

KVÍZ

SEMINÁŘ - CNS

- 1. Jaká struktura převažuje v bílé hmotě mozkové?**
 - a) Myelinizované axony
 - b) Těla nervových buněk
 - c) Ganglia parasympatických nervů
 - d) Svazky dendritů pocházející z enterického nervového systému
- 2. Která z funkčních jednotek nervového systému je zodpovědná za fyziologické změny během cvičení (např.: zvýšená tepová frekvence, pocení...)?**
 - a) Somatická
 - b) Autonomní
 - c) Enterická
 - d) Centrální
- 3. Které z gliových buněk jsou makrofágy přítomné za hemato-encefalickou bariérou?**
 - a) Microglie
 - b) Astrocyty
 - c) Schwannovy buňky
 - d) Satelitní buňky
- 4. Ve které z níže uvedených oblastí probíhá nejvyšší míra integrace třeba během hodnocení teploty vody?**
 - a) Kosterní svaly
 - b) Mícha
 - c) Thalamus
 - d) Mozková kůra
- 5. Jaká je cílová oblast horních motoneuronů?**
 - a) Mozková kůra
 - b) Dolní motoneurony
 - c) Kosterní svaly
 - d) Thalamus



6. AP: Co potřebuje ligand-gated kanály k tomu, aby se otevřely?
- Nárůst koncentrace Na^+ iontů
 - Navázání neurotransmitteru
 - Nárůst koncentrace K^+ iontů
 - Depolarizaci membrány
7. AP: Který z níže uvedených napětí bude nejpravděpodobněji na membráně naměřené během relativní refrakterní fáze?
- +30 mV
 - 0 mV
 - 45 mV
 - 80 mV
8. Který z níže uvedených bude propagovat akční potenciál nejrychleji?
- Tenký, demyelinizovaný axon
 - Tenký, myelinizovaný axon
 - Silný, demyelinizovaný axon
 - Silný, myelinizovaný axon
9. Který z receptorů vyžaduje efektorový protein k tomu, aby spustil signál?
- Biogenní aminy
 - Ionotropní receptory
 - Cholinergní systém
 - Metabotropní receptory
10. Který z níže uvedených mediátorů má striktně inhibiční funkci?
- GABA
 - Acetylcholin
 - Glutamate
 - Norepinephrine

Otázky k zamyšlení:

- Pokud u pacienta najdeme poruchu motoricky, kdy není schopen pohybovat volně končetinami, ale ty mají určité svalové napětí, který motoneuron je postižený (horní nebo dolní motoneuron)? Proč si to myslíte?
- Roztroušená skleróza je demyelinizační onemocnění, které postihuje centrální nervový systém. Které buňky jsou cílem patologického procesu? Proč tak soudíte?

