

Anatomía del punto de ingreso del clavo gamma en el fémur proximal

¹Aliaga M, ¹Basta F, ¹Camperi A, ¹Calfuan Soto M, ¹Cabrera Penayo L, ¹Schmitt N, ¹Simondi N, ¹Sanchez Carpio D
¹Cátedra de Anatomía Normal. FCM. UNC

Persona que presenta: Aliaga M, dsanchezcarpio@hotmail.com **Área:** Básica **Disciplina:** Otra **Resumen:**

Las fracturas del fémur proximal, representan una patología de común presentación en pacientes mayores de 60 años, generalmente por caídas de propia altura con traumas de baja energía. El clavo Gamma es actualmente lo más utilizado durante el tratamiento, las cuales incluyen las de la región intertrocanterica y subtrocanterica del fémur proximal. El punto de ingreso del clavo es motivo de complicaciones durante la cirugía, generando lesiones musculares por desinserciones no necesarias, debido al desconocimiento detallado de la anatomía topografica quirúrgica. Objetivo: Es describir la anatomía, el lugar de ingreso preciso del clavo Gamma en el femur proximal y las relaciones anatómicas de la región.

Se utilizó un total de 20 fémures cadavericos de adultos de la catedra de anatomía normal marcando el punto preciso, para el ingreso del clavo, así como las inserciones musculares de los rotadores y demas musculos pelvitrocantereos, se realizó una documentación detallada de estas referencias a través de fotografías y edición digital de imágenes.

Se identificó, los músculos glúteo medio, músculo piramidal de la pelvis o piriforme, músculo obturador interno, músculo gemino o gemelo superior, músculo gemino o gemelo inferior, músculo obturador externo, músculo cuadrado femoral o crural, identificando como punto exacto de ingreso, en todos los casos a la pared interna del trocanter mayor, por lo tanto afecta parcialmente el borde superior del mismo, el sector cervicotrocantereo, con eventual inclusión de la fosa digital.

El punto preciso de ingreso del clavo en el femur proximal se puede identificar tomando como referencia la fosa digital y la pared interna del trocanter mayor, accidentes anatomicos constantes.

Palabras Clave: anatomia clavo gamma  [Versión para impresión](#) |  [PDF version](#)

Abstract #1780

Anatomy of the gamma nail entry point into the proximal femur

¹Aliaga M, ¹Basta F, ¹Camperi A, ¹Calfuan Soto M, ¹Cabrera Penayo L, ¹Schmitt N, ¹Simondi N, ¹Sanchez Carpio D
¹Cátedra de Anatomía Normal. FCM. UNC

Persona que presenta: Aliaga M, dsanchezcarpio@hotmail.com **Abstract:**

Fractures of the proximal femur are a common pathology in patients over 60 years old, generally due to falls from height with low-energy trauma. The Gamma nail is currently the most commonly used nail during treatment, which includes those of the intertrochanteric and subtrochanteric region of the proximal femur. The nail entry point is a cause of complications during surgery, generating muscle injuries due to unnecessary disinsertions, due to the lack of detailed knowledge of the surgical topographic anatomy. Objective: To describe the anatomy, the precise entry site of the Gamma nail in the proximal femur and the anatomical relationships of the region.

A total of 20 adult cadaveric femurs from the normal anatomy department were used, marking the precise point for nail entry, as well as the muscular insertions of the rotators and other pelvic trochanteric muscles. Detailed documentation of these references was carried out through photographs and digital image editing.

The following muscles were identified: the gluteus medius, the piriformis, the internal obturator, the superior geminus, the inferior geminus, the external obturator, and the quadratus femoris muscles. In all cases, the exact point of entry was identified as the internal wall of the greater trochanter, thus partially affecting the upper edge of the same, the cervicotrochanteric sector, with possible inclusion of the digital fossa.

The precise point of entry of the nail into the proximal femur can be identified using the digital fossa and the internal wall of the greater trochanter as reference, which are constant anatomical accidents.

Keywords: ANATOMY GAMMA NAIL