

INSTITUT  
ESTHEDERM  
PARIS



NOVINKA

CELULÁRNA VODA  
TAK ÚČINNÁ AKO SÉRUM  
SAMOTNÉ

Od svojho vzniku v roku 1978 Výskumné centrum Institut Esthederm skúma podmienky, za akých sa objavil život na Zemi – voda, svetlo, symbiotický vzťah medzi živými bytosťami a ich prostredím – aby mohlo navrhnuť odlišný typ kozmetiky, ktorý definuje pokožku ako ekosystém.

Štúdium týchto pozitívnych interakcií viedlo k riešeniam, ktoré berú ohľad na biológiu pokožky a berú do úvahy kontext prostredia, aby lepšie ochránili prirodzené zdroje a uchovali mladší vzhľad pleti.

Preto pre Institut Esthederm je voda zdroj života a hlavná zložka všetkých kozmetických prípravkov z hľadiska objemu. Sama o sebe je dynamickým a fyziologickým prípravkom v starostlivosti o pleť. Navyše je v osmóze s pokožkou a efektívnym faktorom omladzovania.

Nové prelomové umenie zloženia, ktoré berie ohľad na ekosystém kože

## NOVÁ CELULÁRNA VODA JE EŠTE AKTÍVNEJŠIA, V PERFEKTNOM SÚLADE S POKOŽKOU.

Jej patentované zloženie s obsahom hydra boosteru, antioxidantov a energie je zdrojom omladenia, ktoré sa každý deň rozptýli a prenikne do pokožky.

NOVÁ

# CELULÁRNA VODA

HYDRA BOOSTER – ANTIOXIDANT – ENERGIA

UNIKÁTNA  
V KOZMETIKE

INSTITUT  
ESTHEDERM  
PARIS

EAU  
CELLULAIRE  
MIST

Hydra-Booster  
Antioxidant  
Energizing



# CELULÁRNA VODA

## PRETOŽE 4. SKUPENSTVO VODY EXISTUJE

---

### VODA, HLAVNÁ ZLOŽKA NÁŠHO TELA

Z fyzikálneho hľadiska voda predstavuje viac ako 70% hmoty bunky.

Rozhoduje nielen o štruktúre, súdržnosti a odolnosti kože, ale aj o jej metabolizme. Kožné bunky sa nemôžu obnoviť alebo fungovať bez vody.

Avšak z dynamického hľadiska voda **zahŕňa 99% nášho tela**, pretože je to prostriedok medzibunkovej komunikácie, čím sa zúčastňuje na biosyntéze všetkých molekúl v živej bytosti.

### FYZIOLOGICKÁ CELULÁRNA VODA, 4. SKUPENSTVO VODY

Ide o vodu, ktorá tvorí naše telá, telá zvierat a rastlín.

Táto vysoko odborne definovaná voda má špecifické bioelektronické vlastnosti, vďaka ktorým patrí medzi fyziologické tekutiny zdravých organizmov.

Prispieva ku štruktúre a architektúre molekúl a k regulácii metabolizmu. Pomáha tvoriť a rozkladať molekulárne kombinácie.

Princíp života, fyziologická celulárna voda, je nevyhnutná pre správne fungovanie všetkých molekúl, ktoré tvoria bunky kože.

### VODA V KOŽI JE V NEUSTÁLOM POHYBE

Fyziologická celulárna voda neustále cirkuluje telom a má dôležitú úlohu na každej úrovni bunkového života.

**Prenáša** výživu.

Je **rezervoárom**, pretože má spojenie s časťami tela, ktoré zachytávajú vodu.

**Uľahčuje** výmeny medzi prirodzenými obrannými systémami tela, aby mohli efektívnejšie zachytávať voľné radikály.

Pomáha **chrániť** bunky a **detoxikovať** pokožku.



„Živá bytosť sa skladá hlavne z vody, ktorej skupenstvo nie je ani pevné ani kvapalné. Jeho špecifické termodynamické vlastnosti súvisia s tvorbou stĺpca vody, ktorý má hrúbku 5 vrstiev molekúl vody a pokrýva všetku biologickú hmotu.“

Profesor Marc Henry, vodný fyzik, Národné výskumné centrum CNRS.

# CELULÁRNA VODA

JE BIOMIMETICKÁ.

## JEDINEČNÝ PRÍSTUP KU KOZMETIKE

Celulárna voda má bioelektrické vlastnosti, ktoré sú podobné vlastnostiam vody v pokožke, a tie sú rovnaké ako vlastnosti fyziologických tekutín, napr. sliny a krvná plazma.

Vlastnosti vôd termálnych prameňov alebo „inertnej“ vody, ako je destilovaná voda, nie sú súčasťou tohto trojuholníka živých bytostí.

## ČO JE BIOELEKTRONIKA?

Je to veda, ktorá meria kompatibilitu so živými bytosťami

Bioelektronika Vincent, ktorú vytvoril hydrologický inžinier Louis-Claude Vincent, je vedecká technika, ktorá sa používa pri posudzovaní kvality biologického prostredia, napr. vody, meraním troch bioelektrických parametrov: pH, rH2 a odolnosti.

## VYSVETLENIE, ČO MERIA BIOELEKTRONIKA

### 1/ pH

pH prispieva k acidobázickej rovnováhe tela. pH fyziologickej vody musí byť podobné pH pokožky (medzi 5 a 7), aby sme dosiahli perfektnú kompatibilitu.

### 2/ rH2

rH2 definuje odolnosť proti oxidácii. rH2 ideálnej vody pre pokožku musí byť menšie alebo rovné 28.

### 3/ ODOLNOSŤ

Odolnosť odráža koncentráciu minerálnych solí a určuje medzibunkové výmeny.

**Odolnosť ideálnej vody pre pokožku musí byť blízka odolnosti fyziologických tekutín:**  
 $\rho=200 \Omega\text{m}$  pre krv,  $\rho=140 \Omega\text{m}$  pre sliny\*.

\*Odolnosť, označená gréckym písmenom rho ( $\rho$ ), predstavuje schopnosť pôsobiť proti obehu elektrických prúdov: je vyjadrená v ohm metroch.

# CELULÁRNA VODA

JEJ VLASTNOSTI SÚ PERFEKTNE KOMPATIBILNÉ  
S VODOU V POKOŽKE



*Vlastnosti celulárnej vody sú podobné vlastnostiam  
fyziologických tekutín, ako sú napr. sliny.*

|                            | pH       | rH2       | ODOLNOSŤ                 |
|----------------------------|----------|-----------|--------------------------|
| SLINY                      | 6        | 22        | 140 Ωm                   |
| <b>CELULÁRNA VODA</b>      | <b>6</b> | <b>16</b> | <b>130 Ωm</b>            |
| TERMÁLNA<br>PRAMENITÁ VODA | 7,5 až 8 | 30 až 31  | < 100 Ωm alebo > 1000 Ωm |

# CELULÁRNA VODA SPÚŠŤA OBNOVOVANIE BUNIEK:

BUNKY ŽIJÚ LEPŠIE A DLHŠIE.

Táto aktívna voda je zásadná pre metabolizmus a omladenie buniek a má špecifické vlastnosti, ktoré napodobňujú vlastnosti vody obsiahnutej v koži.

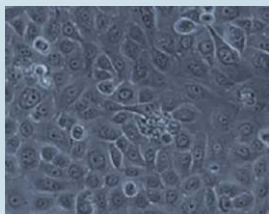
## CELULÁRNA VODA UDRŽIAVA BUNKY POKOŽKY ZDRAVÉ.

### Niektoré vody sú pre pokožku lepšie.

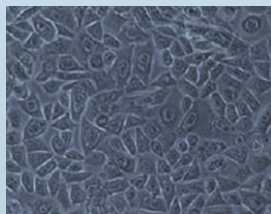
Vlastnosti celulárnej vody obnovujú prostredie, ktoré umožňuje bunkám získať prvky, ktoré sú nevyhnutné pre ich metabolizmus.

Vody termálnych prameňov majú terapeutické vlastnosti, ktoré sú vhodné pre liečbu istých patológií kože, ako napr. ekzémy a precitlivenosť kože. Nie sú kultivačným médiom pre zdravé bunky pokožky.

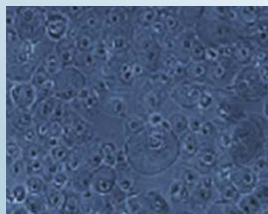
*Bunky ponorené v celulárnej vode majú podobný tvar ako bunky rastúce v ideálnom kultivačnom médiu, čo je znak prosperity buniek.*



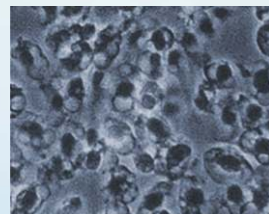
Ideálne kultivačné médium  
100%  
ŽIVOTASCHOPNOSŤ\*



Celulárna voda  
88%  
ŽIVOTASCHOPNOSŤ\*



Termálna pramenitá voda  
8,5%  
ŽIVOTASCHOPNOSŤ\*



Destilovaná voda  
0%  
ŽIVOTASCHOPNOSŤ\*


Pri t = 6 hodín, mikroskopické pozorovanie morfológie a počtu buniek.

Test in vitro = Centrum pre bunkové kultúry NAOS Les Laboratoires, bunkové kultúry v rôznych typoch vody tradične používaných v kozmetických prípravkoch, Jún 2017.



# NOVÝ PATENT CELULÁRNEJ VODY

SME NAVRHLI TAK, ABY UDRŽALA POKOŽKU VIDITEĽNE MLADŠIU.



ZLOŽENIE  
CELULÁRNEJ VODY  
JE 100 %  
BIOMIMETICKÉ

## Vysoko odborne definované zloženie

**Kyselina hyalurónová** s nízkou molekulovou hmotnosťou supluje mladú pokožku a posilňuje hydratáciu.

**Karnozín:** antioxidant, anti-glykačný biomimetický dipeptid.

**Hypotaurín:** energizujúca biomimetická pro aminokyselina.

**Kyselina citrónová:** prirodzene prítomná v koži, antioxidant.

**Minerálne soli obsiahnuté v NMFs** („natural moisturizing factors“, prirodzene zvlhčujúce faktory):

- **Sodík:** regulácia bunkových obmien.
- **Vápnik:** kvalita funkcie kožnej bariéry a diferenciácia epidermálnych buniek.
- **Horčík:** bunkové delenie a energetický metabolizmus.
- **Draslík:** inhibícia straty vody z kože.

## Celulárna voda naplní silou omladenia srdce každej bunky.

### HYDRA BOOSTER – ANTIOXIDANT – ENERGIA

Celulárna voda posilňuje hydratačnú kapacitu všetkých produktov starostlivosti o pleť vďaka svojim hydrokopickým a jedinečným absorpčným vlastnostiam, ktoré súvisia s jej vysokou úrovňou kompatibility s kožou.

Celulárna voda zachováva mladistvosť kože a bráni poškodeniu voľnými kyslíkovými radikálmi a oslabeniu bielkovín a tukov, kľúčových zložiek kožného matrixu a buniek samotných.

Celulárna voda posilňuje metabolizmus a stimuluje produkciu energie každej bunky kože.

# CELULÁRNA VODA ZOSILŇUJE ÚČINOK OSTATNÝCH PRODUKTOV STAROSTLIVOSTI O PLEŤ

## Obohatená o kyselinu hyalurónovú

Túto kyselinu hyalurónovú s nízkou molekulárnou hmotnosťou (20 – 50 kDa), blízkou hmotnosti epidermy mladej pokožky, vyberáme kvôli jej vysokej úrovni čistoty a pozitívnemu účinku na syntézu kyseliny hyalurónovej v pokožke.

**Celulárna voda posilňuje** hydratačnú účinnosť všetkých každodenných rutinných činností starostlivosti o pokožku.

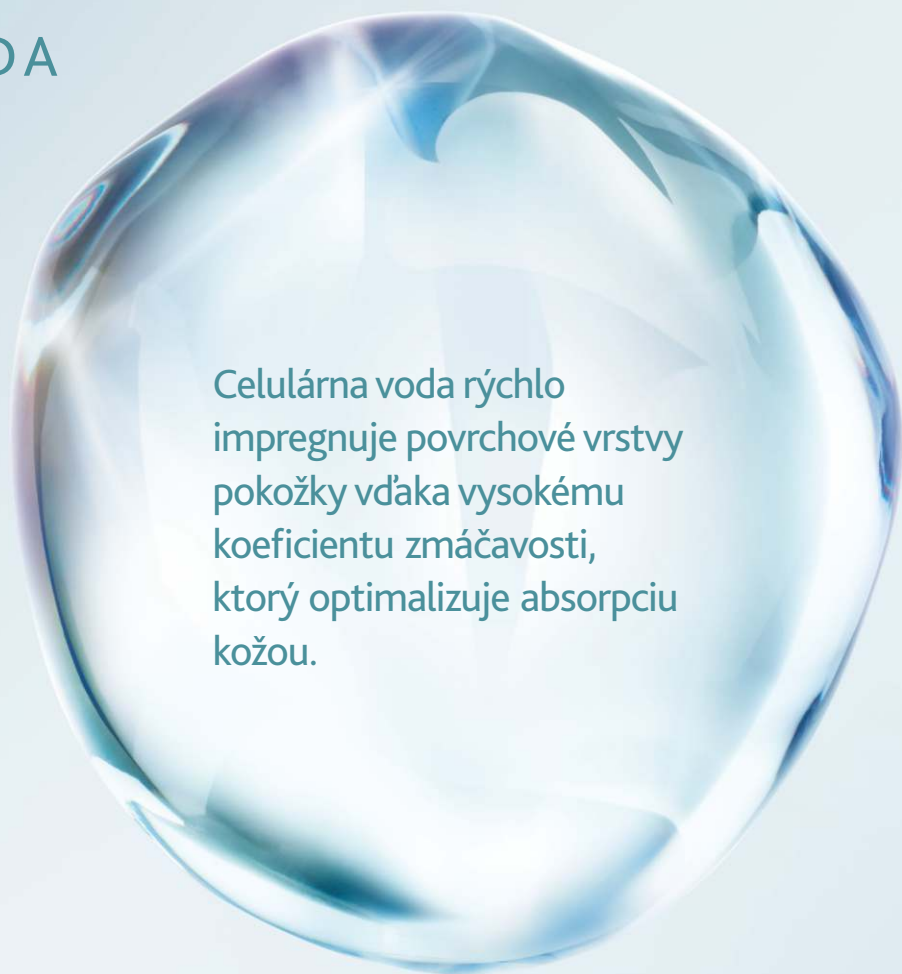
# HYDRA BO

## TEST POSILNENIA HYDRATÁCIE\*

| POSILŇUJÚCI EFEKT  | PO 3 MINÚTACH | PO 15 MINÚTACH |
|--|---------------|----------------|
| LEN STAROSTLIVOSŤ O PLEŤ ZAMERANÁ PROTI VRÁSKAM              | 74%           | 45%            |
| STAROSTLIVOSŤ O PLEŤ ZAMERANÁ PROTI VRÁSKAM + CELULÁRNA VODA | 92%           | 58%            |

\*Hodnotenie korneometriou na 10 ženách so suchou alebo dehydratovanou pokožkou. EUROFINS júl 2017.

BIOMIMETICKÁ,  
CELULÁRNA VODA  
MÁ ZLOŽENIE,  
KTORÉ ZLEPŠUJE  
ABSORPCIU  
POKOŽKOU



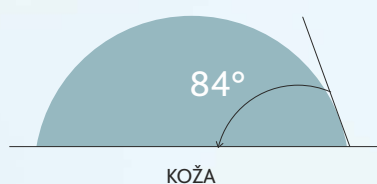
Celulárna voda rýchlo impregnuje povrchové vrstvy pokožky vďaka vysokému koeficientu zmáčavosti, ktorý optimalizuje absorpciu kožou.

# OSTER

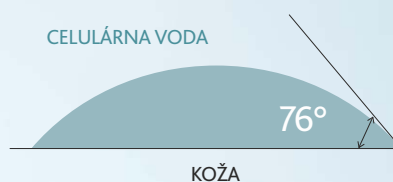
Vyššia kompatibilita celulárnej vody s pokožkou v porovnaní s výsledkami, ktoré sme získali s destilovanou vodou.

*Povrch, na ktorý sa rozotrie kvapka celulárnej vody, je väčší a uhol, ktorý vytvára s povrchom kože, je menší, čím sa preukazuje väčšia zmáčavosť a tým aj väčšia účinnosť pri impregnovaní pokožky.*

DESTILOVANÁ VODA



CELULÁRNA VODA



Štúdiá vykonaná spoločnosťou CERCO, Jún 2017.

# INOVÁCIA: PO PRVÝKRÁT JE TU VODA SO ŠIROKÝM SPEKTROM PÔSOBENIA PROTI VOĽNÝM RADIKÁLOM

Pokožka je prvou  
ochrannou bariérou  
pred negatívnym  
vplyvom prostredia  
a oxidačným  
stresom, ktoré sú  
zodpovedné za  
80% starnutia  
pokožky.

# ANTI O

## VOĽNÉ KYSLÍKOVÉ RADIKÁLY NIE SÚ JEDINÝMI FAKTORMI EXTERNÉHO STARNUTIA KOŽE!

Okrem voľných kyslíkových radikálov, ktorým sa do značnej miery kozmetika venuje, existujú aj iné formy, napr. dusík a karbonyl:

### KYSLÍK

(ROS, „Reactive Oxygen Species“, reaktívne formy kyslíka)

### DUSÍK

(RNS, „Reactive Nitrogen Species“, reaktívne formy dusíka)

### DERIVÁTY KARBONYLU

(RCS, „Reactive Carbonyl Species“, reaktívne formy karbonylu)

Tieto vysoko reaktívne formy môžu prechádzať cez biologické membrány a spôsobovať veľké škody: poškodenie kolagénu, kyseliny hyalurónovej a bunkovej DNA.

Na rozdiel od kyslíkových voľných radikálov, ktoré existujú len miliardtinu sekundy, môžu existovať až niekoľko hodín a spôsobovať dlhodobé škody.

## NOVINKA V KOZMETIKE

Širokospektrálna ochrana celulárnej vody  
pred voľnými radikálmi:

- pred oxidáciou
- pred poškodením proteínov, lipidov  
a kyseliny hyalurónovej, čo sú kľúčové  
zložky kožného matrixu a buniek  
pokožky.

# XIDANT

Inovácia: účinný dlhodobý inhibítor dlhodobých  
agresívnych reaktívnych foriem

### NEUTRALIZÁCIA REAKTÍVNYCH FORIEM DUSÍKA

Biochemický antiperoxyinitritový test  
(karnozín + hypotaurín + kyselina citrónová)

51%



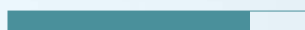
NA PEROXYNITRÁTOCH

Príčiny poškodenia kyseliny hyalurónovej.

### NEUTRALIZÁCIA REAKTÍVNYCH FORIEM KARBONYLU

In vitro test proti lipidovej peroxidácii  
(karnozín)

80%



NA HYDROPEROXIDY

Spôsobuje poškodenie kožného  
matrixu.

100%



NA REAKTÍVNYCH LÁTKACH  
S KYSELINOU TIOBARBITUROVOU  
(TBARS) Z LIPIDOVEJ PEROXIDÁCIE

Spôsobuje poškodenie bunkovej  
membrány.

# CELULÁRNA VODA POSILŇUJE METABOLIZMUS BUNIEK

Bunkovú energiu  
produkovujú drobné  
organely nazývané  
mitochondrie.  
Vyvážením ich  
aktivity umožňuje  
bunkám obnoviť  
svoju mladistvú  
energiju.

# E N E

## BUNKOVÝ METABOLIZMUS VIZUALIZAČNÝ TEST

Meraním produkcie energie vo vnútri epidermálnych buniek sa ukázalo, že nová celulárna voda spôsobuje významne vyššiu bunkovú energetickú činnosť ako termálne pramenité vody alebo destilovaná voda.

Čím hustejšia je kolorimetria kultúry buniek, tým vyššia je bunková energetická činnosť.

## TERMÁLNA PRAMENITÁ VODA

ENERGETICKÝ METABOLIZMUS

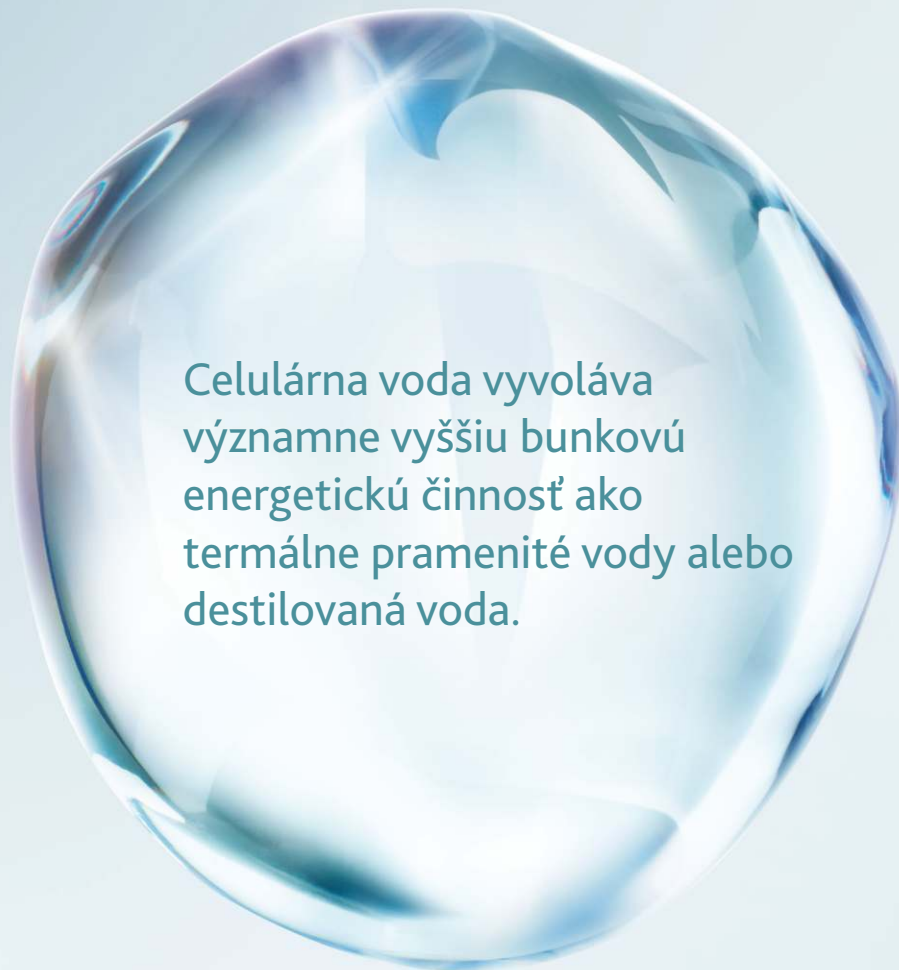
# 12 AŽ 15 %



TERMÁLNA  
PRAMENITÁ  
VODA Č. 1



TERMÁLNA  
PRAMENITÁ  
VODA Č. 2



Celulárna voda vyvoláva významne vyššiu bunkovú energetickú činnosť ako termálne pramenité vody alebo destilovaná voda.

# RGIA

## CELULÁRNA VODA

METABOLIZMUS ENERGIE

76%



NOVÁ CELULÁRNA VODA

## KONTROLA

100%



KNM

(kultivačné médium buniek/pozitívne referencie)

# NOVÁ CELULÁRNA VODA TAK ÚČINNÁ AKO SÉRUM SAMOTNÉ

ŽENY JU MILUJÚ!\*

**77%** Pleť je okamžite hydratovaná

**88%** Jemná pleť

**77%** Jasná pleť

**79%** Booster starostlivosti o pleť

**81%** Re-energizovaná pleť

**83%** Komfortná pleť







Táto aktívna voda je podobná fyziologickej celulárnej vode v bunkách, ktorá je nevyhnutná pre metabolizmus a omladenie kože, a má rovnaké vlastnosti ako voda pokožky. Udržiava mladý vzhľad pleti a maximalizuje účinnosť všetkých produktov starostlivosti o pleť Institut Esthederm.

## CELLULAR WATER PATENT

Hydra booster - Antioxidant - Energia.

**100% biomimetické prísady:** karnozín (dipeptid), hypotaurín (pro aminokyselina), kyselina citrónová, stopové prvky, minerálne soli, kyselina hyalurónová.

**Jedinečné v kozmetike:** testované fyziologické bioelektronické vlastnosti, ktoré sú podobné vlastnostiam vody v pokožke.

## PRE KOHO?

Produkt starostlivosti o pokožku tváre a tela pre všetky typy pokožky a všetky vekové skupiny. Rýchla a jednoduchá starostlivosť o pleť, ktorá zmení každodennú rutinu na rituál omladenia.

## PÔSOBENIE

Zdroj energie a bunkovej vitality, odolný proti faktorom starnutia.

Keď ju nastriekate predtým, ako použijete ďalšie produkty starostlivosti o pleť, maximalizuje ich účinky.

Aplikovaná pomocou odporúčaného protokolu Institut Esthederm, funguje ako energizujúci krok v každom rituáli starostlivosti o pleť v kozmetickom salóne.

## VÝSLEDKY

**Okamžité:** komfort a skvelý pocit sviežosti

**Každý deň:** pokožka je lepšie chránená pred starnutím (antioxidačná ochrana, optimalizovaný metabolizmus).

**Dlhotrvajúce:** pokožka získava späť svoju vitalitu, jas a hydratáciu.



## POUŽITIE

Použite ju po odstránení make-upu a čistení predtým, ako použijete sérum alebo krém na tvár. Môžete ju používať tak často, ako potrebujete počas celého dňa. Ideálna aj na fixáciu make-upu.

Pred aplikáciou iného prípravku starostlivosti o pleť aplikujte celulárnu vodu na celú tvár a jemne ju vmasírujte, aby pokožka hmlu absorbovala.

Celulárnu vodu môžete použiť aj pred akýmkoľvek produktom starostlivosti o pleť.

100 ml

30ml



# 1.

## PRIPRAVTE

Gentle Deep Pore Cleanser  
Lightening Buffing Mask

Profesionálna metóda prípravy pleti  
a jej hĺbkové čistenie



# 2.

## POSILNITE

Nová celulárna voda

Zásadný krok, pár sekúnd  
vo vašej každodennej  
rutine krásy

# OMLADZUJÚCI RITUÁL V 4 KRÓKOCH



# 4.

## OCHRÁŇTE

City Protect

Ochrana pokožky pred  
starnutím vplyvom svetla  
a negatívnym mestským  
znečistením



# 3.

## OŠETRITE

Sérum + krém

Prevenia starnutia a korekcia  
známok starnutia

# #1

Ráno, 1. energizujúci krok  
v rutine krásy



# #8

Nutnosť  
v kozmetickom salóne



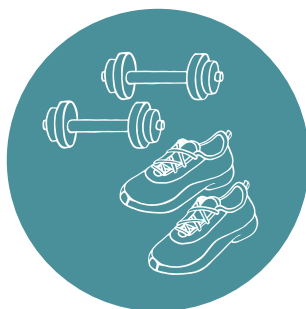
# #7

Ak ju ochladíte v chladničke,  
posilníte mikro-cirkuláciu  
a žiarivosť pleti



# #6

Pred aplikáciou iných  
produktov starostlivosti  
o pleť, aby boli účinnejšie



# #5

Po cvičení, aby ste  
nahradili stratu  
minerálnych solí



# #2

V kancelárii, aby  
ste posilnili vitalitu  
pokožky



# #3

V lietadle, aby ste  
predišli dehydratácii



# #4

Počas dňa, aby ste fixovali  
make-up





## CELULÁRNA VODA 8 TIPOV NA KRÁSU

### KONTAKT NA INSTITUT ESTHEDERM PRE TLAČ

Michaela Kováčiková  
PR, Media & Print Manager, Česká republika a Slovensko  
NAOS SLOVAKIA s.r.o., Divízia Institut Esthederm, Žižkova 9, 811 02 Bratislava  
E-Mail: m.kovacikova@cz.naos.com

### ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Kliknite na  

[www.institutesthederm.sk](http://www.institutesthederm.sk)

