

## Trattamento dell'iperidrosi mediante Dermoelettroporazione®

Con la **Dermoelettroporazione®**, affermata metodica per la veicolazione transdermica di sostanze senza l'utilizzo di aghi, importanti risultati sono stati ottenuti nell'affrontare anche patologie, come l'iperidrosi, che trovano soluzione solo con metodiche chirurgiche o altamente invasive e dolorose.

Le esperienze cliniche di molti specialisti nel trattamento dell'iperidrosi ascellare, palmare e plantare mediante **Dermoelettroporazione®** consentono di suggerire l'utilizzo di tossina botulinica di tipo A (Vistabex®, Allergan), comunemente iniettate con la siringa, veicolata mediante il dispositivo **Transderm®** che utilizza la tecnologia di **Dermoelettroporazione®**.

### Protocollo terapeutico per trattamento dell'iperidrosi.

- Microdermoabrasione a cristalli di corindone presterilizzati nell'area da trattare allo scopo di abbassare il livello di impedenza della pelle.
- 50 unità di tossina botulinica per ascella diluita con 2 ml di soluzione fisiologica
- 1 applicazione.

### La terapia somministrata con Transderm® è:

- di agevole applicazione.
- non evidenzia problematiche né durante né dopo la somministrazione.
- non è fastidiosa per il paziente.

### La metodica è:

- non invasiva.
- indolore.
- priva di sequele.



1 - Preventiva microdermoabrasione



2 – Test per valutare la sudorazione prima del trattamento.



3 – Test per valutare la sudorazione dopo 15 giorni dal trattamento.

IL DISPOSITIVO *Ultrapeel®* TRANSDERM® *Meso system*



VEICOLAZIONE TRANSDERMICA E DERMOELETTROPORAZIONE ®

La **Dermoelettroporazione®** è una metodica brevetto mondiale di Mattioli Engineering che consente il passaggio transdermico di farmaci anche ad alto peso molecolare senza l'utilizzo di aghi.

La **Dermoelettroporazione®** prevede una preventiva microdermoabrasione a cristalli di corindone della parte da trattare allo scopo di abbassare l'impedenza della pelle e rendere l'area di applicazione omogenea così da consentire la ripetibilità della dose veicolata.

Successivamente i farmaci, inseriti in un erogatore di precisione, vengono dispensati gradatamente al puntale di erogazione degli impulsi e veicolati mediante una iontoforesi pulsata con onde elettriche simili a quelle dell'elettroporazione ma con intensità minore e controllata.

All'impulso elettrico è abbinata una vibrazione che consente di vascolarizzare i tessuti ed inibire la sensazione di fastidio prodotta dall'impulso sul paziente.

La **Dermoelettroporazione®** non necessita di un gel veicolante nel quale dissolvere le sostanze nè di un elettrodo di ritorno perchè la ionizzazione avviene in un unico puntale.

**Transderm®** è l'unico dispositivo medico per **Dermoelettroporazione®** approvato dalla FDA.