

Bibliography

J Bone Joint Surg [Br] 1992; 74B; 340-344
The gamma nail for pertrochanteric fractures
 Halder SC

Acta Orthop Belg. 1999;65 Suppl 1:95-6.
Femoral head osteonecrosis: original extra-articular cementoplasty technique. A series of 20 cases.
 Bresler F, Roche O, Chary-Valckenaire I, Blum A, Mole D, Schmitt D.

Instr Course Lect 2004; 53; 441-454
Osteoporotic pertrochanteric hip fractures: management and current controversies
 Lorich DG, Galler DS, Nielsen JH

Arch Orthop Trauma Surg 2004; 124: 692-698
Complications following the treatment trochanteric fractures with the gamma nail
 Hesse B Gachter A

Instr Course Lect 2004; 53; 427-439
Osteoporotic femoral neck fractures: management and current
 Gardner MJ, Lorich DG, Lane JM

Clin Biomech (Bristol, Avon). 2004 Jun;19(5):506-12.
Femoroplasty-augmentation of mechanical properties in the osteoporotic proximal femur: a biomechanical investigation of PMMA reinforcement in cadaver bones.
 Heini PF, Franz T, Fankhauser C, Gasser B, Ganz R.

Spine J. 2004 Jul-Aug;4(4):402-8
Biomechanical study of pedicle screw fixation in severely osteoporotic bone
 Cook SD, Salkeld SL, Stanley T, Faciane A, Miller SI

Scand J Surg. 2006; 95(2):111-8. Review
Cement augmentation in fracture treatment
 Larsson S

Proc to EFFORT 2007, Marrakesh (P546)
Intertrochanteric fractures treated by cement augmentation in osteoporotic elderly patients.
 Dall'Oca C, Lavini F, Carità E, Costa A, Ferrer A, Udali G, Soldà M, Bartolozzi P.

Proc to SIOT 2007, Bologna
Treatment of intertrochanteric fractures in osteoporotic elderly patients with cement augmentation.
 Dall'Oca C, Lavini F, Carità E, Bonometto L, Ferrer A, Bartolozzi P.

Neurosurgery. 2007 Sep;61 (3):531-7 discussion 537-8.
Segmental polymethylmethacrylate-augmented pedicle screw fixation in patients with bone softening caused by osteoporosis and metastatic tumor involvement: et clinical evaluation
 Frankel BM, Jones T, Wang C

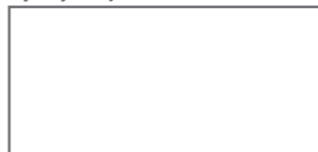
Clin Biomech (Bristol, Avon). 2008 Jan;23(1):45-51.
A new technique for cement augmentation of the sliding hip screw in proximal femur fractures.
 Stoffel KK, Leys T, Damen N, Nicholls RL, Kuster MS

Spine. 2008 May 1;33(10):E317-24
Polymethylmethacrylate augmentation of pedicle screw for osteoporotic spinal surgery: a novel technique
 Chang MC, Liu CL, Chen TH



TECRES S. p. A.
 Via A. Doria, 6 - Sommacampagna - Verona (Italy)
 tel. +39 045 92 17 311 - fax +39 045 92 17 330
 www.tecres.it - info@tecres.it

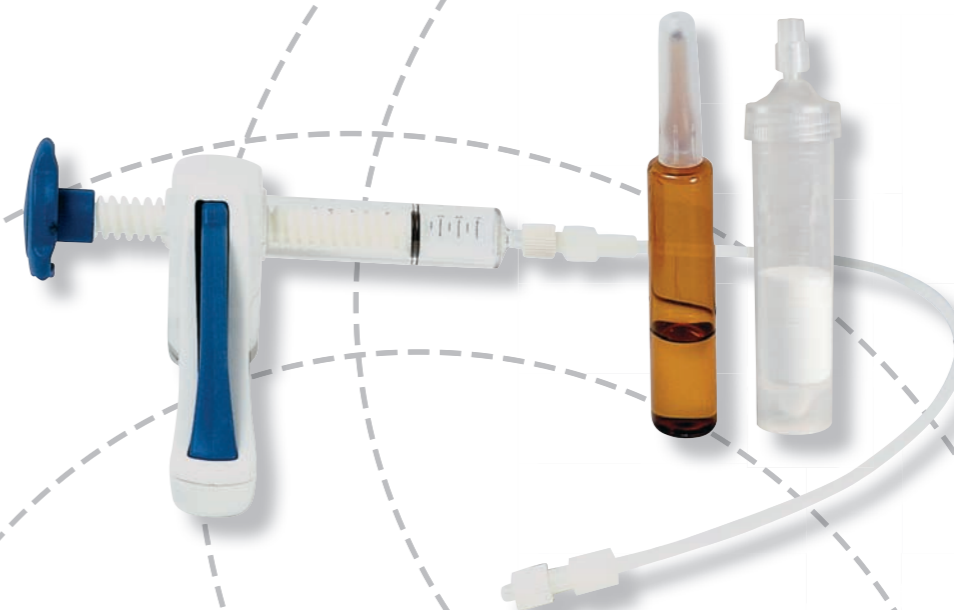
distribucija:



www.tecres.it

o r t o p e d i a

THE LOCKER™



Kompletny
 system do
 AUGMENTACJI ŚRUB



www.tecres.it

Tecres S.p.A.

Firma Tecres, od dwudziestu pięciu lat, z powodzeniem produkuje żywice akrylowe. Naszą misją jest ciągłe poszukiwanie nowatorskich rozwiązań, aby polepszyć jakość życia.

Szeroki zakres produktów jaki rozprowadzamy na cały świat do ponad 60 krajów, dał nam możliwość osiągnięcia pomyślnych rezultatów i kontynuowania naszych wysiłków w odnajdywaniu nowych propozycji dla rynku.

A zatem weszliśmy na rynek z nowym produktem: The Locker. Jest to kompletny system do augmentacji śrub.

THE LOCKER DLACZEGO?

Ponieważ przyrządy syntezujące mogą się obluźwiać (szczególnie jeśli chodzi o kości z osteoporozą) doprowadzając do niepowodzenia operacji.

Literatura podaje wiele przypadków. Na przykład ryzyko niepowodzenia przekrętarskich gwoździ szacuje się między 1,1% a 15% (Gadner MJ et al, 2004; Hesse B et al, 2004; Lorch DG et al., 2004 Halder SC et al, 1992.)

Ponieważ zastosowanie the locker do augmentacji śrub znacząco redukuje ryzyko niepowodzenia.

Różne artykuły pokazują, że zastosowanie augmentacji śrub eliminuje ryzyko ich obluźnienia Dall'Oca et al, 2008 (0% odłączeń w 6 - miesięcznej obserwacji gwoźdza 20 gamma) Chang MC et al, 2008 (0% obluźnień w 22-miesięcznej obserwacji na 291 śrubach w nodze) Frankel BM et al, 2007 (0% obluźnień w 30 miesięcznej obserwacji na 158 śrubach w nodze).

Ponieważ podwyższa mechaniczną stabilność przyrządów syntezujących. Biomechaniczne badania wykazują wzrost stabilności przyrządów syntezujących od 42% do 250% po augmentacji śrub (Stoffel KK MJ et al., 2008; Cook SD et al, 2004)

The Locker to jednorazowy przyrząd do przygotowywania i podawania żywicy do różnych części ciała. Jest w stanie wzmocnić i ustabilizować mechaniczną zdolność przyrządów syntezujących stosowanych do kości z osteoporozą (augmentacja śrub).

ZESTAW The Locker zawiera:

- specjalną żywicę akrylową o dużej płynności i nieprzepuszczającej promieniowania
- jednorazowy przyrząd, który ułatwia kontrolowane i precyzyjne podawanie żywicy
- giętą rurkę łączącą igłę z pistoletem w celu trzymania operatora w bezpiecznej odległości od promieniowania



WŁAŚCIWOŚCI PRZYRZĄDU

- umożliwia kontrolowane i precyzyjne podawanie żywicy
- umożliwia natychmiastowe zaprzestanie wstrzykiwania, tak aby zapewnić bezpieczeństwo pacjenta
- jest kompletny i nie wymaga żadnych akcesoriów

WŁAŚCIWOŚCI ŻYWICY

- łatwa do przygotowania
- wysoka płynność dla optymalnego podawania
- wysoka nieprzepuszczalność dla promieniowania dla natychmiastowej identyfikacji podanej żywicy
- udowodniona lepkość dla kontroli w czasie fazy wstrzykiwania

FAZY PRZYGOTOWANIA

