-borst" möjliggör infusion i och rengöring av sulcus runt den preparerade tanden.



3. Luft-vattenblästra bestämt för att avlägsna restkoagel, och prova om en kvalitativ och djup hemostas uppnåtts i vävnaden. Upprepa infusionstekniken om blödningen fortsätter.



När fullständig hemostas har uppnåtts kan en önskad vidgning uppnås med hjälp av Ultrapak stickad retraktionstråd.

Tidslinje:	0	1 minut	2 minuter	3 minuter	4 minuter	
Blödande sulcus	Gnid in hemostasmedlet bestämt med Dento-Infusor-spetsen.	Rengör sulcus med luft-/vattenblästring.	Upprepa appliceringen vid behov.	Utför slutlig rengöring och test med bestämd luft-/vattenblästring.	Placera impregnerade Ultrapak tråd(ar); låt verka 1 till 3 minuter.	Avlägsna all Ultrapak-tråd; luft-/vattenblästra; torka med luft.

"Många produkter och förfaranden inom tandvården är teknikkänsliga. Mjukvävnadshantering är särskilt känslig. Gör man rätt är det fantastiskt! Man ser resultatet

i princip direkt. Men gör man fel upphör inte blödningen och till slut känns det som om man har blod och koagel överallt."

— Dr Dan Fischer

TISSUE MANAGEMENT PRODUKTER

ASTRINGEDENT® 15,5 % järn(III)sulfat



"4 Star Award"
från Reality

Det ursprungliga hemostasmedlet, Astrangedent hemostaslösning, är fortfarande det "klassiska" medlet för att kontrollera blödning och vätskeutgjutning i sulcus. Då Astrangedent hemostaslösning kan stoppa blödning inom sekunder är det mycket lämpligt för ett stort antal olika förfaranden som omfattar fast protetik, fyllningsterapi och parodontal behandling. Det rekommenderas också för retrograda fyllningar, gingivektomi, retinerade hörntänder och som sårförband vid pulpotomi. Hemostasmedlet Astrangedent kan också användas för att förhindra läckage orsakat av exsudatkontaminering i samband med bonding av direkta adhesiva fyllningar.

- Stoppar blödning inom sekunder
- Mer vävnadsvänligt än lösningar med järnsulfat (Monsels lösning)
- Kan användas som alternativ till formokresol för vitalamputationer



Blödning måste vara under kontroll innan någon typ av bondingförfarande påbörjas.



Djup hemostas är uppnådd. Preparationen är klar för fyllning eller placering av kofferdam.

"Hemostasmedlet Astrangedent var den första produkten jag uppfann för mer än 35 år sedan, eftersom jag blev så frustrerad när jag inte kunde få stopp på blödningen inför avtryckstagning."

— Dr Dan Fischer

ASTRINGEDENT® X 12,7 % järnlösning



För särskilt svåra blödningsfall kan Astrangedent X hemostaslösning användas. Medlets kraftfulla kemiska sammansättning är inte så vävnadsvänlig som Ultradents andra hemostasmedel, men är mindre sur än konkurrerande Monsels lösningar.



Patient med svår karies gingivalt orsakad av muntorrhet från läkemedel.



Foto utlånat av: Dr Bruce LeBlanc, DDS

Karies har preparerats bort med resulterande gingival blödning. Astrangedent X-hemostaslösning och Dento-Infusor®-spetsen underlättar djup hemostas även i de mest utmanande fall.

"Mjukvävnader läker, men dåliga och otäta marginala anslutningar läker aldrig... Använd aldrig adhesiva dentala tekniker och ta aldrig avtryck utan att ha full kontroll."

— Dr Dan Fischer

VISCOSTAT®

20 % järn(III)sulfat



"5 Star Award"
från Reality



"Townie Choice Award"
från Dentaltown

ViscoStat hemostaslösning är ett av de vänligaste hemostasmedlen för placering mot mineraliserad tandstruktur. Innehållet av pyrogen kiseldioxid skiljer den från Astringedent hemostasmedlet. Det ger en viskösare konsistens som inte rinner eller droppar. ViscoStat hemostaslösning är sammansatt av patenterade bindnings- och beläggningsmedel för att skydda vävnad, samtidigt som djup hemostas och exsudatkontroll uppnås inom sekunder. Den viskösa och koagulerande lösningen lämpar sig för ett antal olika dentala och orala kirurgiförfaranden, för att få stopp på yttlig kapillärblödning. Sådana förfaranden omfattar fast protetik, fyllningsterapi, parodontal behandling, retrograda fyllningar, retinerade hörntänder och gingivektomier. ViscoStat hemostaslösning kan också användas som medikament (sårforband) vid pulpotomier eller för att hjälpa till att förhindra läckage orsakat av vätskekontaminering i samband med bonding av direkta adhesiva fyllningar.

- Djup hemostas inom sekunder, sparar tid i behandlingsstolen
- Oöverträffat hård- och mjukvävnadsvänlig
- Avlägsnar eventuell vätskekontaminering för optimal vidhäftning
- Minskar dyr omtagning av avtryck
- Utmärkt för pulpotomier

"När jag jobbar på kliniken tillsammans med min dotter Jaleena, använder jag oftast hemostasmedlet ViscoStat. Det är en riktig problemlösare i många oförutsedda situationer med blod, exsudat och liknande."

— Dr Dan Fischer

VISCOSTAT® CLEAR

25 % aluminiumklorid



"4 Star Award"
från Reality



"Townie Choice Award"
från Dentaltown

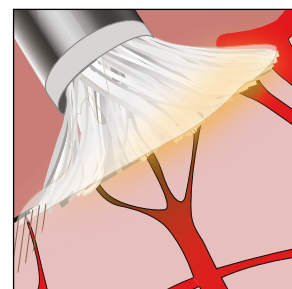


Hemostasmedlet ViscoStat Clear rekommenderas för anteriora fyllningar eftersom det snabbt eliminerar mindre blödningar utan att lämna rester. Den patenterade vävnadsvänliga kiselsammansättningen stänger temporärt av kapillärändarna genom att få kollagenet i dem att svälla. Den här processen stoppar snabbt mindre blödning utan att bilda koagel eller lämna rester av hemostatika på preparationen. Det leder till tänder och tandkött utan missfärgning, något som upplevs som särskilt viktigt i framtandsområdet där de estetiska kraven är höga. Dessutom interfererar ViscoStat Clear, till skillnad från andra järn(III)sulfatbaserade hemostaslösningar, inte med bonding.

- Stoppar mindre blödning i framtandsområdet
- Transparent gel som inte lämnar rester och är lätt att skölja av
- Bekväm direkt applicering ger minskat avfall
- Gel som inte droppar. Viskös men ändå fördelningsbar
- Stör inte bonding*



Hemostasmedlet ViscoStat Clear är idealiskt för anteriora fyllningar eftersom det varken missfärgar tanden eller mjukvävnaden.



Den trubbiga och böjda kanylen med polstrade "skrubborst" på spetsen Metal Dento-Infusor® Tip möjliggör att hemostasmedlet ViscoStat Clear tillfälligt kan stänga av kapillärändarna genom att göra så att kollagenet i dem sväller.

*Egna data.

TISSUE MANAGEMENT PRODUKTER

ULTRAPAK[®] STICKAD TRÅD



"5 Star Award"
från Reality



"Townie Choice Award"
från Dentaltown

ORIGINALET FÖR STICKAD RETRAKTIONSTRÅD. Lätt att packa, utmärkt absorption och exceptionell retention: Ultrapak-trådens patenterade stickade design har varit förstahandsvalet i många år.

En fullständig och lyckad mjukvävnadshantering kräver absorberande stickad Ultrapak retraktionstråd för effektiv vidgning av sulcus. Tvinnade och flätade trådar har svårt att erbjuda samma enkla applicering och vidgning av vävnaden som Ultrapak stickad tråd. Tråden är av 100 % bomull och stickad till en sammanhängande kedja av tusentals små maskor för att enkelt kunna packas under margo. När tråden placerats utövar den unika stickade konstruktionen en varsam, kontinuerlig kraft när maskorna försöker öppna sig, för optimal vidgning av tandköttsfickan inom en till tre minuter. När tråden impregnerats med ett hemostasmedel som ViscoStat och får ligga kvar under fyllningsproceduren, kontrollerar den både blödning och vätskeutgjutning i sulcus.

- Tillhandahåller snabb vidgning av tandköttsfickan, detaljerade gränser och kvalitetsavtryck
- Underlättar enkel packning och stannar bättre på plats än tvinnade eller flätade trådar
- Trycks samman vid packningen och expanderar därefter för optimal retraktion
- Fastnar inte i diamantborret
- Lysande färger underlättar lokalisering och borttagning

"Den stickade Ultrapak-tråden har tillfört både den dentala fyllningstekniken och kron-och-bro en sagolik dimension."

— Dr Dan Fischer

TILLBEHÖRSPRODUKTER

Fischers Ultrapak[®] Packers

*Tunna sågtandade
packningsinstrument*



De här packningsinstrumenten är särskilt utformade för att underlätta appliceringen av Ultrapak stickad tråd.

De tunna kanterna och fina sågtandningen sjunker ned i tråden och förhindrar den från att glida av, samtidigt som risken att skada parodontalt fäste reduceras. Finns i storlekarna small och regular.

45° mot skaftet: Mycket omtyckt; tre sidor att packa med; behöver inte vända instrumentet

90° och parallell med skaftet: Tre sidor att packa med; ett huvud är i linje med skaftet och det andra i rät vinkel mot skaftet.



Ultradent[®] Slide Packers

*Tunna, runda och icke-sågtan-
dade packningsinstrument*



Dessa tunna packningsinstrument utan sågtandning är utformade för att placera och trycka samman tråd med en glidande rörelse när användaren för instrumentet runt preparationen. Det tunna instrumenthuvudet sjunker ner i tråden, och det släta, runda huvudet medger placering av tråden runt preparationen utan att instrumentet behöver lyfta. Finns i storlekarna small och regular.



FRÅGOR OM TISSUE MANAGEMENT

Vanliga frågor >>

Jag har provat den rekommenderade metoden med hemostasmedlet ViscoStat, men har haft problem med svarta koagel som fastnar på de preparerade tänderna. De visade sig väldigt svåra att få bort.

Under behandlingen av sulcus bör sköterskan upprepat spraya och blåsa luft med trevågssprutan. Bara att blåsa torrt eller suga leder till uttorkning och då kan löst koagel verkligen fastna. Var inte rädd för att blästringen skulle kunna reducera den blodstillande effekten. När hemostasmedlen ViscoStat eller Astringedent används tillsammans med Dento-Infusor-spetsen och korrekt gnid-teknik kommer hemostasen att kvarstå trots blästring och sugning.

Om det bara är en lätt blödning kan hemostasmedlet ViscoStat Clear vara ett annat alternativ.

Jag har provat den rekommenderade metoden med hemostasmedlet ViscoStat, men hemostasen blev inte fullständig.

Det är viktigt att trycka tillräckligt med Dento-Infusor-spetsen vid appliceringen av hemostasmedlet ViscoStat. Bara då kan järn(III) sulfat-blandningen penetrera in i kapillärändarna. Korrekt tryck borstar också bort koagel som sticker ut. Vid korrekt förfarande kan man sedan enbart se små mörka punkter i botten på sulcus.

Att applicera hemostasmedel innan man använder retraktions-tråd verkar ta onödig tid.

Det intrycket är vilseledande. Tiden som krävs för att på ett korrekt sätt fullfölja proceduren sparar i allmänhet tid för hela förfarandet. Att applicera hemostasmedel i sulcus innebär verkligen ett extra steg i proceduren, men det säkerställer att retraktions-tråden bara behöver ligga på plats i 1-2 minuter för fullständig vidgning. Det är att jämföra med att tråd annars måste ligga på plats i 5-10 minuter, ibland längre! Korrekt mjukvävnadshandtering har visat sig vara den snabbaste och mest effektiva metoden för hemostas i sulcus.

En annan fördel med mjukvävnadshandtering är att risken att du ska behöva ta om ett avtryck på grund av blödning är minimal. Det kan spara mycket tid, och också ge färre problem när kronor och broar ska provas eftersom de kommer att följa preparations-gränsen bättre.

Den här tekniken gör också skillnad vid placering av adhesiva fyllningar. Den säkerställer pålitlig vidhäftning utan missfärgning marginalt.

Jag impregnerar redan retraktionstråden med en vätska som innehåller aluminiumklorid. Varför skulle hemostasmedlet ViscoStat Clear vara bättre? Det är ju också baserat på aluminiumklorid.

Den kemiska basen är kanske samma, men hemostasmedlet ViscoStat Clear tillhandahåller två distinkta fördelar: gelformen som gör att det kan appliceras där du vill ha det utan att rinna, och att medlet kan gnidas in i sulcus med Dento-Infusor-spetsen.

Korrekt applicering med Dento-Infusor-spetsen förbättrar signifikant aluminiumkloridens verkan.

Kan jag använda en microbrush, pellet eller engångspensel istället för Dento-Infusor-spetsen?

Dento-Infusor-spetsen är ett viktigt instrument för en korrekt mjukvävnadshandtering. Med spetsen kan du utöva ett lämpligt tryck under appliceringen av hemostatikat, vilket optimerar den blodstillande effekten. Appliceringen av hemostasmedlet med spruta och spets undanröjer behovet av dappenglas, vilket krävs med de andra appliceringsmetoderna. Så Dento-Infusor-spetsen är med god marginal den bästa appliceringsmetoden.

Jag beställer mina lösningar för mjukvävnadshandtering på apoteket. Det kostar inte lika mycket.

I vissa länder kan man beställa hemostasmedel på apoteket. Men de här lösningarna har flera nackdelar. De är ofta inte tillräckligt stabila i längden, utan upplöses relativt snabbt och förlorar sin effekt. De är ofta också mycket sura och sällan buffrade, vilket kan ge en etsande effekt på tanden. De är inte viskösa lösningar och har en tendens att rinna, vilket gör det svårt att applicera dem bara där man vill ha dem.

Appliceringssprutor (1,2 ml) med lösningarna ViscoStat och ViscoStat Clear kan däremot fyllas på snabbt, enkelt och rent med hjälp av IndiSpense-sprutorna. De kan också användas på ett sparsamt och målriktat sätt och hemostasmedlet kan appliceras effektivare med Dento-Infusor-spetsen.

Jag skulle vilja använda medel som innehåller adrenalin.

Adrenalin-innehållande medel är extremt kärlsammandragande vilket ger ett torrt arbetsfält. Emellertid kan effekten på patientens cirkulation medföra problem. Dessutom kan samtidig användning av järn(III)sulfatblandningar och adrenalin resultera i blåsvarta missfärgningar som är svåra att få bort.

Korrekt applicerad kan en hemostaslösning och retraktionstråd impregnerad med hemostasmedel stoppa blödning utan risk för patienten.

Varför levereras inte Ultrapak-trådarna impregnerade?

För-impregnerad tråd är bara effektiv om patienten har tillräckligt med sulcus-vätska för att aktivera den intorkade lösningen. Av den anledningen är effekten relativt opålitlig. Det är bättre att impregnera retraktionstråden i färsk hemostaslösning i ett dappenglas eller använda Dento-Infusor-spetsen. Använd ViscoStat Clear för att impregnera Ultrapak-tråden och omedelbart packa den i sulcus efter att sulcus gnidits med hemostaslösning.

”Våra första tissue management produkter för mjukvävnadshandtering lade grunden till vårt företag och vad vi blev kända för.”

— Dr Dan Fischer



TISSUE MANAGEMENT



UPP 302-SV 10-2017