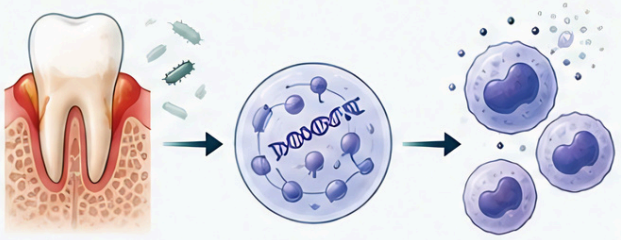
DALLA PARODONTITE ALL'INFIAMMAZIONE CRONICA SISTEMICA:
LA MEMORIA CHE CAMBIA IL FUTURO DEL PAZIENTE

1 L'IMMUNITÀ INNATA HA UNA MEMORIA

Su base epigenetica, dopo uno stimolo infiammatorio le cellule dell'immunità innata rispondono più intensamente agli stimoli successivi, anche a distanza di tempo.



STIMOLO INFIAMMATORIO (ES. PARODONTITE)

RIPROGRAMMAZIONE EPIGENETICA (es. modifiche di istone, metilazione del DNA)

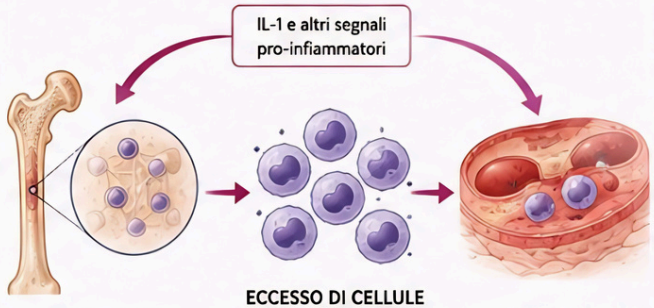
RISPOSTA PIÙ INTENSA A FUTURI STIMOLI

PERCHÉ CONTA
Spiega perché certi pazienti restano "pronti a infiammarsi" ben oltre l'episodio acuto.

La memoria dell'immunità innata è realistica e duratura: non serve un nuovo innesco per riattivare l'infiammazione.

2 LA PARODONTITE RIPROGRAMMA IL MIDOLLO E IL CIRCUITO SI AUTOALIMENTA

L'infiammazione sistemica rimodella le cellule staminali ematopoietiche (HSPC), che producono in eccesso cellule mieloidi iper-reattive; queste alimentano un circuito a feedback positivo tra midollo e tessuti, sostenuto da segnali come l'IL-1 (interleuchina-1).

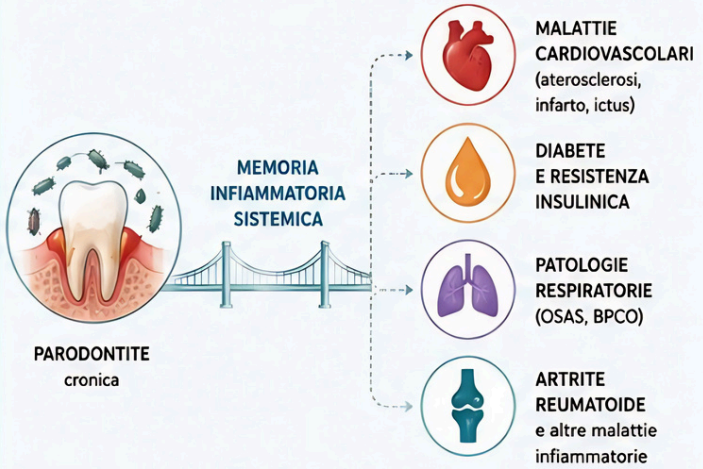


PERCHÉ CONTA
Dà un fondamento biologico all'infiammazione cronica che resiste alla sola terapia meccanica.

Il midollo "re-educato" continua a produrre cellule iper-reattive, mantenendo attivo il circuito infiammatorio.

3 UN PONTE VERSO LE COMORBIDITÀ

Nel modello, questa memoria infiammatoria collega la parodontite ad altre patologie infiammatorie con implicazioni cardiometaboliche.



PERCHÉ CONTA
Offre una base meccanicistica alla bidirezionalità tra bocca e malattie sistemiche.

La salute orale non è isolata: modulare l'infiammazione significa proteggere l'intero organismo.

LA PARODONTITE NON È SOLO LOCALE.
È UN MOTORE DI MEMORIA INFIAMMATORIA SISTEMICA.

- Memoria epigenetica dell'immunità innata
- Circuito midollo-tessuti che si autoalimenta
- Connessione con le principali comorbidità sistemiche

ORALTEC