

MEZZI DI SINTESI PER CHIRURGIA VERTEBRALE SPECIFICHE TECHICHE

Le ditte aggiudicatarie dovranno fornire in comodato d'uso gratuito i sistemi dedicati all'inserimento degli impianti nonché la manutenzione e la sostituzione dei materiali deteriorati. Le ditte dovranno fornire i suddetti sistemi dedicati nei quantitativi necessari alle Unità Operative utilizzatrici.

LOTTO 1: CHIRURGIA POSTERIORE LOMBARE CON APPROCCIO OPEN

SINTESI POSTERIORE CON VITI IN TITANIO E BARRE IN TITANIO O CROMO COBALTO

Il sistema di sintesi deve essere il più completo possibile e avere le seguenti caratteristiche:

1. viti peduncolari monoassiali di vari diametri e lunghezze.
2. Viti peduncolari poliassiali di vari diametri e lunghezze.
3. Viti peduncolari monoassiali da riduzione vari diametri e lunghezze
4. Viti peduncolari poliassiali da riduzione vari diametri e lunghezze
5. Viti peduncolari forate e cannulate per cementazione (augmentation)
6. Uncini laminari e peduncolari di varia misura
7. Viti per fissazione iliaca di varia misura
8. Barre di varie lunghezze con diametro compreso tra 4 mm e 6.5 mm
9. Sistema di connessione tra barre tipo domino sia trasversale che longitudinale con diametri diversi (connessione di barre di diverso diametro)
10. Crosslink di varie lunghezze

LOTTO 2: CHIRURGIA POSTERIORE LOMBARE CON APPROCCIO OPEN PER SINTESI DINAMICA

Il sistema di sintesi deve essere il più completo possibile e avere le seguenti caratteristiche:

1. viti peduncolari monoassiali di vari diametri e lunghezze.
2. Viti peduncolari poliassiali di vari diametri e lunghezze.
3. Barre con sistema dinamico

LOTTO 3: CHIRURGIA POSTERIORE LOMBARE CON APPROCCIO MININVASIVO

SINTESI POSTERIORE CON VITI IN TITANIO E BARRE IN TITANIO O CROMO COBALTO

Il sistema di sintesi mininvasiva deve essere il più completo possibile e avere le seguenti caratteristiche:

1. viti peduncolari di vari diametri e lunghezze.
2. barre di varie lunghezze con diametro compreso tra 4 mm e 6.5 mm

LOTTO 4: CHIRURGIA ANTERIORE TORACOLOMBARE CON APPROCCIO OPEN

SINTESI ANTERIORE CON IMPIANTI IN TITANIO

Il sistema di sintesi deve essere il più completo possibile e avere le seguenti caratteristiche:

1. Viti di sintesi di vari diametri e lunghezze.
2. Placca a basso profilo ben modellabili con vari fori per le viti, oppure barra di connessione tra le viti di varie lunghezze e diametri

LOTTO 5: SISTEMA DI STABILIZZAZIONE LOMBARE MEDIANTE DEVICES INTERSPINOSI

Il sistema di stabilizzazione interspinosa deve possedere la caratteristica di effettuare un'artrosi lombare e deve avere varie misure.

LOTTO 6: SISTEMA DI STABILIZZAZIONE LOMBARE MEDIANTE DEVICES INTERLAMINOSPINOSI

Il sistema di stabilizzazione interlaminospinosa deve possedere la caratteristica di effettuare un'artrosi lombare e deve avere varie misure.

LOTTO 7: PROTESI DISCALI LOMBARI

Il sistema protesico deve possedere la caratteristica di assorbire oppure di non assorbire il carico assiale: le protesi devono inoltre avere la caratteristica di essere mobili nei tre piani dello spazio.

LOTTO 8: PROTESI DISCALI DI NUCLEO LOMBARI

Il sistema protesico deve essere assimilabile alle caratteristiche proprie del nucleo polposso.

LOTTO 9: CAGES INTERSOMATICHE LOMBARI IN TITANIO AVVITATE PER CHIRURGIA POSTERIORE

Le cages intersomatiche lombari in titanio a inserimento posteriore devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. cilindriche con numerosi fori per il contatto tra innesti e piatti epifisari vertebrali
2. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
3. differenti diametri e lunghezze

LOTTO 10: CAGES INTERSOMATICHE LOMBARI IN TITANIO PER CHIRURGIA POSTERIORE

Le cages intersomatiche lombari a inserimento posteriore per impattamento devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. trapezoidali o di altra forma simile in titanio fenestrate per il contatto tra innesti e piatti epifisari vertebrali
2. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
3. differenti diametri e lunghezze

LOTTO 11: CAGES INTERSOMATICHE LOMBARI IN PEEK PER CHIRURGIA POSTERIORE

Le cages intersomatiche lombari a inserimento posteriore per impattamento devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. trapezoidali o di altra forma simile in PEEK (con eventuale rivestimento) fenestrate per il contatto tra innesti e piatti epifisari vertebrali
2. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
3. differenti diametri e lunghezze

LOTTO 12: CAGES INTERSOMATICHE LOMBARI IN TANTALIO PER CHIRURGIA POSTERIORE

Le cages intersomatiche lombari a inserimento posteriore per impattamento devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. trapezoidali o di altra forma simile
2. differenti diametri e lunghezze

LOTTO 13: CAGES INTERSOMATICHE LOMBARI IN CARBONIO PER CHIRURGIA POSTERIORE

Le cages intersomatiche lombari a inserimento posteriore per impattamento devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. cilindriche con numerosi fori per il contatto tra innesti e piatti epifisari vertebrali
2. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
3. differenti diametri e lunghezze

LOTTO 14 - CAGES INTERSOMATICHE LOMBARI ESPANDIBILI PER CHIRURGIA POSTERIORE

Le cages intersomatiche lombari espandibili a inserimento posteriore devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. sistema controllato di espansione
2. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
3. differenti diametri e lunghezze

LOTTO 15 : CAGES PER CHIRURGIA ANTERO-LATERALE LOMBARE TRANS-PSOAS CON APPROCCIO TRADIZIONALE O MININVASIVO

Le Cages devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. in PEEK o titanio
2. fenestrate per il contatto tra innesti e piatti epifisari vertebrali
3. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
4. dimensioni varie con possibilità di differenti gradi di correzione sia sul piano frontale che sagittale
5. sistema di monitoraggio neurofisiologico del plesso lombare e relativa apparecchiatura in comodato d'uso gratuito

LOTTO 16: CAGES PER CHIRURGIA ANTERO-LATERALE LOMBARE PRE-PSOAS CON APPROCCIO TRADIZIONALE O MININVASIVO

Le Cages devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. in PEEK o titanio
2. fenestrate per il contatto tra innesti e piatti epifisari vertebrali
3. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
4. dimensioni varie con possibilità di differenti gradi di correzione sia sul piano frontale che sagittale

LOTTO N. 17 : SOSTITUTO DI CORPO VERTEBRALE (MESH) PER CHIRURGIA LOMBARE CON APPROCCIO ANTERIORE O POSTERIORE, ESPANDIBILI

Le mesh intersomatiche devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. essere in titanio o idoneo materiale
2. disponibili in diverse forme (cilindriche, oblunghe, ovali, trapezoidali) con diversi diametri e lunghezze
3. ampia fenestrate per innesti ossei o sostituti d'osso
4. "foot print" di varia lunghezza e larghezza per permettere una maggiore superficie di contatto

LOTTO N. 18: CAGES ANTERIORI LOMBARI ALIF (ANTERIOR LUMBAR INTERBODY FUSION) IN TITANIO O PEEK O CARBONIO

Cages per la fusione intersomatica tra due corpi lombari a inserimento anteriore.

Dimensioni varie con possibilità di differenti gradi di correzione sagittale

Ampia fenestrazione per innesti ossei o sostituti d'osso

LOTTO N. 19: CAGES ANTERIORI LOMBARI ALIF (ANTERIOR LUMBAR INTERBODY FUSION) IN TANTALIO

Cages in titanio per la fusione intersomatica tra due corpi lombari a inserimento anteriore previa discectomia.

Devono avere ampio spazio per l'iserimento di chips corticospongioso o sostituto d'osso buona fenestrazione all'interfaccia osso-osso.

LOTTO 20: CHIRURGIA ANTERIORE TORACOLOMBARE CON APPROCCIO OPEN

SINTESI ANTERIORE CON IMPIANTI IN TITANIO

Il sistema di sintesi deve essere il più completo possibile e avere le seguenti caratteristiche:

3. Viti di sintesi di vari diametri e lunghezze.
4. Placca a basso profilo ben modellabili con vari fori per le viti, oppure barra di connessione tra le viti di varie lunghezze e diametri

LOTTO 21: CHIRURGIA CERVICALE POSTERIORE

SINTESI POSTERIORE CON VITI E BARRE IN TITANIO

Il sistema di sintesi deve essere il più completo possibile e avere le seguenti caratteristiche:

1. Viti articolari di vari diametri e lunghezze.
2. Viti peduncolari di vari diametri e lunghezze
3. Uncini laminari di varia misura
4. Barre di varie lunghezze e diametro
5. Sistema di connessione tra barre tipo domino sia trasversale che longitudinale con diametri diversi (connessione di barre di diverso diametro)
6. Placche di fissazione occipitale
7. Crosslink di varie lunghezze

LOTTO 22: CHIRURGIA CERVICALE ANTERIORE

SINTESI ANTERIORE CON PLACCHE IN TITANIO

Il sistema di sintesi deve essere il più completo possibile e avere le seguenti caratteristiche:

1. Placche a basso profilo modellabili con vari fori con possibilità di compressione
2. Viti per fissazione della placca di vari diametri e lunghezze

LOTTO 23: CAGES CERVICALI IN TITANIO AVVITATE

Le cages cervicali in titanio devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. Forma anatomica con vari gradi di lordosi, misure varie
2. Viti di fissazione
3. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"

LOTTO 24: CAGES CERVICALI IN TITANIO CON INSERIMENTO A PRESS FIT

Le cages cervicali in titanio devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. Forma anatomica con vari gradi di lordosi, misure varie
2. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"

LOTTO 25: CAGES CERVICALI IN TANTALIO

Le cages cervicali in tantalio devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. Forma anatomica con vari gradi di lordosi, misure varie

LOTTO 26: CAGES CERVICALI IN PEEK AVVITATE

Le cages cervicali in peek devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. Forma anatomica con vari gradi di lordosi, misure varie
2. Viti di fissazione
3. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"

LOTTO 27: CAGES CERVICALI IN PEEK CON INSERIMENTO A PRESS FIT

Le cages cervicali in peek devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. Forma anatomica con vari gradi di lordosi, misure varie
2. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"

LOTTO 28: CAGES CERVICALI IN CARBONIO

Le cages cervicali in carbonio devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. Forma anatomica con vari gradi di lordosi, misure varie
2. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"

LOTTO 29: CAGES CERVICALI ESPANDIBILI

Le cages cervicali espandibili devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. essere in titanio o idoneo materiale
2. ampia superficie di appoggio somatico
3. sistema controllato di espansione
4. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
5. differenti diametri e lunghezze

LOTTO 30: CAGES CERVICALI (MESH)

Le cages cervicali (mesh) devono rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. essere in titanio o idoneo materiale
2. ampia superficie di appoggio somatico
3. ampio spazio al loro interno per l'introduzione di innesti ossei autologhi o di osso "sintetico"
4. differenti diametri e lunghezze

LOTTO 31: PROTESI DISCALI CERVICALI

Il sistema protesico deve possedere la caratteristica di essere vincolato (constrained) o non vincolato (unconstrained).

LOTTE N. 32: SISTEMA PER CIFOPLASTICA COMPLETO DI SET PER IL TRATTAMENTO UN LIVELLO VERTEBRALE

Il sistema dovrà essere così composto:

- sistema per accesso osseo costituito da ago per osso e osteo introduttore
- cannula monouso per biopsia
- Sistema di riduzione della frattura
- kit per confezionamento del materiale da iniettare completo del sistema di introduzione
- cannule di riempimento o altro sistema per introduzione del cemento o altro idoneo materiale

LOTTE N. 33: SISTEMA PER VERTEBROPLASTICA COMPLETO DI SET PER MISCELAZIONE E INIEZIONE DI CEMENTO

Sistema chiuso e completo per preparazione e somministrazione nel corpo vertebrale di cemento composto da:

- miscelatore, raccordi e sistema di iniezione in confezione singola sterile
- cemento ad elevata densità e viscosità con adeguati tempi di polimerizzazione
- sistema per accesso osseo costituito da ago osseo mandrinato diametri e lunghezze vari

LOTTO N. 34: SISTEMA DI FISSATORE ESTERNO AL CRANIO TIPO HALO CON CORSETTO ORTOPEDICO MODELLO NEONATALE, PEDIATRICO E ADULTI

Le viti dovranno essere avvitali con sistema manuale di rottura programmata e successivo cacciavite dinamometrico. Alloggiamenti prefissati e con possibilità di almeno due per livello
“Halo” di varie dimensioni