LA CYPHOPLASTIE PAR BALLONNETS : PRISE EN CHARGE HOSPITALIERE D'UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE

M-C. Vince, S. Orhon-Ménard, J-M. Hamon, B.Stam*
Centre Hospitalier, Pharmacie et Service d'Orthopédie et Traumatologie, Saint Nazaire 44600*

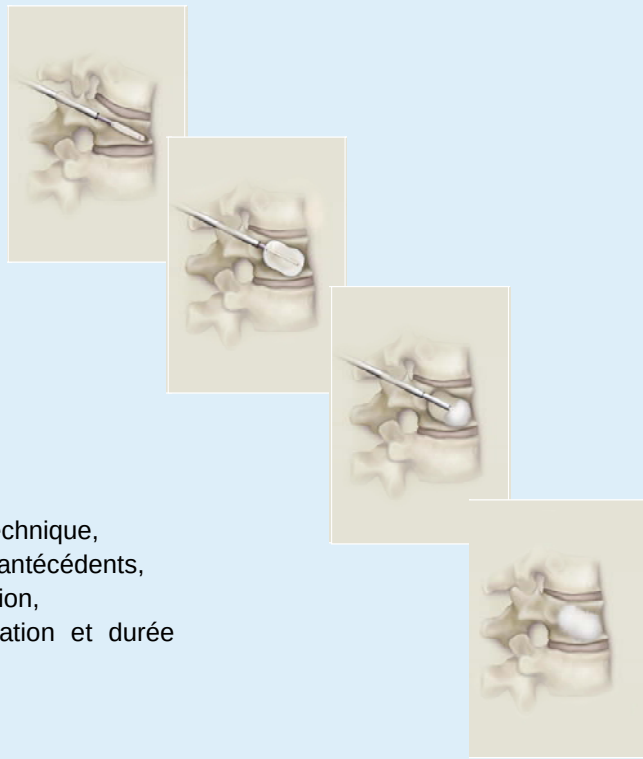
INTRODUCTION

La Cyphoplastie par ballonnets est une chirurgie mini-invasive qui a pour objectif de réduire les fractures, de corriger la déformation de la cyphose et de stabiliser la lésion par injection de ciment. Elle remédie à la fois à la déformation et à la douleur occasionnées par la fracture.

PRINCIPE

La technique se déroule en 4 étapes :

1. Insertion du ballon dans le corps de la vertèbre lésée
2. Gonflement du ballon pour réduire la fracture et retrait du ballon
3. Remplissage de la cavité pour stabiliser la fracture
4. Stabilisation de la fracture



Le temps moyen d'intervention est de 30 minutes

METHODOLOGIE

Sur une période de 18 mois comprise entre 2005 et 2007,
39 patients ont bénéficié de cette technique.
Une analyse des dossiers de chaque patient a été menée afin :

- de cerner le profil des patients susceptibles de bénéficier de cette technique,
- d'évaluer les étiologies les plus fréquentes ainsi que l'influence des antécédents,
- d'analyser la prise en charge de la douleur avant et après l'intervention,
- de dégager les avantages de la technique (temps de récupération et durée d'hospitalisation).

RESULTATS

L'âge moyen des patients est de 64 ans ; 63% des patients sont des femmes et 37% des hommes.

ETIOLOGIE	ANTECEDENTS	AVANT L'INTERVENTION, TRAITEMENT ANTALGIQUE *systématique*		APRES L'INTERVENTION, TRAITEMENT ANTALGIQUE *si besoin*	
Traumatisme 76%	**55%** des patients souffrent **d'ostéoporose**	**Palier I**	**13%**	**Palier I**	**74%**
Métastases 22%		Palier II	3%	Palier II	0%
Autres 2%		Palier I+II	32%	Palier I+II	18%
		Palier III	**34%**	**Palier III**	**5%**
		Aucun	11%	Aucun	0%
		Non renseigné	8%	Non renseigné	3%

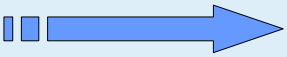
JOUR de LEVEE	DUREE D'HOSPITALISATION
72 % à J1	**63% moins de 2 jours**
15% à J2	34% de 3 à 10 jours
8% à J3	3% non renseigné
5% non renseigné	

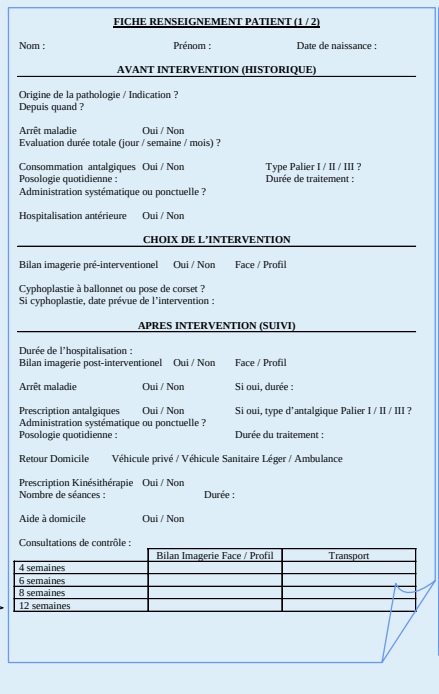
CONCLUSION

L'avantage principal de la cyphoplastie par ballonnet est principalement une amélioration rapide de la qualité de vie des patients (Antalgie et activité).

Le coût élevé de ce dispositif médical (3477€) et sa non inscription sur la liste T2A entraîne un surcoût élevé au niveau du pôle chirurgie.

Afin d'évaluer l'intérêt pharmaco-économique à long terme de cette technologie innovante, une étude prospective visant à la comparer à la pose d'une orthèse est mise en place en collaboration avec le service de chirurgie orthopédique en utilisant comme support la fiche de renseignement présentée ci-contre.





FICHE RENSEIGNEMENT PATIENT (1 / 2)

Nom : Prénom : Date de naissance :

AVANT INTERVENTION (HISTORIQUE)

Origine de la pathologie / Indication ?
Depuis quand ?

Arrêt maladie Oui / Non
Evaluation durée totale (jour / semaine / mois) ?

Consommation antalgiques Oui / Non Type Palier I / II / III ?
Posologie quotidienne : Durée de traitement :
Administration systématique ou ponctuelle ?

Hospitalisation antérieure Oui / Non

CHOIX DE L'INTERVENTION

Bilan imagerie pré-interventionel Oui / Non Face / Profil

Cyphoplastie à ballonnet ou pose de corset ?
Si cyphoplastie, date prévue de l'intervention :

APRES INTERVENTION (SUIVI)

Durée de l'hospitalisation :
Bilan imagerie post-interventionel Oui / Non Face / Profil

Arrêt maladie Oui / Non Si oui, durée :

Prescription antalgiques Oui / Non Si oui, type d'antalgique Palier I / II / III ?
Administration systématique ou ponctuelle ?
Posologie quotidienne : Durée du traitement :

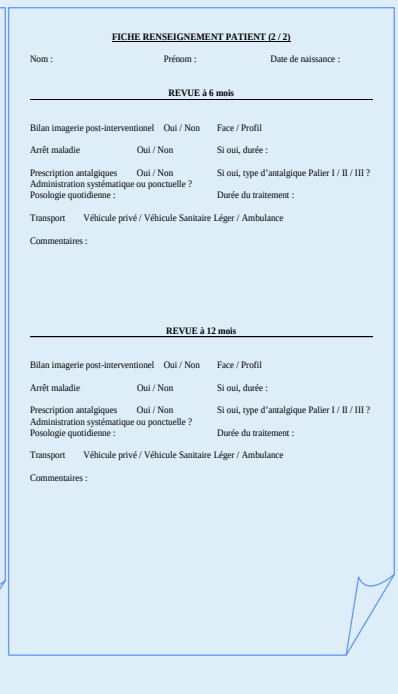
Retour Domicile Véhicule privé / Véhicule Sanitaire Léger / Ambulance

Prescription Kinésithérapie Oui / Non
Nombre de séances : Durée :

Aide à domicile Oui / Non

Consultations de contrôle :

	Bilan Imagerie Face / Profil	Transport
4 semaines		
6 semaines		
8 semaines		
12 semaines		



FICHE RENSEIGNEMENT PATIENT (2 / 2)

Nom : Prénom : Date de naissance :

REVUE à 6 mois

Bilan imagerie post-interventionel Oui / Non Face / Profil

Arrêt maladie Oui / Non Si oui, durée :

Prescription antalgiques Oui / Non Si oui, type d'antalgique Palier I / II / III ?
Administration systématique ou ponctuelle ?
Posologie quotidienne : Durée du traitement :

Transport Véhicule privé / Véhicule Sanitaire Léger / Ambulance

Commentaires :

REVUE à 12 mois

Bilan imagerie post-interventionel Oui / Non Face / Profil

Arrêt maladie Oui / Non Si oui, durée :

Prescription antalgiques Oui / Non Si oui, type d'antalgique Palier I / II / III ?
Administration systématique ou ponctuelle ?
Posologie quotidienne : Durée du traitement :

Transport Véhicule privé / Véhicule Sanitaire Léger / Ambulance

Commentaires :