

kinestezie, která je využita pro řízení motoriky). = proprioceptory

Část druhých neuronů v pořadí této dráhy, které leží ve Stilling-Clarkeově jádře, vydává axony k ncl. Z (Brodalovo a Pompeianiovo jádro nacházející se rostrálně od ncl. gracilis). Toto jádro obsahující těla třetích neuronů v pořadí vydává axony, které kříží střední rovinu a přidávají se k lemniscus medialis. Jeho cestou se dostávají k neuronům v ncl. posterior thalami, které informaci projikují do kůry gyrus postcentralis (area 3, 1, 2) (vnímaná kinestezie).

Centrální raménka pseudounipolárních neuronů, které převádějí kinestetické proprioceptivní informace z kranální části trupu a z horních končetin (neurony v krčních a horních hrudních spinálních gangliích), jsou součástí fasciculus cuneatus a přepojují se na druhé neurony v pořadí tvořící ncl. cuneatus lateralis. Neurity v pořadí druhých neuronů tvoří tr. cuneocerebellaris a končí na neuronech spinálního mozečku.

Část neuronů tvořících ncl. cuneatus lateralis vydává neurity, které po překřížení pokračují do lemniscus medialis a vedou kinestetické informace z horních končetin do thalamu (ncl. ventralis posterolateralis). Odtud pokračují tyto informace stejnou cestou jako informace z dolních končetin.

STATICKÁ PROPRIOCEPCE = poloha těla - poloha + gravitace - spolu se zádenní plovací

A) VNÍMANÁ - 1. N - GGL. spinale → tr. spinobulbaris
(Thalamus) 2. N - ncl. gracilis + cuneatus → lemniscus medialis
= schopnost ucít polohu těla při zav-
rácení očí ⇒ 3. N - ncl. VPL (Thalamus) → tr. thalamocorticalis
záležitost kůry 4. N - gyrus postcentralis (BA 3, 1, 2)

B) NEVNÍMANÁ - 1. N - GGL. spinale → tr. spinobulbaris
(Cerebellum) 2. N - ncl. gracilis + cuneatus → tr. bulboarebellaris
= zajišťuje rovnováhu - 3. N - cerebellum
stabilní postoj / regulace sval. tonus. 4. N - Thalamus - ncl. VL
5. N - gyrus postcentralis - motorický (BA 4)

DYNAMICKÁ PROPRIOCEPCE = pohyb těla (končetin) < HK - tr. cuneocerebellaris
DK - tr. spinocerebellaris A/P

A) VNÍMANÁ - 1. N - GGL. spinale
2. N - ncl. thomacicus (ncl. cuneatus lat. ⇒ lemniscus med.)
3. N - ncl. 2 ⇒ lemniscus medialis (DK)
4. N - ncl. VPL Thalami
5. N - gyrus postcentralis (BA 3, 1, 2)

B) NEVNÍMANÁ - DK - tr. spinocerebellaris ant. et post.
- HK - tr. cuneocerebellaris
⇒ motorické kůře BA (3, 1, 2)