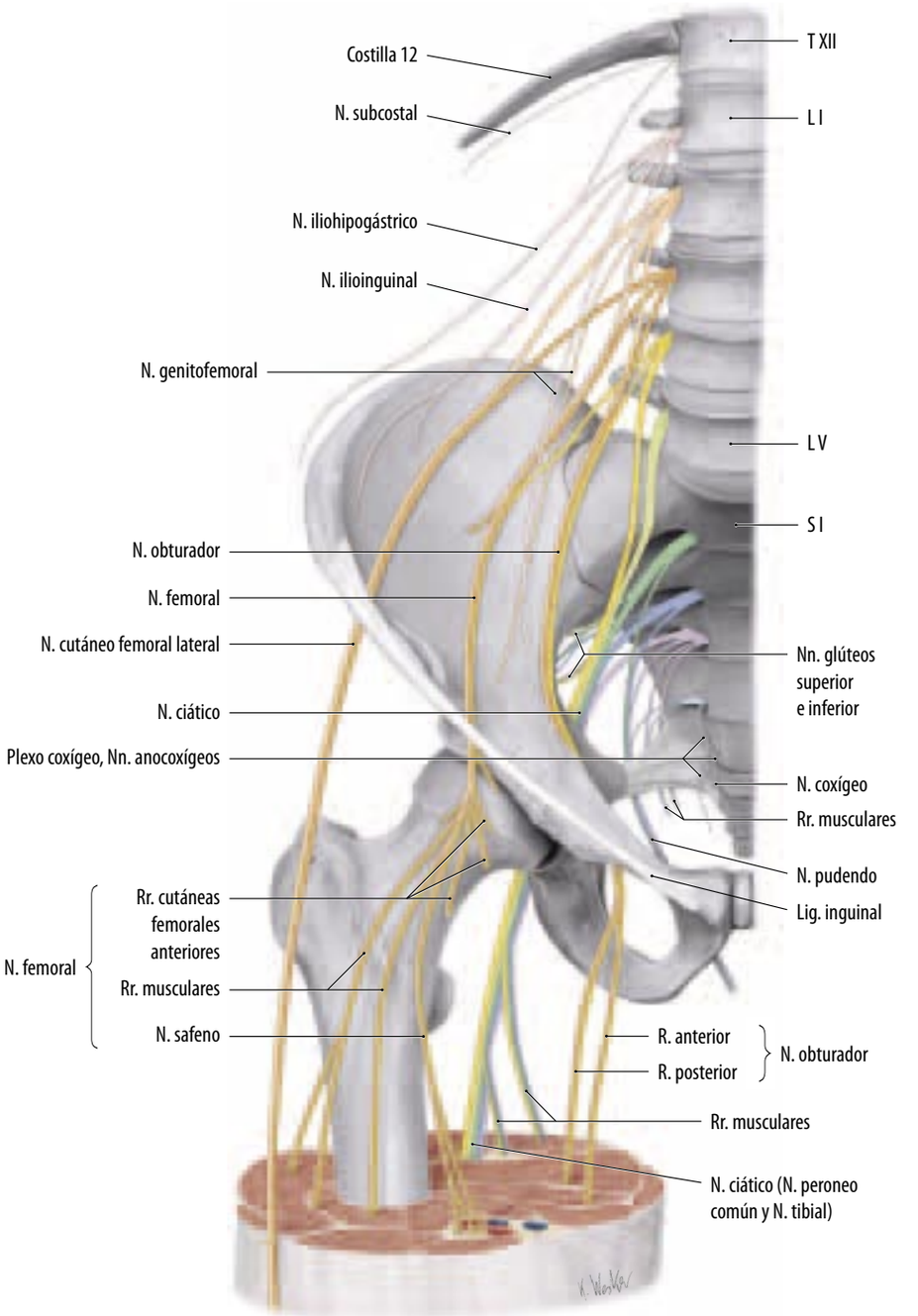
4.4 Organización del plexo lumbosacro



A Plexo lumbosacro y sus ramas
Lado derecho, visión anterior. Para mayor claridad se han retirado los músculos de la pelvis y de la columna vertebral lumbar. Lateralmente a los forámenes intervertebrales de la columna lumbar, las *Rr. ventrales de los nervios espinales lumbares* L1-4 forman el plexo lumbar y atraviesan el M. psoas mayor. Las ramas más pequeñas inervan directamente el M. psoas mayor como Rr. musculares, las ramas mayores salen del músculo en diversos puntos y llegan, descendiendo en diferente longitud, hasta la pared abdominal y el muslo. La única excepción aquí es el N. obturador, que se extiende hacia el muslo por la pared lateral de la pelvis menor. Las Rr. ventrales de los nervios espinales *sacros* S1-4 salen de los forámenes sacros pelvianos y se reúnen en la superficie anterior del M. piriforme formando el plexo sacro. Desde aquí bajan también alcanzando la cara dorsal del muslo, de la pierna y del pie (según Mumenthaler).

B Segmentos medulares y nervios del plexo lumbosacro
El plexo lumbosacro es el encargado de la inervación sensitiva y motora del miembro inferior. Está formado por las Rr. anteriores (Rr. ventrales) de los nervios espinales lumbares y sacros con participación del N. subcostal (T12) y del N. coxígeo (Co1) (v. **D**). Considerando la zona de inervación y la localización topográfica el plexo lumbosacro se divide en plexo lumbar y plexo sacro.

Plexo lumbar (T12-L4)
- N. iliohipogástrico (T12-L1)
- N. ilioinguinal (L1)
- N. genitofemoral (L1-2)
- N. cutáneo femoral lateral (L2-3)
- N. obturador (L2-4)
- N. femoral (L1-4)
- Rr. directas, cortas (Rr. musculares) para algunos músculos de la cadera

Plexo sacro (L5-S4)*
- N. glúteo superior (L4-S1)
- N. glúteo inferior (L5-S2)
- N. cutáneo femoral posterior (S1-3)
- N. ciático (L4-S3) con
  – N. tibial (L4-S3) y
  – N. peroneo común (L4-S2)
- N. pudendo (S1-4)
- Rr. directas, cortas (Rr. musculares) para algunos músculos de la cadera

* El plexo sacro se divide frecuentemente en un plexo ciático y un plexo pudendo. La rama principal del plexo pudendo, el N. pudendo, inerva la piel y la musculatura del suelo pelviano, del periné y de los órganos genitales externos.