

Prodotto da

BARNET

Distribuito in Italia da



VARIATI

1926

AcquaCell



Efficacia

1. Incremento della concentrazione di molecole fondamentali all'idratazione cutanea

Il **test in vivo*** per verificare l'incremento di lattato di sodio, sodio PCA e citrullina, è eseguito tramite quantificazione di tali molecole nei campioni di cheratinociti della cute del viso dei volontari recuperati tramite biopsia.

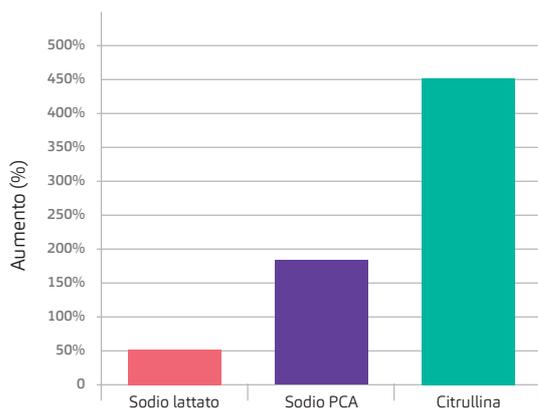
Dopo 2 settimane, il test conferma l'aumento del 440% di citrullina, del 180% del sodio PCA e del 60% di sodio lattato, senza una variazione del pH fisiologico.

Tali valori sono anche il risultato di una sovraespressione dei geni legati ai componenti fondamentali al mantenimento dell'omeostasi idrica cutanea: **aquaporine, filaggrina e tricoialina**.

Le **aquaporine** sono un gruppo di proteine transmembrana costituenti canali selettivi per il trasporto dell'acqua attraverso la struttura multistratificata cutanea. Tra queste quella più presente nell'epidermide è l'aquagliceroporina-3 (AQP3).

La **filaggrina** è una proteina con importante ruolo nella funzione barriera che nelle ultime fasi del turnover cellulare è degradata in una serie di amminoacidi componenti del NMF cutaneo.

La **tricoialina** è una proteina componente dell'envelope corneificato dei cheratinociti, che aiuta a mantenere il livello idrico intracellulare.



AQP ₃	Filaggrina	Tricoialina
+144%	+123%	+104%

* La valutazione è svolta su 20 volontari, donne di età compresa tra 35-65 anni con pelle del viso secca e con visibili rughe, confrontando i risultati dell'utilizzo di un gel contenente 3% di **AcquaCell** (singola applicazione giornaliera) rispetto al placebo.

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it



AcquaCell

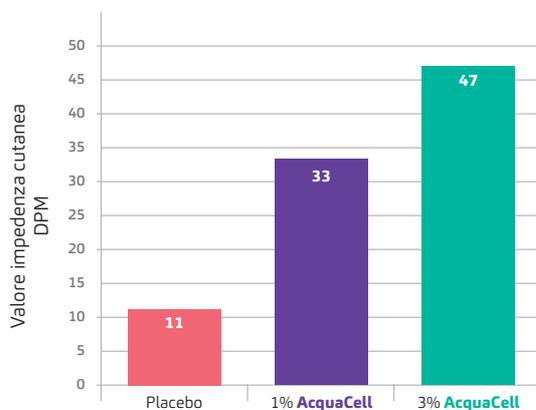


Efficacia

2. Aumento immediato dell'idratazione cutanea

Il **test in vivo*** per verificare l'azione idratante *short term* è eseguito tramite misura della variazione del livello idrico cutaneo con impedenza cutanea. Tale metodo valuta la resistenza elettrica totale della cute al passaggio di una corrente, valore dipendente dal contenuto di acqua della pelle.

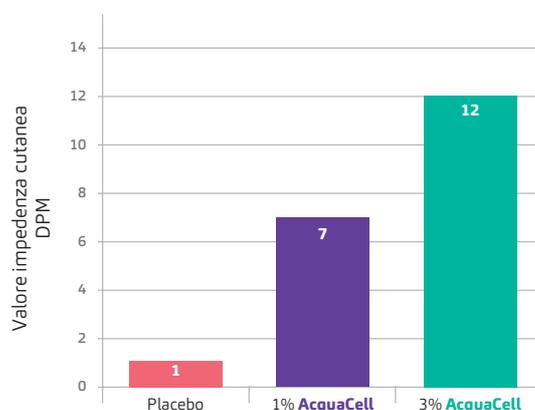
Il risultato dimostra un'intensa azione idratante dopo solo 15 min con un comportamento dose dipendente.



3. Mantenimento dell'incremento del livello di idratazione cutanea nell'arco della giornata

Il **test in vivo*** per verificare l'azione idratante *long term* è eseguito tramite misura della variazione del livello idrico cutaneo con impedenza cutanea. Tale metodo valuta la resistenza elettrica totale della cute al passaggio di una corrente, valore dipendente dal contenuto di acqua della pelle.

Il risultato dimostra il mantenimento di un'intensa azione idratante fino a 24h dall'utilizzo con un comportamento dose dipendente.



* La valutazione è svolta su 20 volontari, donne di età compresa tra 35-65 anni con pelle del viso secca e con visibili rughe, confrontando i risultati dell'utilizzo di un gel contenente 1% e 3% di **AcquaCell** (singola applicazione) rispetto al placebo.

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

BARNET

Distribuito in Italia da



VARIATI ¹⁹²⁶

AcquaCell



Efficacia

4. Incremento del contenuto di acqua intracellulare

Il **test in vivo*** per verificare l'incremento del contenuto di acqua intracellulare è eseguito tramite misura della massa dei campioni di cheratinociti della cute delle gambe dei volontari, recuperati tramite biopsia.

I campioni sono stabilizzati alle condizioni di umidità dello 0% oppure bagnati e stabilizzati al 100% di umidità. Una volta misurato il peso a tempo zero, i campioni sono posti in una camera a umidità controllata (<5%) e monitorati nel corso del tempo.

Dopo 2 settimane, il risultato dimostra un incremento idrico intracellulare dell'85% rispetto al placebo grazie la maggiore capacità dei cheratinociti di mantenere acqua.

Successivamente è valutata la velocità di perdita di acqua dei campioni prelevati. Le cellule dei soggetti trattati con il prodotto contenente **AcquaCell** impiegano un tempo quattro volte maggiore per perdere il 90% del proprio contenuto idrico rispetto a quelle trattate con placebo.

Controllo

30 minuti

AcquaCell 3%

2 ore

5. Miglioramento della coesione cellulare

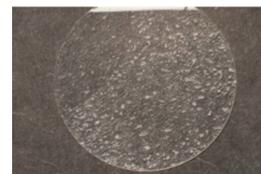
Il **test in vivo**** per verificare l'azione di miglioramento della coesione cellulare è eseguito tramite misura della quantità di luce visibile (660 nm) trasmessa attraverso campioni posti su supporti di vetro, precedentemente prelevati tramite biopsia.

Maggiore è l'organizzazione e coesione dello strato corneo, meno facilmente i cheratinociti sono prelevati e minore è il numero di cellule che verranno poste sui supporti di vetro. Il risultato è una maggiore quantità di luce trasmessa, risultato opposto della condizione di cute secca.

Dopo 2 settimane, il risultato dimostra un aumento significativo della luce trasmessa nei campioni trattati con l'attivo rispetto a quelli con placebo, prova della riorganizzazione dello strato corneo.



Prima del trattamento con **AcquaCell**.



Dopo 2 settimane di utilizzo di **AcquaCell**.

* La valutazione è svolta su 20 volontari, donne di età minima di 60 anni con pelle delle gambe secca e squamosa, confrontando i risultati dell'utilizzo di un gel contenente 3% di **AcquaCell** (applicazione bigiornaliera) rispetto al placebo.

** La valutazione è svolta su 20 volontari, donne di età compresa tra 35-65 anni con pelle del viso secca e con visibili rughe, confrontando i risultati dell'utilizzo di un gel contenente 3% di **AcquaCell** (singola applicazione giornaliera) rispetto al placebo.

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it



AcquaCell



Efficacia

6. Riduzione della desquamazione e dell'irritazione cutanea

Studi clinici* per verificare la riduzione della desquamazione e dell'irritazione cutanea sono eseguiti con valutazione di dermatologi con protocollo doppio-cieco.

Dopo 10 giorni, il risultato dimostra una riduzione totale della desquamazione cutanea non fisiologica e un miglioramento graduale del rossore, migliorando quindi lo stato di secchezza e di irritazione.

Miglioramento della desquamazione

Campione	Concentrazione	Giorno 1	Giorno 2	Giorno 3	Giorno 5	Giorno 10
Placebo	0%	2.74	2.71	2.6	2.77	2.66
AcquaCell	3%	2.42	2.37	1.75	1.4	1.05

Scala punteggiato:

- 0 - Nessuna variazione fisiologica
- 1 - Leggera desquamazione
- 2 - Moderata desquamazione
- 3 - Marcata desquamazione con leggera formazione di lesioni
- 4 - Grave desquamazione con formazione di lesioni

Miglioramento dell'irritazione

Campione	Concentrazione	Giorno 1	Giorno 2	Giorno 3	Giorno 5	Giorno 10
Placebo	0%	1.78	1.82	1.87	1.92	1.89
AcquaCell	3%	1.7	1.67	1.58	1.47	1.32
%		5%	10%	16%	25%	30%

Scala punteggiato:

- 0 - Nessun rossore
- 1 - Rossore minimo e isolato
- 2 - Rossore moderato e uniforme
- 3 - Rossore accentuato
- 4 - Rossore grave

* La valutazione è svolta su 20 volontari, donne di età compresa tra 35-65 anni con pelle del viso secca e con visibili rughe, confrontando i risultati dell'utilizzo di un gel contenente 3% di **AcquaCell** (applicazione giornaliera) rispetto al placebo.

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it