

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Eduard Kelemen, Ph.D. Datum: 21. 1. 2019
Autor: Nicol Schlezingerová	
Název práce: EEG koreláty neurodegenerativních onemocnění	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce je shrnout v literatuře obsažené znalosti o EEG korelátech kognitivních a motorických poruch v různých stádiích třech neurodegenerativních onemocnění: Alzheimerovy nemoci, Parkinsonovy nemoci a Huntingtonovy nemoci.	
Struktura (členění) práce: První část přináší obecné informace o měření EEG, o periodických změnách potenciálu (mozkových vlnách), které se v lidském EEG vyskytují, a o jednom ze způsobů analýzy těchto signálů - Fourierově transformaci. Druhá část představuje ve stručnosti tři neurodegenerativní onemocnění: Alzheimerovu nemoc, Parkinsonovu nemoc a Huntingtonovu nemoc, popisuje jejich etiologii a příznaky. Třetí část tvoří jádro práce, ve kterém jsou postupně diskutovány změny ve frekvenčním složení EEG u tří zmíněných nemocí.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Použité literární zdroje jsou dostatečné a jsou správně citovány.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce je poměrně krátká, vlastní text práce je na asi 20 stránkách, včetně deseti obrázků. Obrázky jsou relevantní, jednoduché a přehledné. Jazyková úroveň je velmi dobrá, text je srozumitelný, práce je přehledě a logicky členěna na kapitoly.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce se drží vytyčených cílů, a pojednává všechna hlavní relevantní témata, od popisu metod nahrávání a hodnocení EEG, přes představení relevantních neurodegenerativních nemocí až po změny EEG u jednotlivých nemocí. Zpracování práce je však povrchní, na úrovni učebnice nebo popularizačního článku. K výbornému hodnocení práce by bylo potřeba důkladnější a hlubší zpracování alespoň u některých pojednaných témat.	

Otázky a připomínky oponenta:

Otázky:

Zhodnoťte význam animálních modelů při studiu EEG korelátů neurodegenerativních nemocí.

Popište fyziologický mechanismus vzniku EEG oscilací v delta frekvencích.

Zkuste vysvětlit patofyziologický mechanismus, který způsobuje zvýšení aktivity v theta frekvencích u Alzheimerovy nemoci.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: