

Meccanismo d'azione

Come funziona.

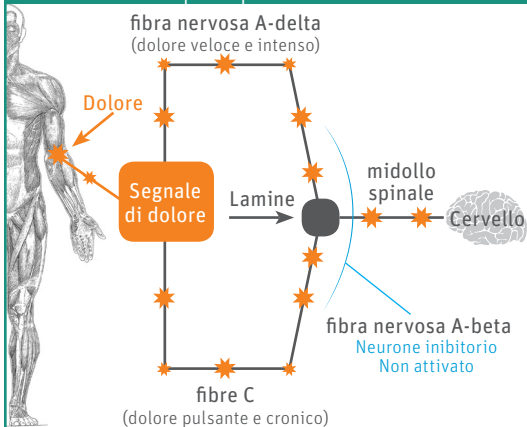
Il meccanismo di azione di Biofreeze® si basa sull'azione del **Mentolo**.

Il Mentolo attiva il termorecettore TRPM8 (Transient Receptor Potential), recettore del freddo, che una volta attivato blocca il passaggio dei segnali del dolore provenienti dalle fibre nervose A-delta e fibre C. Questa azione di contrasto dei segnali del dolore dalla periferia al cervello è conosciuta come teoria del cancello "Gate control" o "Gating" descritto per la prima volta da Melzack e Wall.

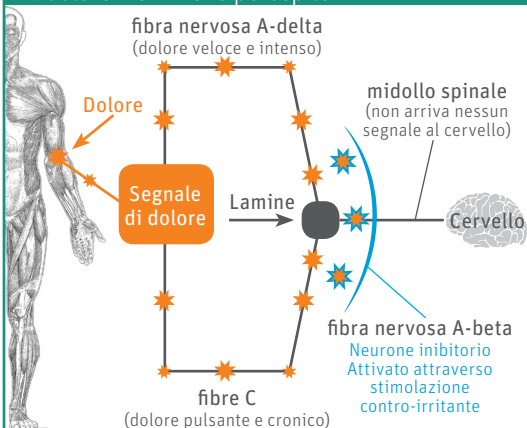
La teoria del controllo del dolore si basa sul meccanismo con cui il dolore viene trasferito al cervello. Due sono i tipi di fibre nervose afferenti che trasportano il segnale dalla periferia al cervello: la fibra A-delta, fibra mielinica spessa, che trasporta il segnale del dolore veloce ed intenso e le fibre amieliniche "C", di spessore ridotto, che trasmettono il segnale del dolore cronico "pulsante".

Un terzo tipo di fibre nervose è chiamato A-beta e sono definite "nocicettori", poichè non trasmettono stimoli dolorosi. La teoria del cancello "Gate Control" afferma che i segnali trasmessi dalle fibre A-delta e "C" possono essere contrastati dall'attivazione/stimolazione delle fibre A-beta: si blocca la percezione del dolore poichè il segnale non arriva al cervello.

Il dolore viene percepito



Applicando Biofreeze® sulla zona interessata, il dolore NON viene percepito



**La risposta immediata
per continuare le tue attività**