Lesions of thalamus dorsalis

Thalamus reflects functions of whole cerebrum –
– thalamic lesions may impair any of the three great categories of cerebral function – mental, motor, sensory

A. UNILATERAL lesions

Left thalamus (⇌ left hemisphere) – kalbos sutrikimas

Right thalamus (⇌ right hemisphere) – erdvinės orientacijos, emocijų sutrikimai; language and mentation are preserved!

THALAMIC (s. DEJERINE-ROUSSY) SYNDROME – pažeidus n. ventralis posterior (dažn. dėl infarkto):

general sensory

1) contralateral HEMIANESTHESIA
2) crude pain in affected extremities (anesthesia dolorosa)
3) kadangi kraujotaka (šio regiono) bendra su internal capsule – galima HEMIPARESĖ

B. BILATERAL lesions

1) sąmonės *
2) mentalinių f-jų * (demencija, amnezija, dezorientacija, ...)

limbic-association

Pažeidus abipus n. medialis dorsalis ar jo projekcijas per anterior peduncle į prefrontal cortex – apatija, abulija; dėl to (ligonis lampa indiferentiškas stimulams, įvykiams ir skausmą) prefrontalinė leukotomija taikoma beviltiškiems vėžiniukams sumažinti reakciją į skausmą (t.y. skausmą jaučia, bet jai nesukelia neigiamų emocinių išgyvenimų) ← sutrikdomi limbiniai ryšiai

panašus ir cingulotomijos efektas ←