

FNS – Femoral Neck System

Naše skúsenosti

Lomakin A., Vidovič D.

Fakultná nemocnica AGEL Skalica a.s., Ortopedické odd., Skalica, Slovensko

| Femoral Neck System

Femoral Neck System (FNS) je špecializovaný implantát navrhnutý na liečbu zlomenín krčka stehennej kosti.

Kľúčové vlastnosti a výhody:

Vylepšená fixácia: Uhlová a rotačná stabilita.

Zjednodušený postup: Systém je navrhnutý tak, aby implantácia FNS bola jednoduchá a rýchla.

Odolnosť voči varóznemu kolapsu: Ukazuje sa, že FNS je dvakrát odolnejší ako tri kanylované skrutky.

Minimálne invazívny dizajn: Krátky čas chirurgického zákroku, minimálny kožný rez a nízke riziko intraoperačných a skorých pooperačných komplikácií.

| Indikácie a kontraindikácie FNS Náš súbor

Indikácie:

Zlomeniny stehennej kosti u mladých pacientov (subkapitálna, transcervikálna alebo bazicervikálna)

Nedislokované zlomeniny u starších ľudí

Dislokované zlomeniny u mladého a stredného veku.

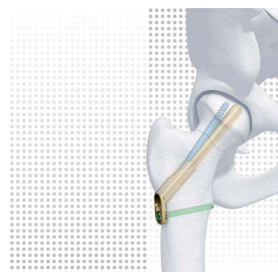
Kontraindikácie:

Petrochanterické zlomeniny (AO/OTA typ 31-A1 a 31-A2), subtrochanterické zlomeniny

Intertrochanterické zlomeniny (AO/OTA typ 31-A3)

Zlomeniny hlavice stehennej kosti (AO/OTA typ 31-C)

Zlomeniny s narušenou laterálnou stenou alebo zahrnutím veľkého trochanteru



| Náš súbor – 02/2021 až 09/2024 – 25 pacientov

	Pohlavie	Dislokácia	Iná kompl.
Muži	16 – 65 %	1	0
Ženy	9 – 45 %	3	0



| Záver

Úzky rozsah indikácií robí z FNS nie často používaný implantát. Dodržiavanie indikačných kritérií minimalizuje riziko zlyhania. Výhodou je minimálna invazivita, dobrá stabilita implantátu a tiež jednoduché použitie u pacientov s nadváhou. Nezanedbateľným parametrom je záchovný typ výkonu. FNS rozširuje repertoár častejšie používaných implantátov na liečbu zlomenín horného konca stehennej kosti o položku, ktorá je tiež ekonomicky zaujímavá.

Biomechanical Evaluation of the Femoral Neck System in Unstable Pauwels III Femoral Neck Fractures: A Comparison with the Dynamic Hip Screw and Cannulated Screws, Karl Stoffel, MD, PhD,† Ivan Zderic, MSc,‡ Florian Gras, PD, MD,§ Christoph Sommer, MD, Ursula Eberli, MSc,‡ David Mueller, Dipl Ing FH,¶ Martin Oswald, MSc,** and Boyko Gueorguiev, PhD‡, Wolters Kluwer Health, 2017*

Factors associated with early failure of the femoral neck system (FNS) in patients with femoral neck fractures, L Chen,¹ JB Jiang,¹ H Ma,¹ X Duan,¹ and JL Chen· BMC Musculoskelet Disord. 2023; 24: 912