



KOMISE PRO FUNKČNÍ ODBORNOST V EEG

Datum poslední revize: 4. 9. 2026

Otázky k teoretické části zkoušky funkční odbornosti v EEG

Oblast 1: Fyzikální, technické a metodologické aspekty EEG signálu

1. Generátory a vznik EEG signálu
2. Šíření EEG signálu a limitace jeho registrace na skalpu
3. Přehled metodologie registrace skalpového EEG
4. Registrační elektrody: typy elektrod a mezinárodní systém 10-20
5. Registrace a zpracování EEG signálu: princip EEG zesilovače, digitalizace
6. Typy filtrů a jejich použití v rutinní EEG praxi
7. Přehled EEG montáží, jejich výhody a nevýhody
8. Lokalizace maxima elektrického potenciálu
9. Artefakty v EEG: biologické artefakty z pacienta
10. Artefakty v EEG: artefakty z prostředí a EEG přístroje
11. Základní deskriptory pro hodnocení EEG
12. Aktivační metody: fyzikální a technické principy, provedení, indikace, rizika
13. Video-EEG monitorování: princip, indikace, rizika, omezení



KOMISE PRO FUNKČNÍ ODBORNOST V EEG

Oblast 2: Klinické nálezy, vzorce a interpretace EEG

1. Normální EEG bdělého dospělého a fyziologické varianty
2. EEG obraz fyziologického spánku u dospělých
3. Vývoj normálního EEG od novorozeneckého do adolescentního věku.
4. Benigní vzorce a vzorce nejasného významu
5. Abnormity základní aktivity v bdělosti a ve spánku
6. Patologická pomalá aktivita: dělení pomalé abnormity, příčiny.
7. Epileptiformní aktivita
8. Iktální vzorce
9. EEG diagnostika status epilepticus (SE) a iktálně-interiktálního kontinua (IIC): ACNS kritéria, elektroklinická korelace.
10. Kontinuální EEG v intenzivní péči: indikace, úskalí, analýza trendů (aEEG, spektrogram).
11. Lékové ovlivnění EEG a obraz celkové anestezie.
12. EEG u akutních a chronických encefalopatií.
13. EEG u zánětlivých onemocnění CNS: meningitidy, encefalitidy, absces, autoimunitní encefalitidy.
14. EEG vzorce v komatu a role EEG při stanovení prognózy po srdeční zástavě.
15. Elektroklinický obraz vývojových a epileptických encefalopatií. (Syndrom časných epileptických spasmů (syndrom West), Syndrom Dravet. Důraz na EEG nálezy.)
16. Elektroklinický obraz u epileptických syndromů s rozvojem v dětství. (Spontánně odeznívající epilepsie s autonomními záchvaty (SeLEAS), Spontánně odeznívající epilepsie s centro-temporálními hroty (SeLECTS). Důraz na EEG nálezy.)



KOMISE PRO FUNKČNÍ ODBORNOST V EEG

17. Elektroklinický obraz vývojových a epileptických encefalopatií a syndromů s progresivní neurologickou deteriorací. (Syndrom West, Syndrom Lennox-Gastaut, EE-SWAS, Progresivní myoklonické epilepsie, Syndrom Rasmussen. Důraz na EEG nálezy.)
18. Elektroklinický obraz idiopatických generalizovaných epilepsií. (Obecné rysy EEG nálezů u genetických generalizovaných epilepsií, Dětská epilepsie s absencemi (CAE), Juvenilní epilepsie s absencemi (JAE), Juvenilní myoklonická epilepsie (JME). Důraz na EEG nálezy.)
19. Elektroklinický obraz fokálních epilepsií. (Obecné rysy EEG nálezů u fokální epilepsie, Syndrom meziotemporální epilepsie s hipokampální sklerózou, Syndrom epilepsie s hypermotorickými (hyperkinetickými) záchvaty ze spánku. Důraz na EEG nálezy.)
20. EEG obraz akutních a chronických strukturálních lézí CNS
21. Indikace EEG, struktura popisu a role EEG při posuzování zdravotní způsobilosti