

# Peeling all'acido piruvico: nuova formulazione in gel

De Padova Maria Pia, Venturo Nicola, Bellavista Sara, Tosti Antonella

Dipartimento di Medicina Clinica Specialistica e Sperimentale Sezione di Clinica Dermatologica, Università di Bologna.

Scopo di questo studio è stato quello di valutare l'efficacia e la tollerabilità dell'acido piruvico in gel in pazienti con melasma e acne lieve/moderata.



L'acido piruvico è un  $\alpha$ -chetoacido a tre atomi di carbonio, fisiologicamente in equilibrio con l'acido lattico, con una buona azione cheratolitica e dermoplastica ed una spiccata azione comedolitica.

L'attività dell'acido piruvico dipende da:

- concentrazione
- tipo di solvente
- tempo di applicazione
- numero di applicazioni

## Indicazioni

- acne attiva (grado lieve/moderato)
- iperpigmentazioni (superficiali, localizzate)
- photoaging (grado lieve/moderato)
- esiti cicatriziali (lieve entità)

## Concentrazioni

in soluzione alcoolica	in gel
piruvico 40 mild	piruvico 40
piruvico 40 strong	
piruvico 50	piruvico 50
piruvico 60	

## Materiali e metodi

Sono stati trattati:

30 pazienti  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Acne} : 20 \text{ (5 maschi e 15 femmine)} \\ \text{Melasma} : 10 \text{ femmine} \end{array} \right.$

## Modalità di trattamento

**preparazione domiciliare:** (20 gg prima)

- retinoidi topici alternati a soluzioni contenenti acido piruvico

**preparazione ambulatoriale:**

- detersione con soluzione fisiologica o alcol o acetone
- 4-5 peeling con acido piruvico a distanza di 30 giorni: piruvico 40% nel melasma e 50% nell'acne
- inattivazione dopo comparsa dell'eritema con soluzione di bicarbonato di sodio al 10% in acqua
- idratazione e fotoprotezione

## Vantaggi

	in alcool	in gel
• uniformità di applicazione (eritema uniforme)	++	+++
• attività cheratolitica, sebostatica, antimicrobica	+++	+++
• elevata lipofilia (acne microcistica)	++	+++
• maneggevolezza	+-	+++
• odore pungente	+++	---



## CONCLUSIONI

I risultati clinici sono stati apprezzabili in entrambe le patologie. L'acido piruvico in gel si è dimostrato facile da applicare e da rimuovere, ben tollerato e senza alcun effetto collaterale permanente. La nuova formulazione rilascia più lentamente il principio attivo rendendo la sua azione più modulabile ed omogenea. Produce un eritema uniforme, più superficiale nella concentrazione al 40% e più intenso, fino ad un frost bianco-latteo, con la concentrazione al 50%. L'eliminazione dell'odore pungente tipico della soluzione alcoolica è più gradito ai nostri pazienti ed è meno irritante per le mucose.