

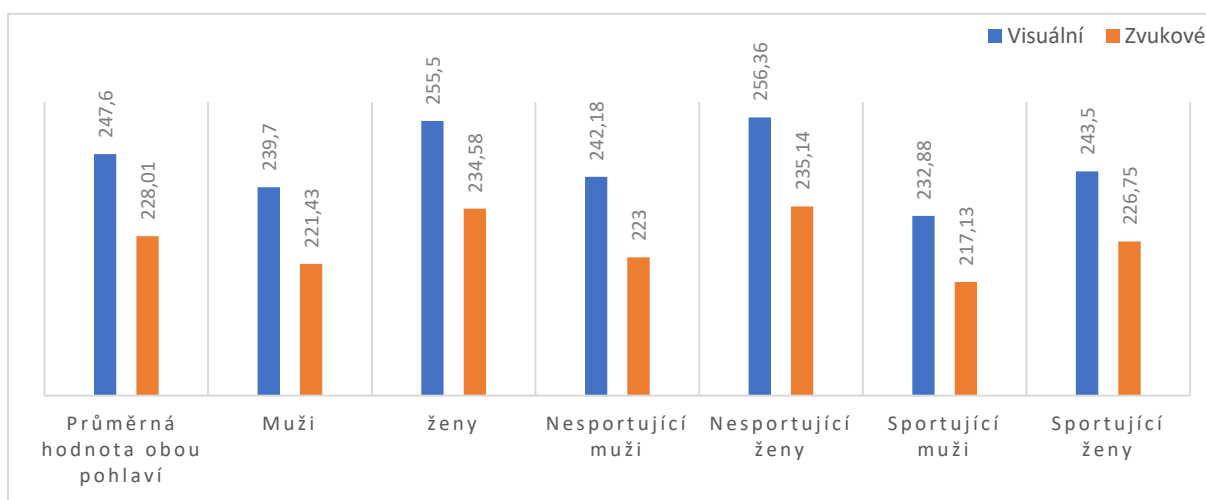
REAKČNÍ DOBA

Klíčová slova

reakční doba, synaptické zdržení, rychlost vedení nervem, zpracování zrakové a sluchové informace v CNS, zraková a sluchová dráha, vedení vzruchu z CNS ke svalům

Postup práce

(Zdroj: Int J Appl Basic Med Res. 2015 May-Aug; 5(2): 124–127.).



Vyšetřovaná osoba se pohodlně usadí na židli k počítači a soustředí se na následující úkoly, které jsou jasně popsány na obrazovce počítače:

- I. Reakce na zrakový a sluchový podnět
 1. Před začátkem tohoto úkolu zkontrolujte zapnutí zdroje zvukového signálu a nasadte si sluchátka.
 2. Zmáčkněte číslo 1 v numerické části klávesnice počítače. Stiskem mezerníku či klávesy Enter reagujte jak na zrakový (symbol hvězdičky na kterémkoli místě monitoru), tak na sluchový podnět (zvukový signál ve sluchátkách).
 3. Oba podněty se prezentují náhodně a jejich celkový počet je 30. Pokud bude reakční doba delší než 1 s, program se zastaví a čeká na další postup.
 4. Stiskněte Enter pro pokračování nebo Esc pro návrat do hlavní nabídky. Reakční dobu program automaticky statisticky vyhodnotí a výsledek zobrazí formou sloupcového grafu s číselnou hodnotou průměrné reakční doby (ms) a její směrodatné odchylky (SD).
 5. Zapište si výsledky jak pro zrakový (symbol), tak pro sluchový (sounds) podnět. Netiskněte!

II. Reakce na zrakový podnět

1. Stiskem stejných kláves jako v předchozím úkolu reagujte na objevení se symbolu hvězdičky na kterémkoli místě obrazovky počítače.
2. Zapište hodnotu průměrné reakční doby a SD.

III. Reakce na sluchový podnět

1. Stiskem stejných kláves jako v předchozím úkolu reagujte na objevení zvuku v sluchátkách.

IV. Reakce typu Go/No-go:

1. Zapište hodnotu průměrné reakční doby a SD.

Hodnocení a výsledky

Reakční doba				
Zaznamenejte si svoje vlastní výsledky – tj. průměrné hodnoty reakční doby a jejich směrodatné odchylky ve všech situacích.				
Záznam	Průměrná hodnota [ms]		Směrodatná odchylka	Počet chyb
Reakce na zrakový a sluchový podnět				
Reakce na sluchový podnět				
Reakce na zrakový podnět				
Reakce typu Go/No-go I				
Reakce typu Go/No-go II				

Závěr

Zhodnoťte závislost délky reakce ve vztahu k počtu chyb: