

Introduction

Les cages intersomatiques sont utilisées dans des pathologies rachidiennes telles la hernie discale, les pathologies dégénératives, les instabilités post-traumatiques ou dégénératives. Elles viennent en substitution totale ou partielle du disque vertébral. Ainsi, de part la rigidité, la stabilité primaire et la forme lordosante éventuelle de l'implant, elles ont un rôle de maintien de la hauteur discale et dans la restauration de la courbure rachidienne. La présence de substitut osseux ou leur composition favorisent la fusion vertébrale.

Matériel et méthodes

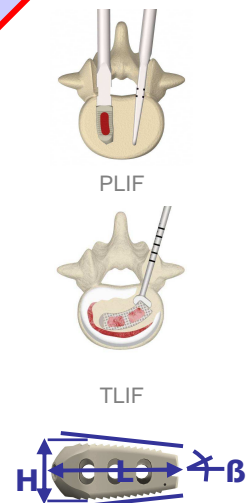
Dans le cadre d'une procédure d'appel d'offre sur l'ostéosynthèse, nous avons réalisé un comparatif de différentes cages lombaires proposées sur le marché. Deux techniques d'insertion sont admises pour la voie postérieure : PLIF (Posterior lumbar interbody fusion) et TLIF (*transforaminal* lumbar interbody fusion). Seuls les résultats de la méthode TLIF sont présentés ci-dessous. Les principaux critères de choix ont été définis avec les chirurgiens et leurs commentaires ont facilité le choix d'une gamme pour le CHU.

Résultats – Discussion

Les cages en TLIF sont posées pour les niveaux lombaires au-dessus de L5. Les PLIF sont plutôt positionnées au niveau de la charnière L5-S1. Un recul et une pratique chirurgicale de 4 années ont permis aux utilisateurs de se faire une bonne idée des caractéristiques nécessaires à ces dispositifs médicaux implantables.

Fournisseur	Gamme	Photos	Matériaux	Pré-remplie de substitut osseux	Substitut osseux	Hauteur (mm)	Lordose	Ancillaire : nombre de conteneurs	Testé	Commentaires
B BRAUN	T SPACE		P ou TI	x	7 à 17	5°/5°, 8°	2			
SCIENTX	NOVEL TL		P		7 à 15		2	x		
STRYKER	CIO TL		P		7 à 18	0°, 4°	2	x		
KISCO	DUALYS		P		7 à 12	4°, 8°	1	x		Conteneur commun pour PLIF et TLIF
SPINE VISION	SPACEVISION TLIF		P		7 à 14		1			
LDR MEDICAL	ROI T		P		8 à 16	5°, 9°	1 à 2	x		
SYNTHE	TRAVIOS		P	x	7 à 17		2			
	OPAL		P		7 à 17					2 formes : cage simple / cage tournable
DEPUY	LEOPARD		P + C	x	7 à 13	0°, 5°	2 à 3			Cage pour PLIF + TLIF
	CONCORDE		P + C		7 à 13	0°, 5°				
MEDTRONIC	CAPSTONE		P		8 à 14	6°	1			
	CRESCENT		P		7 à 15					
MEDICREA	IMPIX TLIF		P		7 à 15	6°	1			Lien d'aide au contrôle du positionnement
SPINE ART	JULIET TL		P	X ou non	x	8 à 14	4°	1	x	Porte-implant multiaxial
ZIMMER	TM300		Ta		7 à 15		1 à 2	x		

P : Peek, P+C : Peek renforcé de carbone, Ti : Titane, Ta : Tantale



β = Lordose

Critères	Points positifs
Visibilité lors des examens complémentaires	Peek
Facilité de pose par une forme adaptée	Forme ogivale
Version pré-remplie avec du substitut osseux	Oui
Gamme de hauteur suffisamment large	7 à 16
Gamme de degré de lordose suffisamment large	Au moins 2 degrés
Simplicité du matériel de pose	Porte-implant multiaxial
Ancillaire : nombre de conteneurs	1 (commun pour PLIF et TLIF)

Conclusion

Cette analyse a permis de mettre en évidence des différences techniques entre les principales cages lombaires mises sur le marché. Elle constitue un support permettant une discussion éclairée entre les pharmaciens du secteur achat, de la stérilisation et les chirurgiens quant au choix d'une cage lombaire et de son matériel de pose.