

Priestorové vnímanie hmatom a stereognózia

Priestorové vnímanie hmatom a stereognózia (= schopnosť identifikovať trojrozmerný útvar s pomocou kožných receptorov) patria medzi vysoko špecializované poznávacie funkcie. Okrem kožných receptorov významnú úlohu pri nich zohrávajú aj vyššie etáže centrálného nervového systému (analýza a syntéza podnetov prijímaných zmyslovými receptormi). Schopnosť hmatového poznávania a rozlišovania pritom závisí od hustoty rozmiestnenia taktilných receptorov v koži na rôznych oblastiach tela.

Úlohou praktického cvičenia je sledovať schopnosť študenta identifikovať bez pomoci zraku známe trojrozmerné predmety pomocou hmatu alebo dvojrozmerné obrazce kreslené na dlaň, na chrbát ruky alebo na čelo.

Pomôcky

Bežné predmety rôzneho tvaru (mince, perá, kľúče, detské kocky, loptičky atď.).

Postup

Vyšetrovanej osobe zaviažeme oči šatkou. Požiadame vyšetrovanú osobu, aby postupne identifikovala predmety vložené do dlane, pričom s nimi môže v dlani manipulovať. Potom zahroteným predmetom (perom) postupne kreslíme písmená, číslice alebo iné jednoduché tvary na brušká prstov, na dlaň, na chrbát ruky a vyšetrovanú osobu opäť vyzveme, aby ich identifikovala. Pokus má väčšiu hodnotu, ak vyšetrovaná osoba nakreslí identifikovaný dotykový vnem na papier. Porovnajme schopnosti priestorovej identifikácie na prstoch, na dlani a na chrbáte ruky.