

Brýle – podmíněný reflex

Kat. číslo 104.4151

Podmíněný reflex u člověka**Základní informace:**

Na konci 19 století se v Petrohradě zabýval lékař van Pavlov studiem trávicího systému u psů. Zjistil, že se vyskytují dva typy reakce na podněty. Nepodmíněný a podmíněný reflex.

Reflexy studoval na příkladu vylučování slin u pokusných zvířat.

Zjistil, že podání krmiva, které způsobí na chuťové pohárky vždy vede k vylučování slin. Pokud se s podáním krmiva spouští i zvonek lze po určitém počtu opakování dosáhnout vylučování slin bez podání krmiva jen zapnutím elektrického zvonku. Nepodmíněný reflex se změnil na podmíněný.

Pomocí pomůcky lze snadno demonstrovat vznik podmíněného reflexu u člověka. Reflex je zafixován pomocí krátkého fouknutí do oka za pomoci gumové hrušky se současným hvízdnutím na píšťalku.

Realizace pokusu:

Pokusná osoba si nasadí brýle. Hadičky je třeba seřadit podle mezioční vzdálenosti. Pomocník pak stiskem gumové hrušky těsně po nebo současně se zahvízdáním na píšťalku ofoukne oči pokusné osoby která mrkne. Operaci je třeba v nepravidelných intervalech opakovat asi 10×. Poté pokusná osoba neví kdy bude pouze pískáno a kdy bude současně i fouknuto. Písknutí samo osobě vyvolá mrknutí.

Pokud budete dostatečně velký počet pokusů pouze pískat bez současného ofouknutí pokusná osoba už nebude mrkat. Podmíněný reflex zanikne. Lze ho ale opět obnovit.

Pokus lze provádět na dvou nebo jednom oku. V tom případě zkroucením hadičky zabránit průchodu vzduchu k jednomu z očí.

Důležitá poznámka

Nezapomeňte, že pokus nelze opakovat příliš dlouho neboť vysušení očí foukaným vzduchem by mohlo způsobit jejich podráždění.

