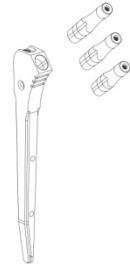


# Tn'R®

## Tige fémorale intermédiaire



Indication :

**Fracture du col du fémur chez le sujet âgé**

### *Le concept*

Le kit Tn'R ® est unique. Il permet une parfaite stabilité dans le fût fémoral, un verrouillage distal, une facilité de cerclage et une grande adaptation de longueur de col.

### *L'implant*

La tige fémorale Tn'R ® est étudiée afin d'apporter une réponse complète aux problèmes rencontrés dans la réparation de fémur suite à une fracture du col chez le sujet âgé.

- **Implant** en titane, revêtu ou non d'hydroxyapatite (2 gammes disponibles).
- Parfaits appuis corticaux de **la tige** depuis la partie médiale vers la partie proximale.
- Répartition des contraintes sur une très grande surface osseuse.
- **Forme** quadrangulaire
- Quatre rainures longitudinales pour une stabilité optimale.
- **L'angle cervico-diaphysaire** de 131°, couplé à une latéralisation standard du col, est adapté au sujet âgé.
- **Ses cols amovibles** permettent un très grand éventail de longueurs de col : 9 possibilités de longueurs réparties sur 20 mm grâce à la combinaison de trois cols amovibles et de trois profondeurs de cônes de têtes.
- **Le verrouillage**, pour une résistance accrue, varie de diamètre en fonction de la taille de la tige.
- **L'affinage** de la partie distale pour réduire l'effet stress shielding
- Positionnement sans perforation de la corticale garanti par **ses clavettes** à rondelle intégrée. Elles sont vissées grâce à un tournevis préhenseur.
- Mise en place facilitée du fil et stabilité des fragments périphériques grâce au **trou de cerclage** métaphysaire, en position centrale. Trois nervures internes maintiennent en position le fil de cerclage.
- **Le kit ancillaire** permet la pose de la tige, le verrouillage et le cerclage grâce à la même boîte d'instrumentation.

### *Le groupe de concepteurs*

La tige fémorale Tn'R ® est née de la rencontre de chirurgiens hospitaliers ayant une expérience conséquente dans le traitement des pathologies du sujet âgé.

**CH Dieppe - CH Fougères - CH Maubeuge - CH Ploërmel**

# Tn'R®

## Tige fémorale intermédiaire



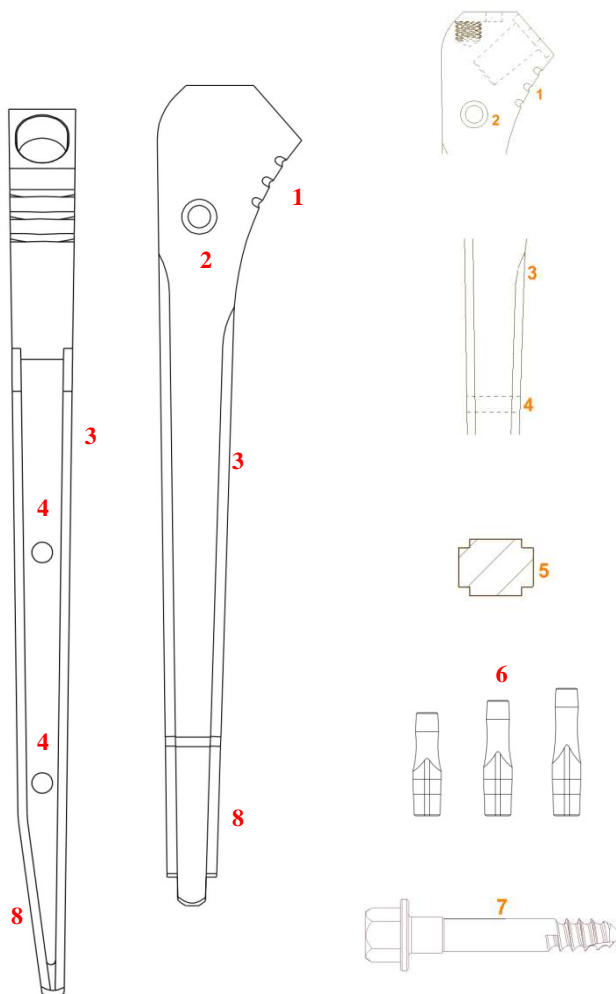
Indication :

### Fracture du col du fémur chez le sujet âgé

La gamme Tn'R ® est réalisée en titane (TA<sub>6</sub>V<sub>4</sub>ELI) et est revêtue ou non d'hydroxyapatite. Les 2 gammes sont disponibles. Elle est dotée de cols amovibles et permet le traitement parfait de la fracture du col du fémur chez le sujet âgé.

Le kit ancillaire est composé du matériel de pose et de verrouillage ainsi que des éléments nécessaires au cerclage.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

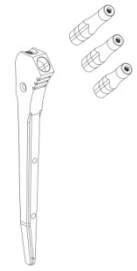


- 1) **nervures de fixation** du fil de cerclage.
- 2) **trou de cerclage** métaphysaire en partie centrale : Ø 5,5 mm.
- 3) **rainures longitudinales** adaptées à la taille de l'implant.
- 4) **trous de verrouillage** adaptés à la taille de l'implant (Ø 4 ; Ø 4,5 ou Ø 5 mm) et situés à 100 mm et 152 mm.
- 5) **forme quadrangulaire** associée aux **rainures** pour une parfaite tenue dans le fût fémoral.
- 6) trois **cols amovibles** latéralisés évoluant en longueur, par palier de 6 mm.
- 7) **clavettes** de verrouillage à rondelle intégrée, de longueur et diamètre adaptés à la taille de la tige.
- 8) **affinage** de la partie distale pour réduire l'effet stress shielding

NB : Longueur = 200 mm

# Tn'R®

## Tige fémorale intermédiaire



Indication :  
**Fracture du col du fémur chez le sujet âgé**

### REFERENCES

#### Tige fémorale Tn'R® avec revêtement hydroxyapatite

<i>Gauche</i>		<i>Droite</i>	
<i>Référence</i>	<i>Taille</i>	<i>Référence</i>	<i>Taille</i>
HA01/NC/3Z/1G	1	HA01/NC/3Z/1D	1
HA01/NC/3Z/2G	2	HA01/NC/3Z/2D	2
HA01/NC/3Z/3G	3	HA01/NC/3Z/3D	3
HA01/NC/3Z/4G	4	HA01/NC/3Z/4D	4
HA01/NC/3Z/5G	5	HA01/NC/3Z/5D	5

#### Tige fémorale Tn'R® sans revêtement hydroxyapatite

<i>Gauche</i>		<i>Droite</i>	
<i>Référence</i>	<i>Taille</i>	<i>Référence</i>	<i>Taille</i>
HA01/NC2/3Z/1G	1	HA01/NC2/3Z/1D	1
HA01/NC2/3Z/2G	2	HA01/NC2/3Z/2D	2
HA01/NC2/3Z/3G	3	HA01/NC2/3Z/3D	3
HA01/NC2/3Z/4G	4	HA01/NC2/3Z/4D	4
HA01/NC2/3Z/5G	5	HA01/NC2/3Z/5D	5

#### Col amovible Cône 10/12

<i>Référence</i>	<i>Modèle</i>	<i>Longueur</i>
HA02/1A/3ZA/1	Court	32,6 mm
HA02/1A/3ZA/2	Moyen	38,6 mm
HA02/1A/3ZA/3	Long	44,6 mm

NB : cône 12/14 à venir

#### Clavette de verrouillage pour tige Tn'R®

	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm
Ø 4 mm	HA08/1A/3/4-30	HA08/1A/3/4-35	HA08/1A/3/4-40	HA08/1A/3/4-45
Ø 4,5 mm	HA08/1A/3/4,5-30	HA08/1A/3/4,5-35	HA08/1A/3/4,5-40	HA08/1A/3/4,5-45
Ø 5 mm	HA08/1A/3/5-30	HA08/1A/3/5-35	HA08/1A/3/5-40	HA08/1A/3/5-45

#### Clavette de verrouillage (suite)



	50 mm	55 mm	60 mm
Ø 4 mm	<b>HA08/1A/3/4-50</b>	<b>HA08/1A/3/4-55</b>	<b>HA08/1A/3/4-60</b>
Ø 4,5 mm	<b>HA08/1A/3/4,5-50</b>	<b>HA08/1A/3/4,5-55</b>	<b>HA08/1A/3/4,5-60</b>
Ø 5 mm	<b>HA08/1A/3/5-50</b>	<b>HA08/1A/3/5-55</b>	<b>HA08/1A/3/5-60</b>

Dispositif médical de classe III

CE 1014

Code LLPR 3174960

Avant toute utilisation, lire attentivement les instructions figurant sur la notice d'utilisation et sur l'étiquette

**FT/HA/04/B** – MAJ : 30/10/2013

Fabricant : I.CERAM  
Parc ESTER Technopole – 1, rue Columbia  
87068 LIMOGES (France)

  
[www.iceram.fr](http://www.iceram.fr)

Tél : +33 (0)5 55 69 12 12  
Fax : +33 (0)5 55 35 06 50