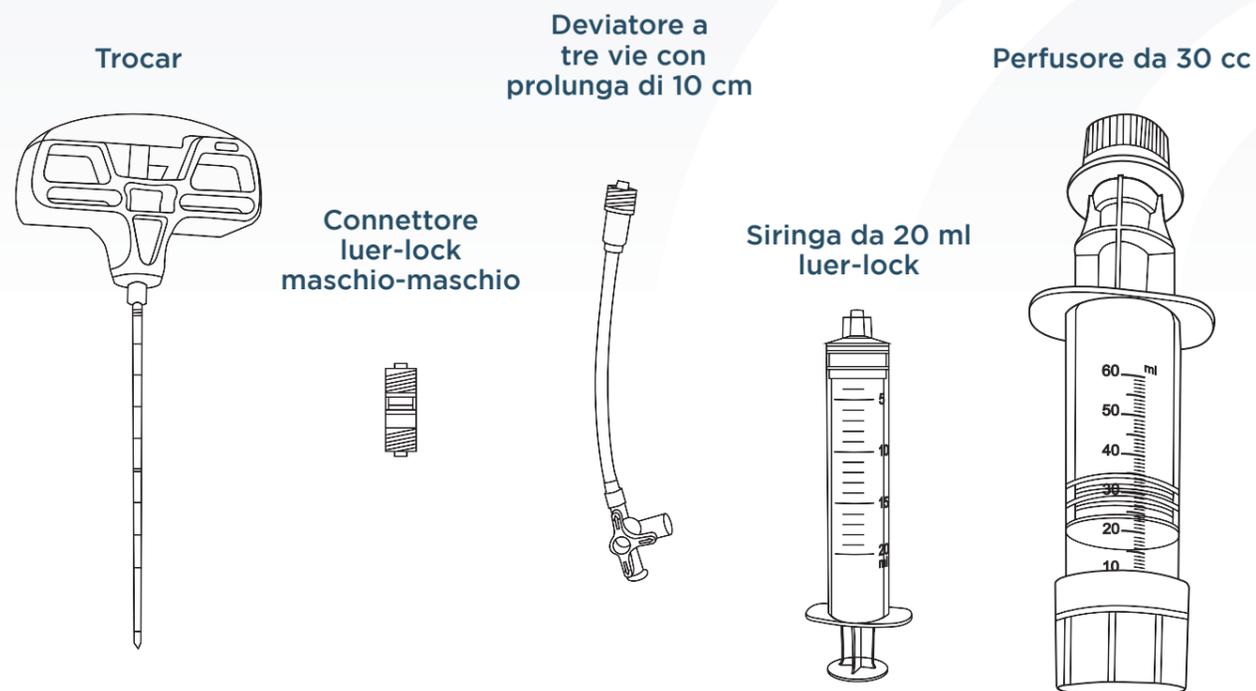


PERBONE

PERBONE è un dispositivo medico assemblato, ideato per **perfondere in modo uniforme ed omogeneo varie tipologie di sostituti tissutali porosi** (sostituti ossei: da banca, eterologhi, sintetici - membrane o feltri in collagene) con midollo osseo.

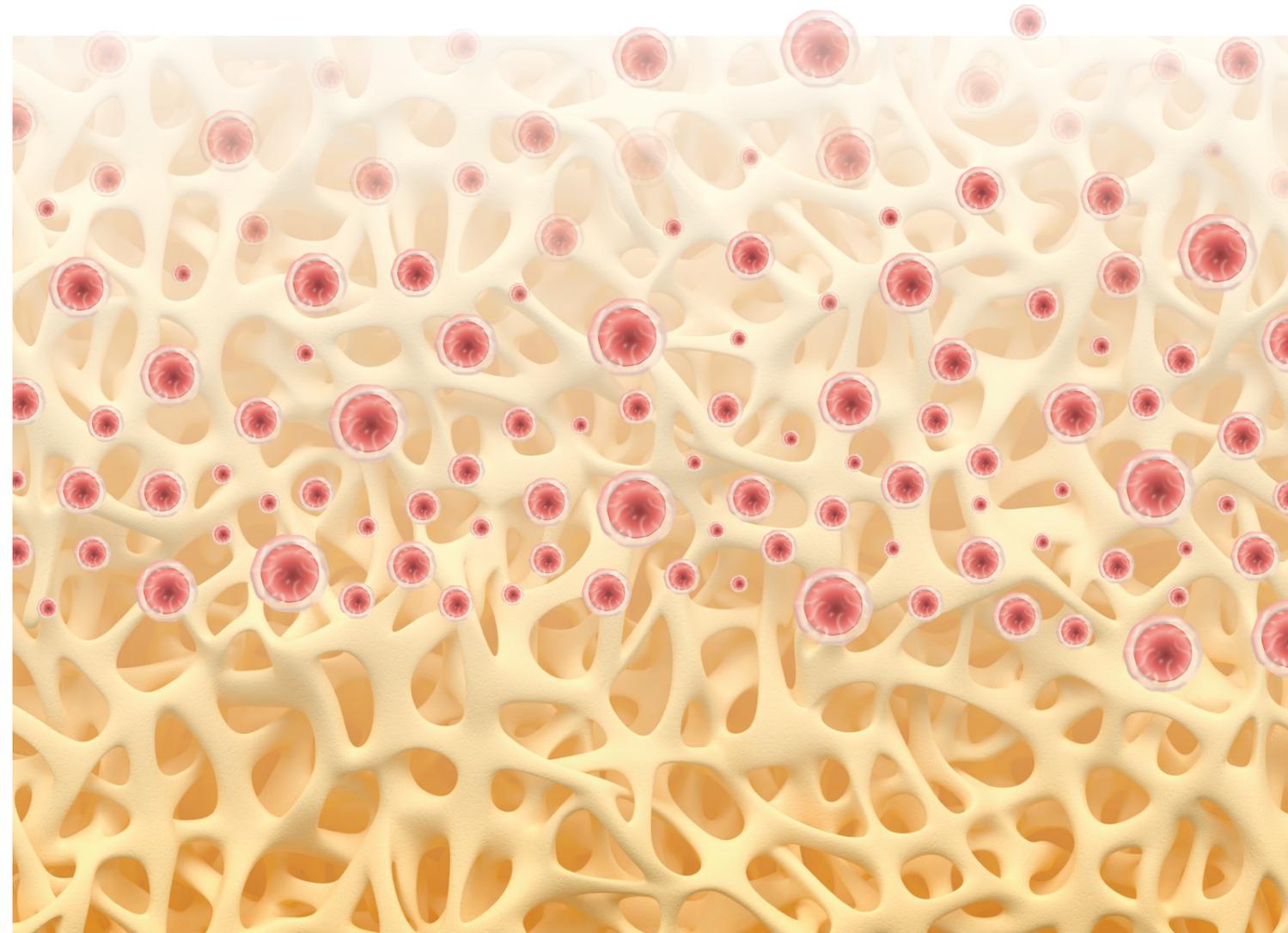
IL KIT PERBONE È COMPOSTO DA



RDM 26657/R
Codice JKPB-30

PERBONE

LA PERFUSIONE A CIRCUITO CHIUSO CON MIDOLLO OSSEO AUTOLOGO



IMBIBIZIONE VS PERFUSIONE

Attualmente, l'**imbibizione (1)** rappresenta la procedura **comunemente utilizzata nelle sale operatorie** per combinare un biomateriale poroso con midollo osseo, tramite semplice immersione per 5-10 minuti.

In queste condizioni, il midollo osseo penetra all'interno dello scaffold per capillarità, idrofilia e gravità.

L'imbibizione permette solo **un'impregnazione parziale (2) non uniforme delle zone esterne del biomateriale**, con conseguente penetrazione limitata del midollo osseo nella porosità interna.



1
Imbibizione per immersione



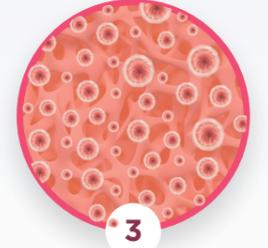
2
Impregnazione parziale periferica



1
Vacuum



2
Estrazione dell'aria



3
Saturazione con midollo osseo

La **perfusione sottovuoto (1)** rappresenta la procedura di miscelazione con midollo osseo **più innovativa ed efficace**, in grado di forzare la **fuoriuscita delle bolle d'aria (2)** dai pori dei biomateriali e di promuovere la penetrazione del midollo osseo anche nelle zone più interne. **La perfusione garantisce un'impregnazione completa, uniforme e omogenea del biomateriale, definita saturazione (3).**

La saturazione del biomateriale **osteconduttivo** con midollo osseo, determina un vero e proprio arricchimento cellulare dell'innesto perfuso migliorando il processo **osteinduttivo**.

LA PROCEDURA DI PERFUSIONE ESEGUITA CON PERBONE NON ALTERA LE PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE DEI BIOMATERIALI, NÉ LA CELLULARITÀ DEL MIDOLLO OSSEO

A IL TROCAR

Lo speciale **ago trocar**, è dotato di stiletto acuto per superare facilmente la corticale della spina iliaca e penetrare nella spongiosa. Nella parte terminale del trocar sono presenti 5 fori al fine di **aspirare lateralmente e centralmente in maniera uniforme il sangue midollare**.

B IL PERFUSORE

Awayr, apparentemente una semplice siringa, racchiude al suo interno una soluzione tecnologica brevettata che permette di risolvere definitivamente il problema della **completa saturazione del biomateriale**.

PERBONE

