



Vrhunsko rješenje protiv starenja



Uz Vitten, godine su samo broj



- Hydro
- Hydro Plus

Gel s hijaluronskom kiselinom za hidrataciju kože



- PN
- PN Plus

PN (polinukleotid) iz DNK-a regenerira kožu



- Elastine

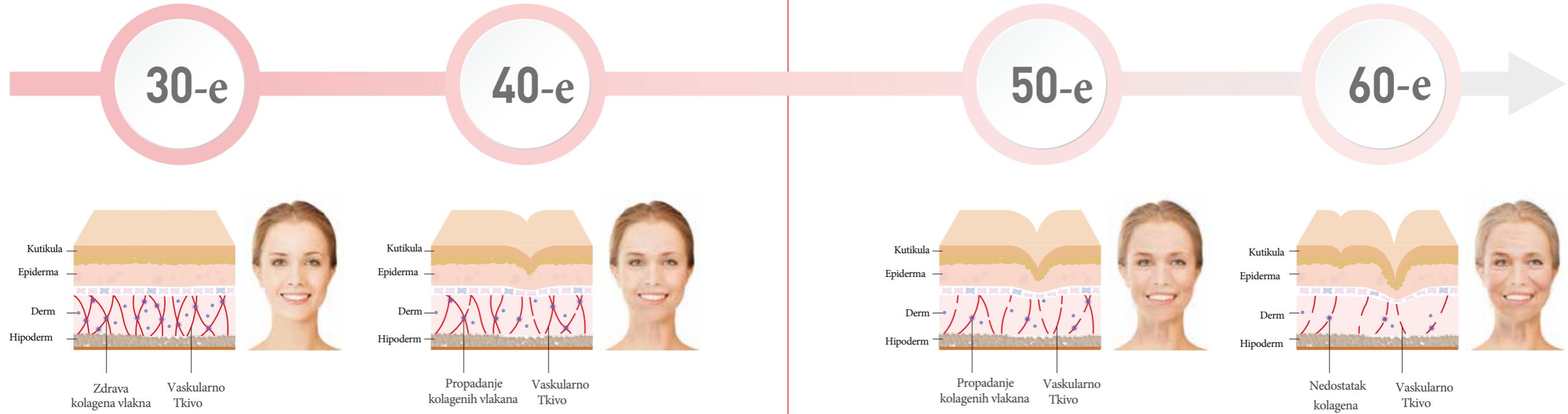
Tekući PCL (polikaprolakton) potiče proizvodnju kolagena i elastina



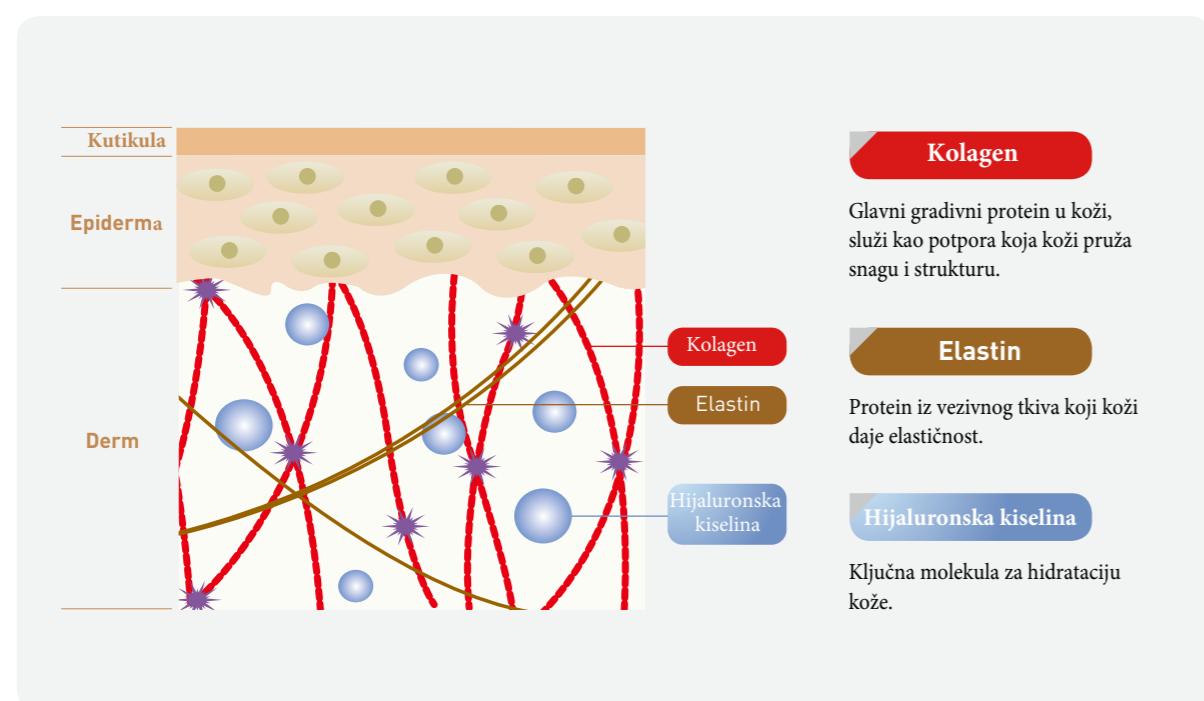
- Hair Rx
- Hair Daily

Faktori rasta potiču proizvodnju stanica i upravljaju ciklusom rasta kose

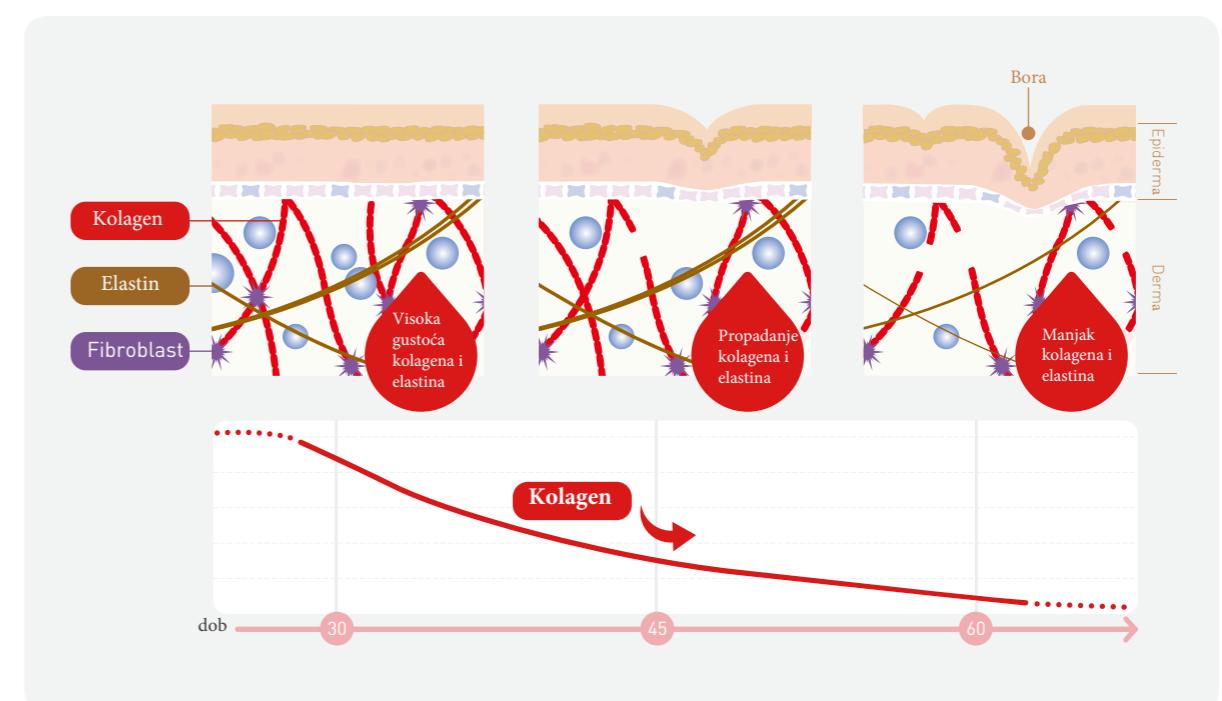
Znanost starenja kože



Ključne sastavnice kože



**Kako starimo, sposobnost kože za proizvodnju kolagena opada,
a tkiva gube elastin i hijaluronsku kiselinu**





vittén

Hydro / Hydro Plus

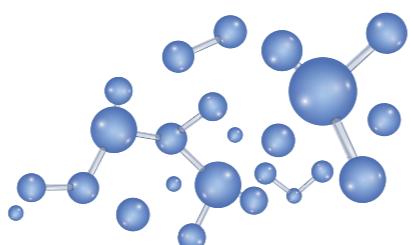
za hidrataciju kože



	Vitten Hydro	Vitten Hydro Plus
Sastav	15mg of Hyaluronic Acid	
Umrežene molekule	Ne	Da
Kompleksna viskoznost	2.86 Pas	3.30 Pas
Pakiranje	3 napunjene štrcaljke od 3mL	3 napunjene štrcaljke od 3mL
Broj tretmana	3 puta svakih 7 dana	3 puta svakih 10 dana
Dubina primjene	Gornji derm	Srednji/duboki derm

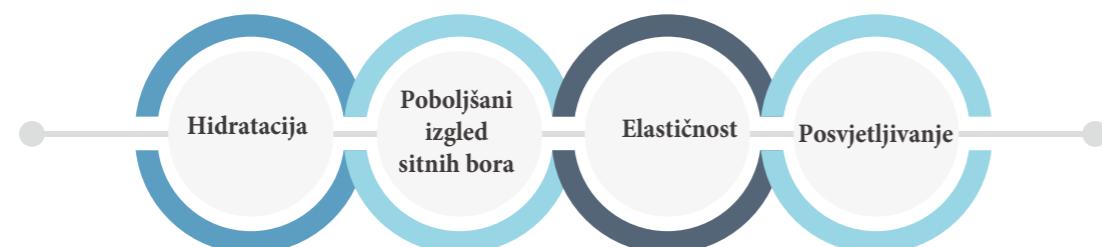
Što je hijaluronska kiselina (HK)?

- HK je ključna molekula u hidrataciji kože jer posjeduje jedinstvenu sposobnost zadržavanja vode
- Molekula HK-a može zadržati do 1000 puta više vode od vlastite težine te tako obnavlja površinske slojeve kože i poboljšava izgled sitnih linija i bora



“ 1. umreženi
monofazni HK za mezoterapiju
s dugotrajnim djelovanjem ”

Kako djeluјe Vitten Hydro / Hydro Plus



vittén

PN / PN Plus

za regeneraciju kože



	Vitten PN	Vitten PN Plus
Sastav	20 mg HK + 5 mg PN	15 mg HK + 5 mg PN
Umrežene molekule	Ne	Da
Pakiranje	1 napunjena štrcaljka od 3 cc	
Broj tretmana	5 puta u razmaku od 10 dana Nakon intenzivnog tretmana, tretman je moguće ponoviti svaka 3 mjeseca radi održavanja kvalitete kože	5 puta u razmaku od 14 dana
Dubina primjene	Srednji derm 	Duboki derm

Što je polinukelotid (PN)?

- PN je molekula iz DNK-a lososa, koji je gotovo identičan ljudskom DNK-u



PN? Ili PDRN?

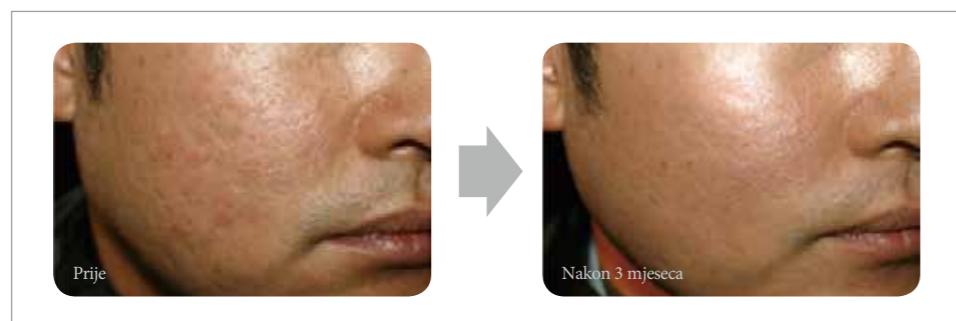
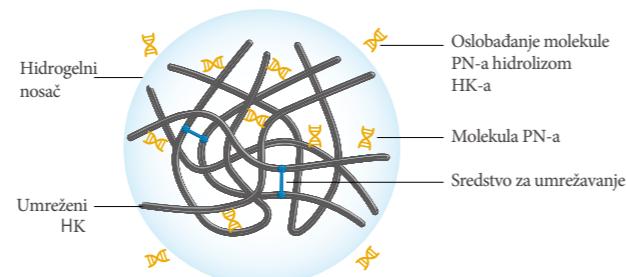
PN ima sve učinke PDRN-a, a i više

	PDRN	PN
Spoj		
Veličina	Kratke polimerne molekule DNK-a 350 kDa	Duge polimerne molekule DNK-a 1000 kDa
Funkcija	1. Protuupalno djelovanje 2. Potiče rast stanica 3. Stvaranje ECM-a 4. Angiogeneza	► 1. Učinci kao kod PDRN-a 2. Poboljšava izgled sitnih linija 3. Regeneracija kože obnavljanjem oštećenja na koži uzrokovanih starenjem 4. Zaglađuje teksturu kože
Primjena	Oporavak oštećenog tkiva	3D matica za zaštitu od starenja

“PN + HK” Vitten povećava propusnost stanica zahvaljujući dodatku hijaluronske kiseline za izvrsnu lakoću nanošenja i dulje djelovanje

Ključne prednosti

- Dulje djelovanje
- Izvrsna prirodna lakoća nanošenja uz malu viskoznost
- Skraćeno vrijeme oporavka prati brzinu svakodnevnog života
- Sigurno za tanku kožu
- Izvrstan oporavak tkiva i regeneracija stanica zbog održavanja ravnoteže vode i ulja u koži
- Bez ožiljaka i kvržica (nestanak unutar 24 sata)



vittén

Elastine



Vitten Elastine (PCL)	
Sastav	Tekući PCL (polikaprolakton) 12.5%
Pakiranje	5 boćica * 2 mL
Broj tretmana	3 puta u razmaku od 4 tjedna
Dubina primjene	Duboki Derm

"Kolagen je ključan"

Kolagen koži daje čvrstoću i elastičnost koja joj je potrebna za zdravo funkcioniranje

Kolagen**"Kolagen se ne može nadomjestiti"**

Vitten Elastine potiče proizvodnju vlastitog kolagena

Što se događa s kolagenom tijekom starenja?

Koža starenjem gubi gradivne bjelančevine (kolagen i elastin), postaje sve opuštenija i počinje visjeti, što doprinosi umornom i ostarjelom izgledu.

Vitten Elastine u odnosu na druge proizvode

	Konkurenčija "E"	Konkurenčija "S"	Vitten Elastine
Učinak	Potiče stvaranje kolagena	Potiče stvaranje kolagena	Potiče stvaranje kolagena
Sastav	U obliku gela PCL 30 % CMC 70 %	U obliku praha 150 mg PLLA 90 mg CMC 127,5 mg nepirogenog manitola	U obliku tekućine PCL 12,5 %
Veličina molekule	25.000-50.000 nm	40.000 - 63.000 nm Mikro-čestice (potrebno je vrijeme za otapanje)	109,8 nm Bez čestica (nano veličina)
Način ubrizgavanja i njega nakon tretmana	Potkožna injekcija + potrebno je umasirati	Potkožna injekcija + potrebno je umasirati	Ubrizgavanje u derm / nije potrebno umasirati
Veličina igle	26G	26G	30-31G

Vitten Elastine djeluje prirodno i drukčije

Prirodni volumen
zahvaljujući proizvodnji vlastitog kolagena

Jedini tekući PCL
s nano-česticama

Sigurnost
materijal nosi odobrenja
FDA i CE

Dugotrajnost
zahvaljujući neokolagenezi



Povratite svoju
prirodnu unutarnju
ljepotu s nekoliko kapi
proizvoda
Vitten Elastine



Izglađuje bore

Neokolageneza

Vraća volumen

Hidratizira

Smanjenje pora

Izbjeljivanje

Prije / poslije

Bore oko očiju



Referenca:
DLV-001-01 Izvještaj o kliničkom istraživanju ubrizgavanja 0,7 – 0,8 ml u tri točke oko očiju

Bore na vratu



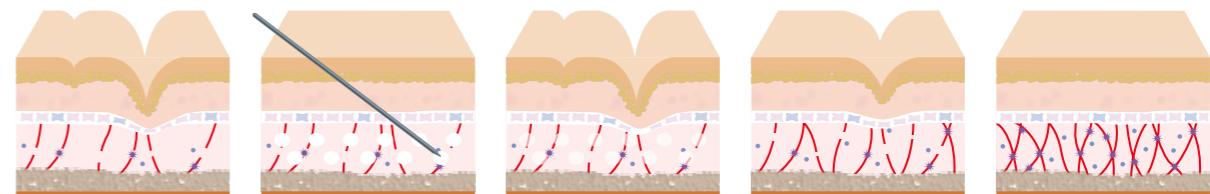
Obraz



Nazolabijalni nabori



Vitten Elastine učinak



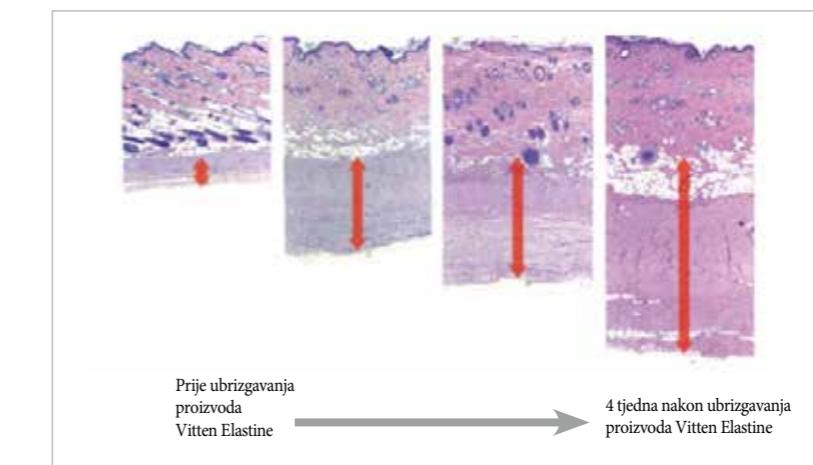
Stara koža s
oštećenim
kolagenim
vlaknima

Vitten Elastine
se ubrizgava
u derm

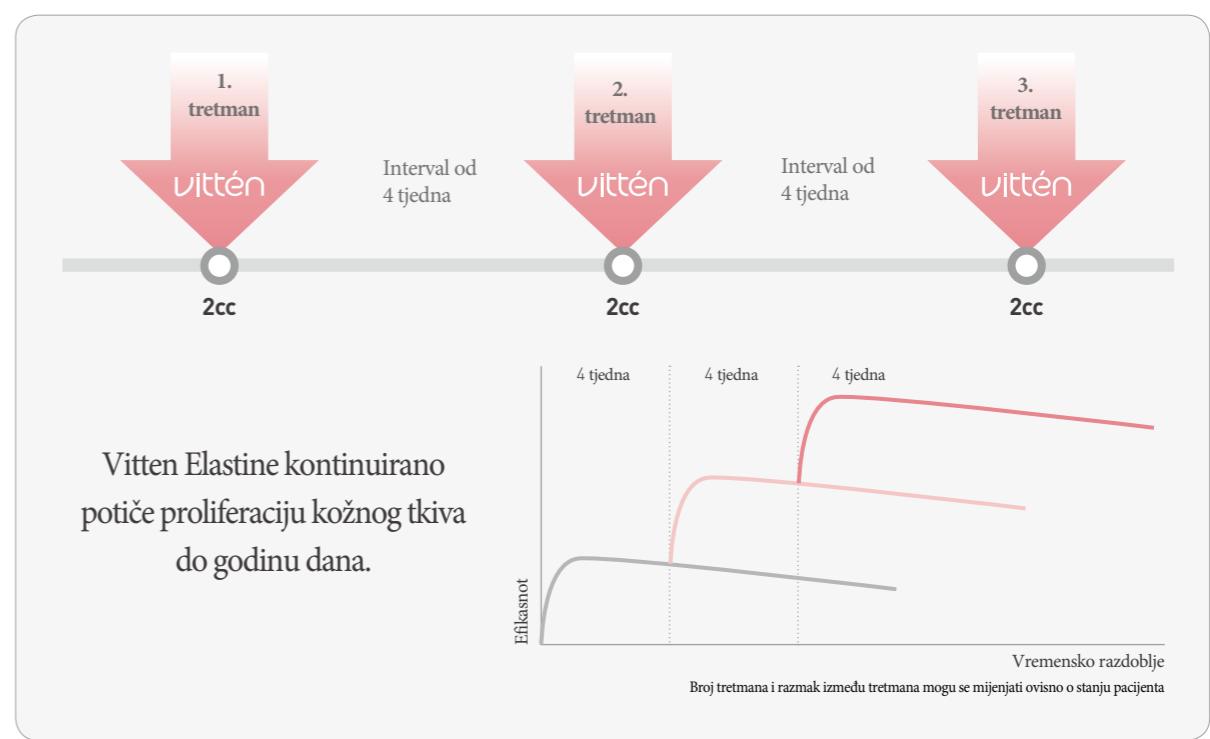
Vitten Elastine
postupno se razgraduje i
tako potiče
neokolagenezu

Poticanje proizvodnje
prirodnog kolagena

Novi kolagen omogućava
dugotrajniji učinak



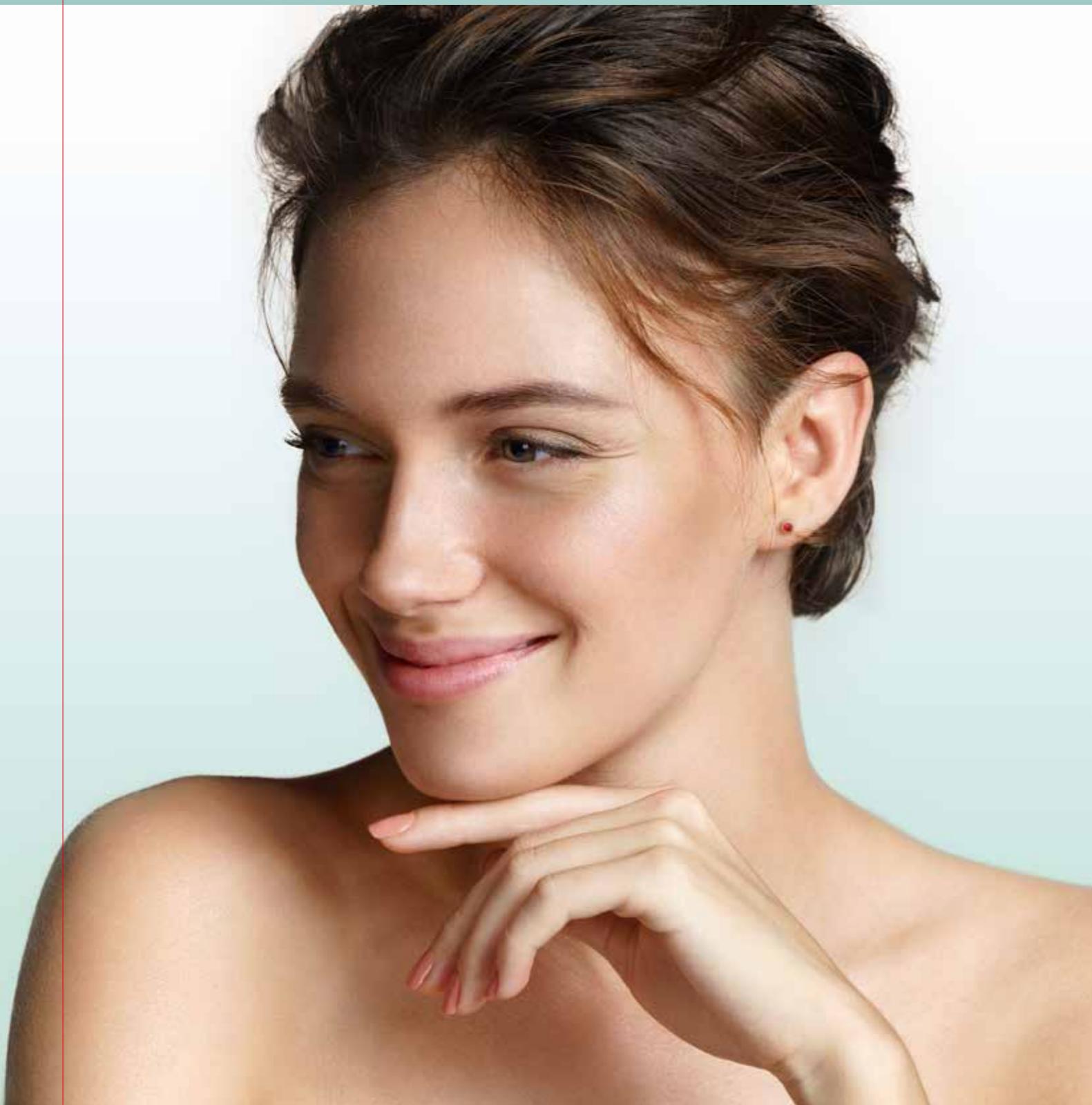
Način upotrebe



Vitten Elastine kontinuirano
potiče proliferaciju kožnog tkiva
do godinu dana.

Vittén

Hair Rx / Hair Daily

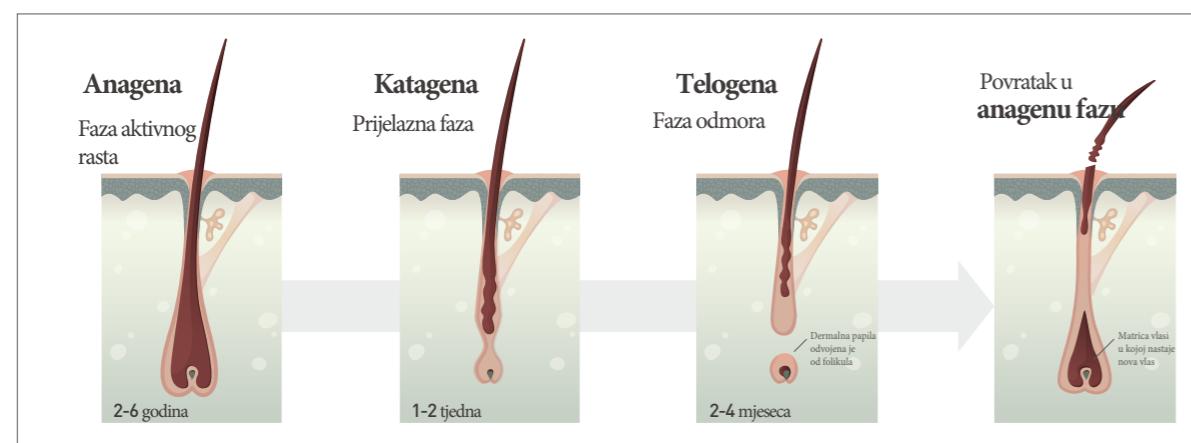


	Vitten Hair Rx	Vitten Hair Daily
Sastav	Koktel faktora rasta (FGF-9, nogin peptid, FGF-5s itd.)	
Pakiranje	6 boćica * 100 mg	8 ampula * 5 mL (s 2 poklopcu)
Oblik	Liofilizirani prah	Ampula za svakodnevnu upotrebu
Broj tretmana	6 puta u razmaku od 2 tjedna	Za svakodnevnu njegu kod kuće 1 ampula za 1 tjedan
Dubina primjene	Epiderma	Površina vlašišta

Uzroci ispadanja kose

- Starost i genetika
- Hormonske promjene
- Lijekovi i dodaci prehrani
- Neuravnotežena prehrana – manjak željeza / anemija
- Stres
- Bolest

Ciklus rasta kose



Što su faktori rasta?

Faktori rasta su bjelančevine ($Mr > 5 \text{ kDa}$) koje potiču diobu stanica. To su prirodne tvari koje potiču **rast, proliferaciju i funkciju stanica**.

Vitten Hair sadrži 9 aktivnih sastojaka koji utječu na ciklus rasta kose

1. bFGF (osnovni faktor rasta fibroblasta): potiče sintezu kolagena i elastina te rast kose i smanjuje diskoloraciju
2. IGF-1 (faktor rasta sličan inzulinu): potiče rast fibroblasta
3. VEGF (vaskularni endotelni faktor rasta): hrani vlas
4. KGF-2 (faktor rasta keratinocita 2): štiti folikule vlasa kao epidermalni faktor rasta
5. SCF (faktor matičnih stanica): inducira diferencijaciju i proliferaciju melanocita, što smanjuje sijede
6. SOD1 (superoksid-dismutaza 1): antioksidans, čisti i štiti folikule dlake
7. FGF-9 (faktor rasta fibroblasta 9): poboljšani visoko-stabilni faktor rasta
8. Nogin peptid: novi inhibitor BMP-a potiče ciklus rasta folikula dlake, skraćuje telogenu te potiče anagenu fazu
9. FGF-5: Vittenov ekskluzivni, najnoviji aktivni sastojak skraćuje katagenu i potiče telogenu fazu

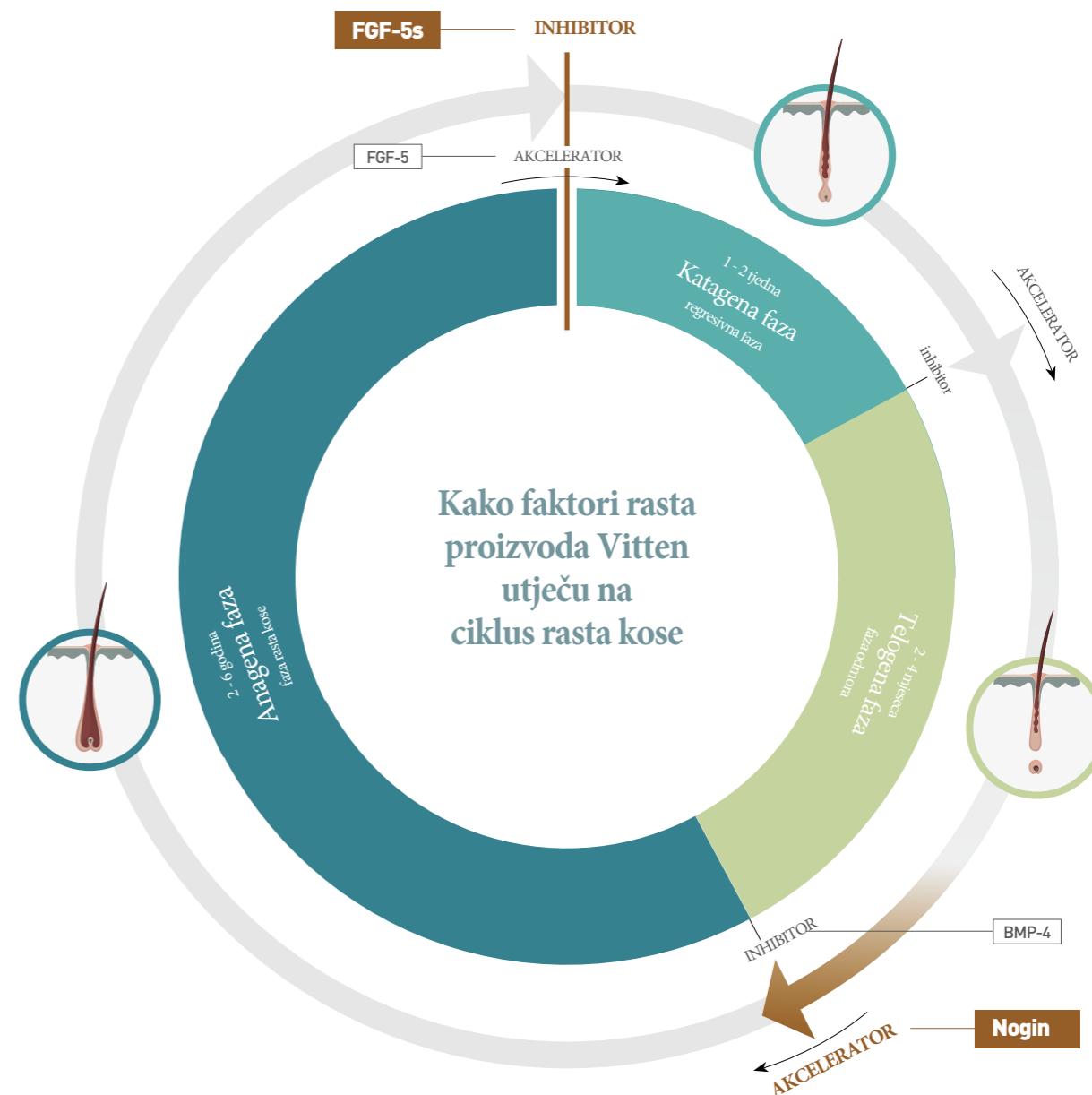
vitten hair

Usporava gubitak kose

Potiče rast

Producuje životni vijek vlas

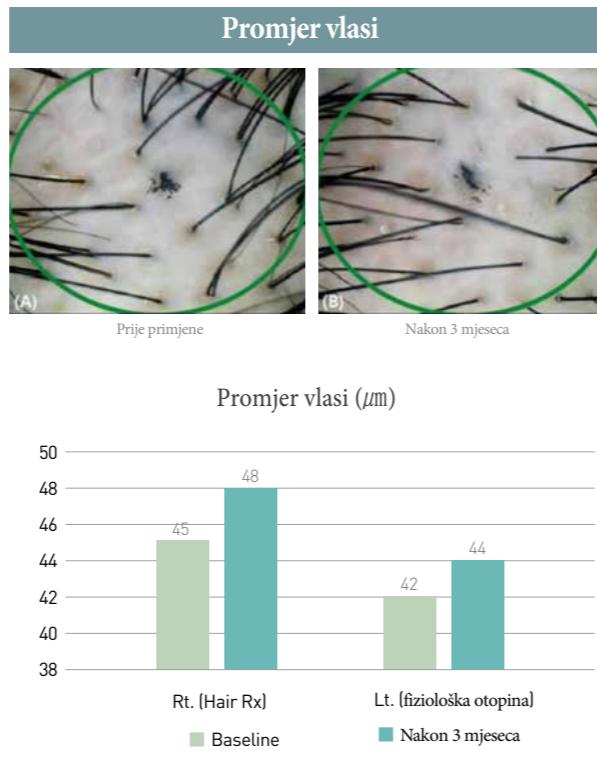
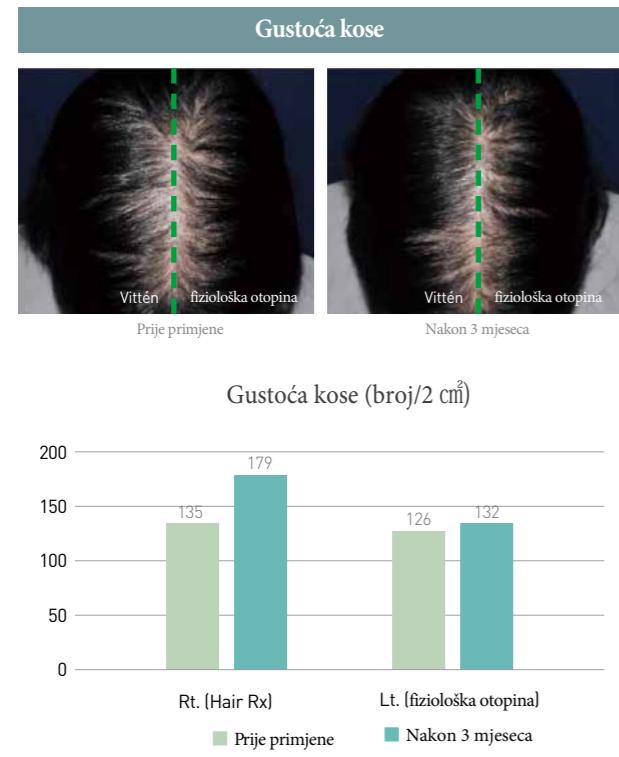
Vitten produljuje **Anagenu fazu**, i skraćuje **katagenu i telogenu fazu**



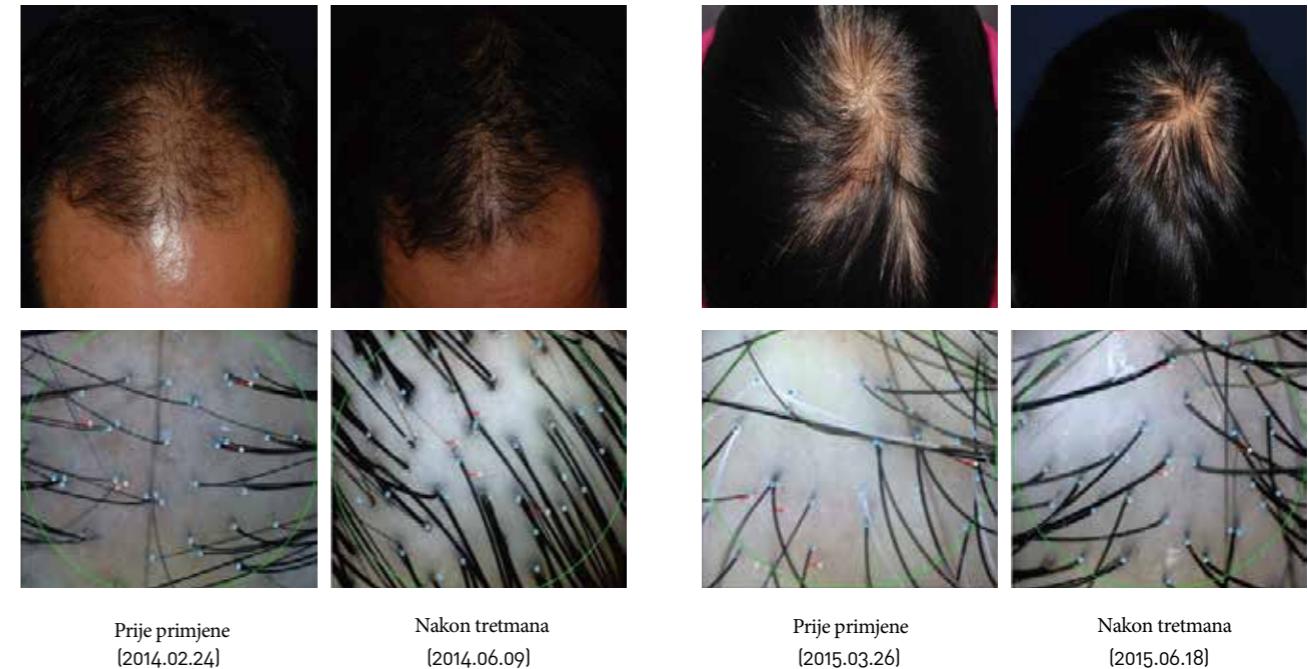
Vitten Hair proizvodi se **patentiranim postupkom¹¹** uz povećanu stabilnost faktora

rasta za **aktivno djelovanje** u ljudskom tijelu

Vittenovi faktori rasta imaju značajan učinak na ciklus rasta dlaka



Prije/Poslije



	Gustoća kose (broj/2cm ²)		Promjer vlasti (μm)	
	Rt. (Hair Rx)	Lt.(fiziološka otopina)	Rt. (Hair Rx)	Lt.(fiziološka otopina)
Prije primjene	135	126	Prije primjene	45
Nakon 3 mjeseca	179	132	Nakon 3 mjeseca	48

Ref. Terapijski učinci koktela faktora rasta, uključujući faktor rasta fibroblasta 9, kod pacijenata s androgenetskom alopecijom – podijeljeno istraživanje, Global Dermatology: ISSN 2056-7863

Usporedba učinkovitosti Vitténa, koncentrata faktora rasta (GFC) bez FGF-9 i fiziološke otopine



Način upotrebe

hair Rx — (za kliničku upotrebu)

- Otopite liofilizirani prah Vitten Hair Rx u 5 ml fiziološke otopine
- Protresite bočicu dok se prah potpuno ne otopi
- Nanесите otopinu s pomoću MTS-a ili ubrizgavanjem (preporučena veličina igle: 32G / Dubina ubrizgavanja: 0,5 mm)



hair daily — (za svakodnevnu njegu kod kuće)

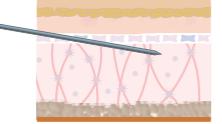
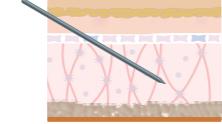
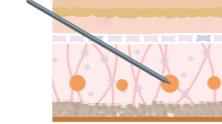
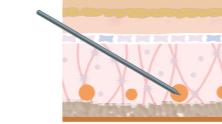
- Okrećite poklopac dok se žuti unutarnji poklopac potpuno ne otvori (žuti unutarnji poklopac sadrži prah s faktorima rasta)
- Protresite ampulu dok se prah potpuno ne otopi
- Spojite dodatni poklopac na ampulu
- Vitten hair daily svakodnevno nанесите izravno na чисто суho vlasište
- Nježno raspoređite po vlasištu dok se sadržaj ampule potpuno ne upije



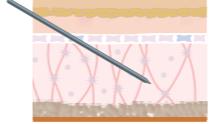
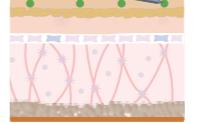
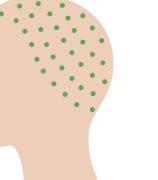
Katalog proizvoda

vittén 



Učinak	Hidratizira kožu		Pomlađuje kožu	
Sastav	Neumrežena HK 15 mg	Umrežena HK 15 mg	Neumrežena HK 20 mg + PN 5 mg	Umrežena HK 15 mg + PN 5 mg
Tip	Napunjena štrcaljka		Napunjena štrcaljka	
Pakiranje	3 štrcaljke * 3 cc		1 štrcaljka * 3 cc	
Dubina primjene	Gornji derm	Srednji/duboki derm	Srednji derm	Duboki derm
Broj tretmana				
	3 puta svakih 7 dana	3 puta svakih 10 dana	5 puta svakih 10 dana	5 puta svakih 14 dana



Potiče stvaranje kolagena i elastina	Tekući PCL (polikaprolakton)	Bočica (s tekućim PCL-om)	5 bočica * 2 mL	Koktel faktora rasta	Bočica (s liofiliziranim prahom)	6 bočica * 100 mg	8 ampula * 5 mL	Koktel faktora rasta
Duboki derm				Epiderma				Površina vlasišta
								
			3 puta u razmaku od 4 tjedna			6 puta u razmaku od 2 tjedna		Za svakodnevnu njegu kod kuće 1 ampula za 1 tjedan

