

Invecchiamento cutaneo, Exposoma e inquinamento ambientale: azione protettiva di un estratto di Deschampsia Antartica

Skin aging, Exposoma and Environmental Pollution: Protective action of an extract from Deschampsia Antartica

Introduzione: studi recenti hanno dimostrato che alcuni inquinanti possono agire come potenti agonisti dei recettori AhR (Arilidrocarburi). Un'attivazione dell'AHR induce un'amplificazione del danno ossidativo e l'infiammazione cellulare e il danno al DNA. La Deschampsia Antartica (DA) è una pianta che vive in un habitat estremo caratterizzato da un elevato stress ambientale esterno. Un estratto di questa pianta è risultato essere ricco di sostanze ad azione antiossidante con antagonismo specifico per i recettori AhR. Queste caratteristiche rendono questo composto interessante nel campo cosmetico per contrastare i processi di invecchiamento della pelle accelerati dall'inquinamento ambientale.

Materiali e metodi: un estratto standardizzato di DA è stato recentemente sviluppato come prodotto da utilizzare nel campo dei trattamenti topici con protezione e difesa delle cellule soprattutto dai danni causati dall'inquinamento atmosferico. Questo estratto è stato incluso in un siero antiaging con azione di protezione contro i danni da inquinamento ambientale

Risultati: studi in vitro su colture di fibroblasti hanno dimostrato che l'estratto di DA è in grado di: 1) svolgere un'azione antagonista dei recettori di AhR; 2) aumentare la produzione di loricrina aumentando la funzione di barriera dell'epidermide 3) limitare il danno citotossico diretto nelle colture di fibroblasti indotti dal fumo, aumentando la vitalità cellulare del 30%. Grazie a questi effetti cellulari, questo estratto di DA è attualmente l'unico prodotto ad aver ottenuto il brevetto di "sostanza con azione anti-inquinamento".

Conclusioni: l'estratto di DA risulta essere un componente in grado di contrastare specificamente il danno ossidativo e pro-infiammatorio indotto da sostanze come il fumo di sigaretta e gli inquinanti presenti nella pelle, contribuendo a una significativa azione anti-invecchiamento.

Dott. Massimo Milani

Direttore Medico Cantabria Labs Difa Cooper