

1.06.2009

Powszechnie uważa się, że percepcja wzrokowa organizowana jest w dwu równoległych procesach zachodzących w korze mózgu wzbudzonej mechanizmem uwagi. W pracy Wróbel i in. (2009) pokazano, że nośnikiem tych procesów jest oscylacyjna aktywność mózgu o dwu różnych częstotliwościach w paśmie beta (12-30Hz).

Informacja allocentryczna o obiekcie wzrokowym przetwarzana jest na drodze od płata potylicznego do skroniowego (tzw. strumień brzuszny), a egocentryczna, określająca możliwość manipulacji tym obiektem – na drodze potyliczno-ciemieniowej (tzw. strumień grzbietowy). Praca zespołu prof. A. Wróbla, opublikowana w *J. Neuroscience* (2007), uzupełnia ten schemat o dwa istotne odkrycia, których dokonano rejestrując aktywność elektryczną z mózgu swobodnie poruszających się kotów. Po pierwsze wykazano, że mechanizm uwagi wzrokowej polega na wzbudzeniu obu szlaków korowych sygnałem elektrycznym o różnej częstotliwości: beta 1 (od 12 do 18 Hz) w strumieniu brzuszным i beta 2 (od 19 do 26 Hz) w strumieniu grzbietowym. Po drugie wykazano, że sygnały te nie rozchodzą się jedynie bezpośrednio, przez połączenia korowo-korowe, ale również na drodze pośredniej przez różne części jądra tylnego wzgórza.

Wróbel A, Ghazaryan A, Bekisz M, Bogdan W and Kamiński J (2007) **Two streams of attention dependent beta activity in the striate recipient zone of cat's lateral posterior - pulvinar complex.** *J. Neurosci.* 27, 2230-2240.