

SNM DEL N.TIBIAL: L4 -S3

- El **n.tibial** se origina en el ángulo superior de la fosa poplítea por división del **n.ciático** en dos troncos: el propio **n.tibial** y el **n.peroneo común**.
- El **n.tibial** desciende verticalmente por la fosa poplítea , junto al paquete vascular poplíteo. Durante su trayecto por esta región posterior de la rodilla, el **n.tibial** da ramas motoras para el grupo muscular superficial de la región posterior de la pierna.
- El **n.tibial** llega a la cara posterior de la pierna pasando a través del arco tendinoso del sóleo, para discurrir por el compartimento profundo, entre el grupo muscular superficial y el profundo.
- Desciende verticalmente, junto a la **arteria tibial posterior** , por el compartimento profundo de la cara posterior de la pierna, por donde también discurre la **arteria peronea** .
- Finalmente, el **n.tibial** abandona la cara posterior de la pierna pasando por el **canal retromaleolar medial o tunel del tarso** , a cuya salida se divide en los **nn.plantares medial y lateral** .
- Durante su trayecto por la región posterior de la rodilla, por la **fosa poplítea**, el **n.tibial** recibe las fibras cutáneas que forman el **n.sural medial** .
- Del mismo modo, durante su trayecto por el **canal retromaleolar medial**, el **n.tibial** recibe las fibras cutáneas del **n.calcáneo medial** .

Nervio	Músculo inervado
Tibial	Tríceps sural
L4 – S3	Plantar
	Poplíteo
	Tibial posterior
	Flexor largo de los dedos
	Flexor largo del dedo gordo

Este SNM contribuye al mantenimiento del equilibrio , tanto en la estática como en la dinámica (marcha, salto, carrera...).

COMPARTIMENTO SUPERFICIAL

TRÍCEPS SURAL : GASTROCNEMIO Y SÓLEO

INERVACIÓN: **n. tibial** (S1 – S2)

ORIGEN: (dos cabezas, no creo que pregunten)

INSERCIÓN: A través del tendón de Aquiles (tendón calcáneo) en la **tuberosidad calcánea**.

FUNCIÓN: Flexión plantar, supinación del tobillo y flexión de la rodilla

M. PLANTAR

INERVACIÓN: **n. tibial** (S1 – S2)

ORIGEN: Proximal a la cabeza del **M. gastrocnemio**

INSERCIÓN: A través del tendón de Aquiles en la tuberosidad calcánea.

FUNCIÓN: Poco significativa debido al reducido tamaño de su diámetro transversal fisiológico (evita la compresión de los vasos tibiales posteriores al efectuar la flexión de la rodilla).

COMPARTIMENTO PROFUNDO

M. TIBIAL POSTERIOR

INERVACIÓN: **n. tibial** (L4 – S1)

ORIGEN: **Membrana interósea** de la pierna, bordes adyacentes de la **tibia** y del **peroné**.

INSERCIÓN: Tuberosidad del **H. navicular**, **Hh. cuneiformes medial, intermedio y lateral**, bases de los **Hh. metatarsianos II – IV**.

FUNCIÓN: Flexión plantar, supinación del tobillo y tensión de las bóvedas transversal y longitudinal del pie.

M. FLEXOR LARGO DE LOS DEDOS

INERVACIÓN: **n. tibial** (L5 – S2)

ORIGEN: Tercio medio de la cara posterior de la tibia.

INSERCIÓN: Bases de las **falanges distales II - V**

FUNCIÓN: Flexión plantar y supinación del tobillo.

M. FLEXOR LARGO DEL DEDO GORDO

INERVACIÓN: **n. tibial** (L5 – S2)

ORIGEN: Dos tercios distales de la cara posterior del peroné, partes adyacentes de la **membrana interósea** de la pierna.

INSERCIÓN: Base de la falange distal del dedo gordo

FUNCIÓN: Flexión plantar, supinación del tobillo y tensión de la bóveda longitudinal medial del pie.

-El **entrecruzamiento** de los tendones de los **mm. tibial posterior** y **flexor largo de los dedos** forma el **quiasma crural**.

-El **entrecruzamiento** de los tendones de los **mm. flexor largo de los dedos** y **flexor largo del dedo gordo** forma el **quiasma plantar**.

M. POPLÍTEO

INERVACIÓN: **n. tibial** (L5 – S2)

ORIGEN: Cóndilo lateral del **fémur**, cuerno posterior del menisco externo.

INSERCIÓN: Cara posterior de la **tibia** (por encima del origen del M. sóleo)

FUNCIÓN: Flexión y rotación interna en la **Art. de la rodilla** (estabilización de la Art. de la rodilla).

-**Es el músculo que desbloquea la rodilla en extensión** para iniciar la flexión de la rodilla.