

# VETENSKAPLIG UPPDATERING

ASEA förändrar vårt sätt att se på hud som ser frisk ut och en viktig anledning till det är fortlöpande forskning. De senaste spännande nyheterna om vetenskapen bakom ASEA:s banbrytande produkter innefattar nya rön och stöd från experter.

## ASEA ger ansedda forskningsföretag i uppdrag att genomföra kliniska studier på RENU 28

Eftersom ASEA tar vetenskap på största allvar är fortlöpande forskning mycket viktigt. Vårt fortgående arbete handlar om att bevisa att våra produkter är säkra och effektiva, certifiera dem där det är möjligt och främja forskningen som bevisar potentialen och fördelarna med redoxsignalsupplementering.

Vi har gett Stephens & Associates, ett erkänt forskningslaboratorium i USA, i uppdrag att undersöka effekterna av redoxsignalering på blodflödet och cellomsättningen med särskilt fokus på huden.

Vi instruerade Stephens & Associates att söka svar på två viktiga frågor i sin forskning:

1. Kommer RENU 28 att stimulera hudcellsförnyelse och omsättning?
2. Kommer RENU 28 att öka blodflödet i huden?

## STUDIE OM HUDCELLSFÖRNYELSE OCH CELLOMSÄTTNING

Hudcellsförnyelse, och i vilken takt celler förnyas, är det centrala i att motverka åldrande. Eftersom redoxsignalmolekyler arbetar på cellnivå, med meddelanden som skickar signaler för cellomsättning, har ASEA beställt en studie som visar hur RENU 28 kan påverka hastigheten hos hudcellsförnyelsen.

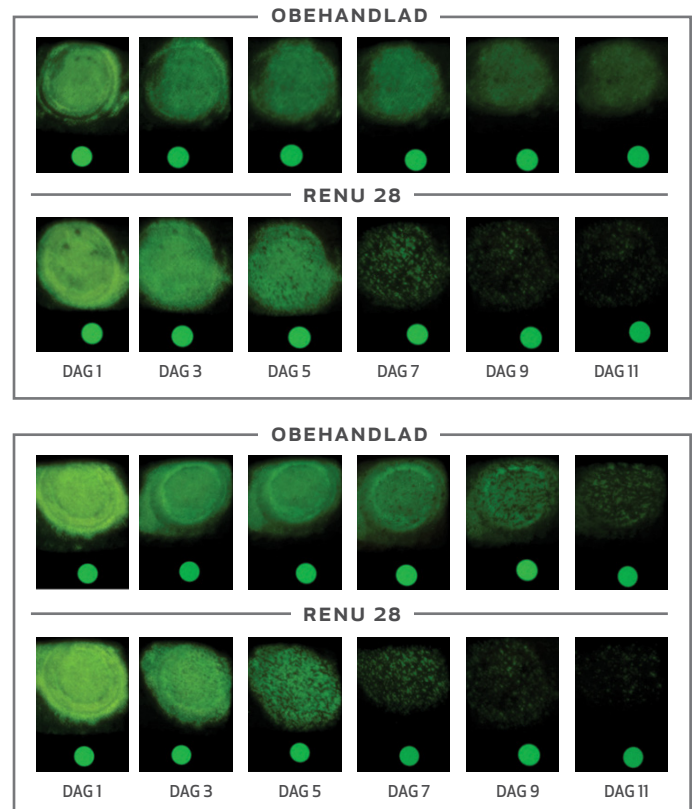
### Studieprotokoll

I den här studien har deltagarna applicerat RENU 28 på en underarm två gånger varje morgon och två gånger varje kväll under två veckors tid. Efter två veckor applicerades en fluorescerande färg både på underarmen där man använt RENU 28 och på kontrollunderarmen. Båda armarna fotograferades sedan under UV-ljus och kvantifierades. Under de kommande två veckorna fortsatte deltagarna applicera RENU 28 på samma sätt. Att färgen bleknade tydde på hudcellsförnyelse och -omsättning. Resultaten är övertygande.

### Sammanfattning av resultaten

Efter 30 dagar uppmättes följande resultat på deltagarnas underarmar:

- Färgen på den arm där man använt RENU 28 bleknade helt på 13,2 dagar.
- Färgen på kontrollarmen bleknade helt på 15,3 dagar.



RENU 28 uppvisade 16 % snabbare hudcellsförnyelse utifrån färgens blekning. Normal cellomsättning är 28–42 dagar. Med den 16 % snabbare cellomsättningen som studien visade uppskattas den normala omsättningstiden med RENU 28 till 24–36 dagar, vilket minskar den normala cellförnyelsetiden med fyra till sex dagar. Detta är resultatet efter endast 30 dagars användning av RENU 28. Föreställ dig då cellomsättningen vid långvarig användning och möjligheterna att motverka åldrande från cellnivå.

## STUDIE OM ÖKAT BLODFLÖDE

Huden är kroppens största organ sett till både yta och vikt och den skyddar kroppen från externa faktorer, reglerar kroppstemperatur och vätskebalans och är ett känselorgan. Alla dessa funktioner kräver ett bra blodflöde. Eftersom blodflödet avtar med åldern kan ett antal besvär uppstå.

Fördelarna med ökat blodflöde är märkbara på följande sätt:

- Frisk och strålande hud
- Jämn hud
- Mindre torr hud
- Minskning av bristningar
- Minskad förekomst av celluliter
- Minskad förekomst av telangiectasi

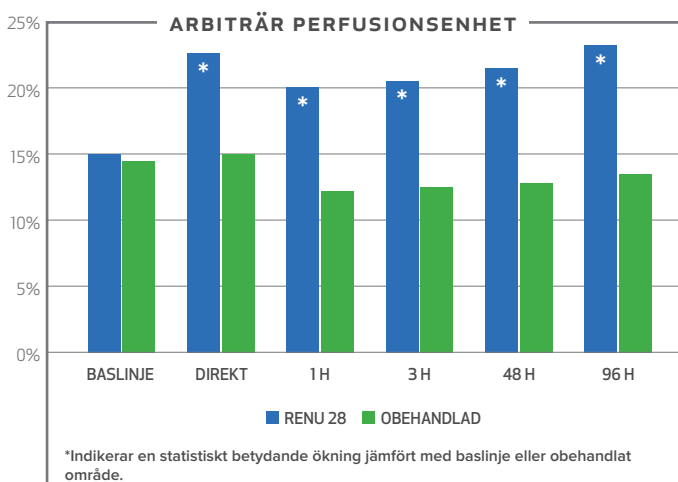
#### Studieprotokoll

I den här studien har deltagarna applicerat RENU 28 på en underarm två gånger varje morgon och två gånger varje kväll. Mikrocirkulationen i huden på båda armarna mättes med en laserdoppler direkt efter appliceringen av RENU 28, och sedan på nytt efter en och tre timmar. Sedan mättes mikrocirkulationen igen efter 48 timmar och ännu en gång efter 96 timmar, efter att deltagarna fortsatt applicera produkten morgon och kväll. Testet genomfördes innan RENU 28 applicerades varje morgon så att resultaten för den dagen inte skulle påverkas av den senaste appliceringen.

#### Sammanfattning av resultaten

Följande resultat uppmättes på deltagarnas underarmar vid en jämförelse mellan den arm där RENU 28 applicerades och kontrollarmen:

- Ökat blodflöde med 49 % inom 15 minuter efter första appliceringen
- Ökat blodflöde med 34 % en timme efter första appliceringen
- Ökat blodflöde med 35 % tre timmar efter första appliceringen
- Ökat blodflöde med 44 % 48 timmar från studiens start
- Ökat blodflöde med 55 % 96 timmar från studiens start



## Kliniska prövningar från Dermatest® fokuserar på effekterna av att applicera RENU 28 på ansikte och celluliter

ASEA har samarbetat med Dermatest® två gånger för att genomföra prövningar av RENU 28.

### PRÖVNING AV RENU 28, ANSIKTE

RENU 28 innehåller aktiva redoxsignalmolekyler som kan appliceras direkt på huden för att förbättra och vitalisera den på cellnivå. ASEA beställde en klinisk prövning för att kvantifiera resultaten av den här vitaliseringen.

#### Studieprotokoll

Tjugo kvinnor använde RENU 28 två gånger dagligen i ansiktet under 28 dagar.

#### Sammanfattning av resultaten

Följande resultat uppmättes på deltagarnas ansikten där RENU 28 applicerades:

- Rynkdjupet vid ögonen minskade med 21 %
- Den totala mängden rynkor minskade med 23 %
- Förbättring med 22 % av ansiktshudens struktur
- 23 % slätare hud
- 20 % mer elastisk hud
- Hudens fuktighetsnivå ökade 11 %

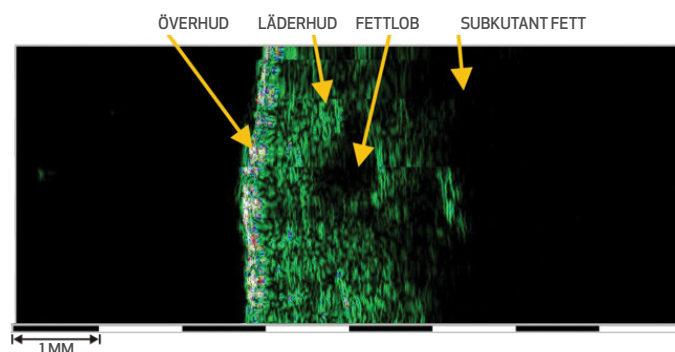
RENU 28 fick Dermatests®\* eftertraktade märke med fem stjärnor som bevis på säkerhet vid klinisk testning, vilket är deras högsta rekommendation.

### PRÖVNING AV RENU 28, CELLULITER

Celluliter formas när fettlobber trycker mot huden och skapar en utbuktning med tillhörande gropar bredvid utbuktningen. Dermatest® genomför för närvarande en 12-veckorsstudie om effekterna av RENU 28 på celluliter.

#### Studieprotokoll

Under en 12-veckorsperiod applicerade 30 kvinnliga deltagare RENU 28 på ett cellulitparti och använde så mycket av produkten att det krävdes 30–60 sekunder att massera in den i huden varje morgon och kväll. Första dagen mättes hudens elasticitet med en Cutometer och måtten på fettlobberna togs med ultraljudsbilder. Se bilden nedan.



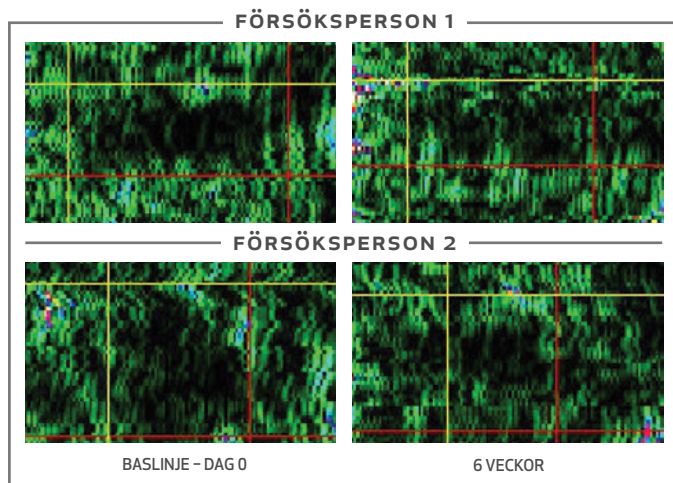
\* Beställt test som utförts av Dermatest® GmbH i april 2014

## Sammanfattning av resultaten fram till i dag

Den här studien har bara kommit halvvägs, men de preliminära resultaten efter endast sex veckor är övertygande:

- Ökad elasticitet med 16,5 %
- Längden på fettloberna minskade med 12 %
- Bredden på fettloberna minskade med 10,5 %

Resultaten visar inte bara en ökad elasticitet, utan också en faktisk minskning av själva fett. Och det uppnås på naturlig väg. RENU 28 jobbar med kroppens naturliga cellkommunikation för att reducera fettdepåer, medan andra cellulitbehandlingar använder inflammation och fillers för en temporär effekt. Bevisen som håller på att tas fram tyder på att RENU 28 kan reducera både uppkomsten och förekomsten av fettdepåer.



Den här bilden visar två olika försökspersoner. Det mörka området visar en faktisk fettlob och de vertikala och horisontella linjerna används för mätning. Det är tydligt i kolumnen till vänster att fettloben hos de båda försökspersonerna är betydligt större än i kolumnen till höger, efter att de har använt RENU 28 i sex veckor.

ASEA kommer att publicera de officiella resultaten från cellulitstudien när studien är slut och data har sammanställts, troligtvis till hösten 2015.

## ASEA får anläggnings- och produktcertifieringar

ASEA har investerat miljontals dollar i en produktionsanläggning så att vi själva kan ha kontroll över processen från råmaterialen till leverans. Vi har nyligen genomfört tredjepartsgranskningar och fått prestigefyllda certifieringar för både vår produktionsanläggning och våra produkter.

ASEA:s produktionsanläggning följer god tillverkningsssed (GMP), är FDA-registrerad, NSF GMP-certifierad,



koshercertifierad och genomgår regelbundet granskningar och inspektioner.

## NSF-CERTIFIERING

NSF International, en global organisation för folkhälsa och säkerhet som tillhandahåller tjänster för livsmedelssäkerhet och kvalitetssäkring till alla sektorer i livsmedelsförsörjningskedjan, har gett ASEAs produktionsanläggning en certifiering som visar att anläggningen följer GMP, vilket bekräftar att anläggningen följer specifika standarder för säkerhet, kvalitet och utförande.

Granskarna utvärderar följande områden i en trestegsprocess:

- Personal
- Den fysiska anläggningen och området omkring
- Utrustning och verktyg
- Produktions- och processkontroller
- Lagring och distribution
- Produktreturer
- Produktreklamationer
- Dokument och arkivering
- Återkallningsprocedurer

Under tre år har ASEA arbetat med denna certifiering så att konsumenterna kan känna sig trygga med att produkterna är säkra och uppfyller alla kvalitetsstandarder som FDA har upprättat för produktion och testning av kosttillskott.

## BIOAGILYTIX

BioAgilytix Labs, ett ledande bioanalytiskt testlaboratorium som specialiserar sig på att testa biomarkörer, har bekräftat att det finns redoxsignalmolekyler i ASEAs RENU 28. BioAgilytix arbetar i samverkan med vårt interna kvalitetsteam för att ge ASEAs produkter vetenskapligt stöd och säkerställa att alla produkter håller högsta kvalitet.

ASEA bibehåller sin BioAgilytix-certifiering genom att regelbundet tillhandahålla produktprover för vetenskapliga analyser för att bestyrka förekomsten av redoxsignalmolekyler. BioAgilytix är samarbetspartner med åtta av de tio största globala läkemedels- och bioteknikföretagen. Hälften av deras anställda har doktors- eller masterexamen och i genomsnitt 15 års erfarenhet efter avlagd examen.

Tack vare den kontinuerliga bevisningen av redoxsignalmolekyler får ASEA visa upp BioAgilytix märke för redoxcertifiering på förpackningen till ASEAs RENU 28 samt på alla marknadsföringsetiketter.



ASEAs certifiering står med på BioAgilytix webbplats: <http://www.bioagilytix.com/biomarkers/detail?id=1283>

## ASEA skapar nya vetenskapspaneler för extern och intern publik

I takt med att vetenskapen bakom och legitimiteten för redoxsignaltekniken växer, växer även allmänhetens intresse. I och med detta ökar behovet av pålitligt stöd från trovärdiga aktörer och lyckligtvis innebär det även att allt fler oberoende experter visar intresse för ASEA och redoxsignalering. För att kunna validera vetenskapen bakom redoxsignalering för både en extern och intern målgrupp har ASEA bildat expertpaneler.

## ASEA:S VETENSKAPSRÅD

ASEA har satt ihop ett vetenskapsråd som består av opartiska experter på vetenskapen bakom och forskningen om redoxsignalering. De rådgör med ASEA om forskningens inriktning, fungerar som experter i media och pratar på företagsevenemang om trender och uppdateringar inom vetenskapen och forskningen. I panelen ingår följande, med planer på att utöka den inom den närmaste framtiden:

Brooke Alpert, M.S. (Master of Science), R.D. (registrerad dietist), C.D.N. (certifierad dietist/nutritionist)  
Nationellt erkänd näringsexpert och författare

dr Giuseppe Maffi

Oberoende vetenskapskonsult för nutraceutiska och farmaceutiska multinationella företag

Gary Samuelson, fil. dr

Atom- och sjukhusfysiker och forskare

Karen R. Stolman, läkare

Adjungerad professor vid institutionen för dermatologi vid University of Utah

Läs fullständiga biografier om ASEAs vetenskapsråd på <http://aseaglobal.com/en-us/science/aseasciencecouncil.aspx>.

## ASEA:S RÅD FÖR YRKESUTÖVARE

Allt fler yrkesutövare blir ASEA-partner och ASEA har handplockat ett fåtal som medlemmar i rådet för yrkesutövare. Dessa specialister är interna experter på vetenskap och forskning om redox och kommer att presentera vetenskaps- och forskningsteman vid företagsmöten, tillhandahålla expertis om forsknings- och produktfrågor samt synas på företagets webbplats som förespråkare för ASEA-produkter och experter inom sina respektive fält.

Shawn Burke, P.T.A. (fysioterapiassistent)

Stan Gardner, läkare

Maureen Hayes, läkare

Foster R. Malmed, D.C., P.C.

David Silverman, läkare

Karl V. Smith, läkare