

SILVER NORMMED

SISTEMA DI STABILIZZAZIONE VERTEBRALE
RIVESTITO IN ARGENTO PER IL
TRATTAMENTO DELLE INFEZIONI



A PROOF OF INNOVATIVE IDEAS

Il Sistema Antibatterico Silver è un sistema peduncolare usato per il trattamento di danni patologici e degenerativi per l'ottenimento di una stabilizzazione artificiale. I sistemi peduncolari a vite sono considerati le più comuni applicazioni per il fissaggio della colonna vertebrale.

La caratteristica del rivestimento in nanoparticelle di ioni d'argento distingue il Sistema Antibatterico Silver da tutti gli altri sistemi esistenti.

Sono diversi i fattori che possono aumentare il rischio di infezione in chirurgia vertebrale come la lunghezza degli interventi di stabilizzazione transpeduncolare con sistemi di viti e barre, diventata un'applicazione di routine, l'ampiezza dell'incisione e l'impianto di corpi estranei (viti in titanio). In caso di infezione, le terapie antibiotiche e l'aumento del periodo di ospedalizzazione incrementano notevolmente il costo del trattamento.

Inoltre, gli antibiotici disponibili potrebbero non essere sempre sufficienti a risolvere il problema ed in alcuni casi si rende necessaria la rimozione degli impianti con un secondo intervento. Lo scopo principale del rivestimento in nanoparticelle di ioni d'argento degli impianti è la riduzione del numero e del rischio di infezione.



L'argento, che è la base logica del sistema, ha caratteristiche antibatteriche riconosciute.

È stato dimostrato che l'argento protegge i sistemi di stabilizzazione, per esempio, contro lo Stafilococco aureo resistente alla meticillina (MRSA), responsabile del 91,6% delle infezioni ospedaliere.

La tecnologia applicata per il rivestimento in argento è tale da non alterare le caratteristiche biomeccaniche tecniche degli impianti e non creare effetti collaterali a causa del rivestimento. Il materiale di rivestimento (nanoparticelle di ioni d'argento) viene applicato in microgrammi di spessore con tecnologia sol-gel con un volume di argento tra i 2 e i 5 mg.

Anche nel caso in cui l'intero volume di argento passasse nel torrente circolatorio, il livello ematico di argento sarebbe tale da non causare argiria acuta o cronica.

IL SISTEMA PREVEDE

- VITI PEDUNCOLARI POLIASSIALI, PIENE E FENESTRATE Ø: 5.5, 6.5, 7.5, 8 MM;
- VITI DA RIDUZIONE;
- BARRE Ø 6.0 MM;
- DADI;
- CONNETTORI TRASVERSALI, OFFSET, E DOMINO PER IL RADDOPPIO DELLA BARRA;"



STRUMENTARIO



Distribuito da:

