Elektrofyziologická laboratoř pro hodnocení zrakového vnímání

Nabízíme

- Hodnocení zpracování zrakové informace na několika různých mozkových úrovních (primární asociační nebo kognitivní zrakové oblasti)
- Objektivní diagnostiku vybraných neurooftalmologických a psychiatrických chorob, monitorování progrese těchto onemocnění nebo efektivity jejich léčby
- Design a realizaci experimentů využívajících VEPs pro teoretický výzkum mozkových funkcí nebo klinické studie
- Analýzu a statistické hodnocení výsledků experimentů se zaměřením na biosignály

Vyšetření: www.lfhk.cuni.cz/vyzkum/elf/vysetreni

O nás

- Neinvazivní registrace elektrické aktivity lidského mozku při zrakové stimulaci umožňuje hodnotit kvalitu zrakového vnímání a diagnostikovat jeho poruchy
- Naše laboratoř má dlouholetou tradici ve výzkumu i vývoji diagnostických aplikací zrakových evokovaných potenciálů (visual evoked potentials – VEPs) a potenciálů kognitivních
- Aktuálně byl v laboratoři vyvinut mobilní přístroj pro testování VEPs i mimo laboratorní podmínky, což významně rozšíří možnosti jejich využití

Vybrané publikace

- Kuba M, Kubová Z, Kremláček J, Langrová J (2007): *Motion-onset VEPS: Characteristics, methods, and diagnostic use.* Vision Research, 47, 189–202
- Langrová J, Kuba M, Kremláček J, Kubová Z, Vít F (2006): *Motion-onset VEPs refl ect long maturation and early aging of visual motion-processing system.* Vision Research, 46, 536–544
- Kubová Z, Kuba M, Kremláček J, Langrová J. Szanyi J, Vít F, Chutná M (2015): *Comparision of visual information processing in school-age dyslexics and normal readers via motion-onset visual evoked potentials,* Vision Research, 111, 97–104
- Kremláček J, Kreegipuu K, Tales A, Astikainen P. Pöldver N, Näätänen R, Stefanics G (2016): *Visual mismatch negativity (vMMN): A review and meta-analysis of studies in psychiatric and neurological disorderes*. Cortes, 80, 76–112
- Szanyi J., Kremlacek J, Kubova Z, Kuba M, Gebousky P, Kapla J, Vit F, Langrova J. (2017). *Pattern- and motion-related visual evoked potentials in HIV infected adults.* Doc Ophthalmol, 134, 45–55

Publikace: www.lfhk.cuni.cz/vyzkum/elf-pub

Členové týmu – řazeno abecedně

- doc. Ing. Jan Kremláček, Ph.D.
- prof. MUDr. Miroslav Kuba, D.Sc.
- prof. MUDr. Zuzana Kubová, CSc.
- MUDr. Jana Langrová, Ph.D.
- MUDr. Jana Szanyi, Ph.D.
- Ing. František Vít

Zajímá vás tato expertíza?

Kontaktujte CPPT UK

Web: www.cppt.cuni.cz/
Mail: transfer@cuni.cz
Tel.: +420 224 491 255

Naši experti a jejich pracoviště:

prof. MUDr. Miroslav Kuba, DSc., doc. Ing. Jan Kremláček, Ph.D.
Ústav patologické fyziologie
Web: http://www.patfyzlfhk.cz/elf/