



courtesy by Elizabeth Arden

# Transdermic Interchange

## The latest biorevitalization techniques

“An important function of the skin is the exchange with the external environment by transcutaneous diffusion,” explained Elisabetta Perosino of the Studio Medical Salus in Rome. Several American dermatologists have discovered that giving an intense electrical impulse for short yet effective time periods produces an alteration in the polarization of the cellular membrane. The transdermic interchange is an evolution to this method thanks to a machine that sends electric impulses and provokes the opening of several ‘electric pumps’

used for intercellular transport. All of this is accomplished without damaging the cell nor changing the delicate genetic coding which lies within the cell. With these painless electric impulses the skin is rendered permeable to a vast quantity of water based substances. This is an important method which can be used in many different branches of medicine for the treatment of an aging cutaneous layer to the possibility of facilitating natural collagen and elastin production, and even the possibility to help with local anesthetics.

## La veicolazione transdermica



### La nuova frontiera della biorivitalizzazione

“Un’importante funzione della pelle è quella dell’interscambio con l’ambiente esterno, attraverso la diffusione transcutanea, – spiega la dottoressa Elisabetta Perosino dello Studio Medical Salus di Roma. – Alcuni dermatologi americani scoprirono che dando un intenso impulso elettrico, per breve tempo e di adeguata durata, si produceva un’alterazione della

polarizzazione della membrana cellulare. La veicolazione transdermica è un’evoluzione di questa metodica: grazie a un apparato che invia stimoli elettrici e provoca l’apertura di particolari “porte elettriche” utilizzabili per il passaggio di sostanze, evitando il danneggiamento sia delle membrane cellulari che del patrimonio genetico della cellula. Attraverso im-

pulsi elettrici, senza provare alcun dolore, si rendono i tessuti permeabili ad una grande quantità di sostanze idrofile. Si tratta di una metodica molto importante in molte branche della medicina: per l’invecchiamento cutaneo come trattamento complementare per la possibilità di veicolare tutti i precursori del collagene e dell’elastina, fino alle anestesie locali.

## Трансдермическая транспортировка



### Новые границы биорегенерации

“Важнейшая функция кожи – это ее участие во взаимодействии с окружающей средой, происходящее на уровне межкожной диффузии, – объясняет врач Елизабетта Перозино из римской «Студио Медикал Салюс» Американские дерматологи открыли, что под непродолжительным действием сильного электроимпульса, происходит полярный обмен клеточной

мембраны. Трансдермическая транспортировка – хорошо изученный и отработанный продукт этой методики: благодаря аппарату, посылающему электроимпульсы и тем самым провоцирующему открытие так называемых «электрических дверей», происходит проникновение веществ в клетку, не нарушая при этом мембрану и генетическую наследственность ее

самой. Вместе с импульсами, совершенно без боли, через ставшие «промокаемыми» слои, может транспортироваться великое множество жидких веществ. Мы говорим об очень важной для многих отраслей медицины методике: от борьбы со старением кожи (коллагеновые процедуры) до местной анестезии.