

П Р И Ј А В А
За едукативни курс
ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФИЈА - ЕЕГ

Име

Презиме

Број лиценце

Назив установе

Адреса

Контакт телефон

E-mail

Потпис

Примена ЕЕГ у дефинисању нормалног функционисања ЦНС деце и одраслих употребљава се током деценија као рутинска метода без које се ни не почиње друго специфично или неспецифично истраживање. Посебна вредност ове методе исказује се у областима испитивања спавања, промена код разних врста епилепсија, примена антиепилептика, код тумора мозга, запаљених процеса ЦНС-а, цереброваскуларних болести, краниocereбралних повреда, интоксикација, метаболичких и ендокриних поремећаја.

ЕЕГ се примењује у истраживањима и дефинисању неких психијатријских болести и употреба лекова или токсичких супстанци. Значајност ЕЕГ је и у дефинисању мождане смрти. Код појава фебрилних конвулзија може допринети препознавању могуће етиологије, а код епилептичног статуса, бити допринос корекцији антиепилептичне терапије.

Примена ЕЕГ незаменљива је код гравидитета и епилепсије. Нове технике као што су полиграфија, видео, радио и кабловска ЕЕГ телеметрија за сада су резервисане само за посебно опремљене лабораторије. Когнитивни евоцирани потенцијали су значајни за процену неуропсихолошких статуса неуролошких и психијатријских болесника.

Репетитивна транскранијална магнетна стимулација се примењује у добро опремљеним лабораторијама за минудиозну дијагностику. МРИ, МРА, ЦТ, СПЕЦТ и ПЕТ се користе у циљаној дијагностици неуролошких поремећаја. Новине у неуропсихолошким истраживањима применом ЕЕГ техника, посебно код оцене когнитивних способности, реакције пажње и когниције на утицај мириса и звука уз прецизно снимање и евалуацију brain EEG mappinga значајни су са становишта примене информационе технологије у неуролошким психијатријским стањима.

ЕЕГ методе се данас користе у финој дијагностици, посебно деце и адолесцената, и праћењу терапијских поступака, а претходе употреби неурорадиолошких дијагностика.

Пријаве: адреса: Медицински факултет Нови Сад
ул. Хајдук Вељкова бр. 3, 21000 Нови Сад

Телефон Центра: 021 425 509;

E-mail адреса Центра: ckezns@mf.uns.ac.rs

**Планирани број полазника: 3 медицинске сестре/
здравствена техничара**

Рок за пријављивање је 29. 08. 2022.

Учесници курса плаћају котизацију од 120.000,00 динара (у котизацију је урачунат ПДВ) на рачун Медицинског факултета Нови Сад, број 840-1633666-55 (позив на број 291-500/15).



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



ЦЕНТАР ЗА КОНТИНУИРАНУ
МЕДИЦИНСКУ ЕДУКАЦИЈУ

ЕДУКАТИВНИ КУРС

**ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФИЈА
ЕЕГ**



**Курс је акредитован са
12 КМЕ бодова за предаваче и
6 КМЕ бодова за полазнике**

Нови Сад, 5. септембар - 5. децембар 2022.

Клиника за неурологију
Клинички центар Војводине
Хајдук Вељкова 1

Едукативни курс

ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФИЈА - ЕЕГ

Нови Сад

5. септембар - 5. децембар 2022.

Шеф Едукационог тима

Проф. др Јелена Михаљев Мартинов

Предавачи

Проф. др Јелена Михаљев Мартинов

Емеритус Универзитета у Новом Саду

Медицински факултет Нови Сад

Проф. др Ксенија Божић

Редовни професор у пензији,

Медицински факултет Нови Сад

Др Слађана Сакач

Клиника за неурологију Клиничког

центра Војводине, Нови Сад

ПРОГРАМ

Теоријска настава (130 сати предавања)

(Сваког радног дана од 7-9 часова)

- Историјат истраживања електричне активности мозга
- Неуролофизиолошке основе
- Електроенцефалографија - значај и методе
- Припрема пацијената за снимање, електроде за ЕЕГ, специјалне електроде; Техника регистрације ЕЕГ
- Технички захтеви за рад у ЕЕГ-у; Визуелна ЕЕГ анализа
- Артефакти технички, артефакти физиолошки
- Основе ЕЕГ семиологије; Битне карактеристике ЕЕГ налаза

- Нормални ЕЕГ одрасле особе
- Алфа ритам, Бета ритам, МУ ритам, Тета и ламбда ритам
- Нормални ЕЕГ у будном стању у спавању у развојном добу
- Абнормални ЕЕГ налази; Абнормалне споре активности
- Парадоксална спороталасна реакција буђења
- Периодичне активности; ЕЕГ обрасци у коми
- Пароксизмалне промене ЕЕГ; Епилептиформни образац
- Хипсаритмија; Бенингне епилептиформне промене
- Методе активације ЕЕГ пражњења
- Методи првог реда активације ЕЕГ-а
- Методи дуготрајног регистровања и надгледања
- Депривација спавања; Ретко коришћени хемијски методи
- Остале врсте сензорне стимулације
- Смањивање доза и обустава антиепилептика
- ЕЕГ налази и класификација епилептичног напада
- Иктусни ЕЕГ налази код парцијалних криза
- Интериктусни ЕЕГ пароксизми код парцијалних криза
- Иктусни ЕЕГ налази код генерализованих напада
- ЕЕГ налази у класификацији епилепсија и епилептичних синдрома; Епилептични синдроми
- ЕЕГ налази у току епилептичних статуса
- Епилепсија partialis continua; Утицај антиепилептика на ЕЕГ
- Интензивно ЕЕГ надгледање
- Кабловска и радио ЕЕГ телеметрија; Регистровање на касети; Главне индикације за дуготрајно ЕЕГ надгледање
- ЕЕГ код интеркранијалних неоплазми
- ЕЕГ код апсеса мозга; ЕЕГ код ЦВБ; ЕЕГ код промена код мигрене; ЕЕГ код акутног енцефалита;
- ЕЕГ код пурулентног и туберкулозног менингита
- ЕЕГ код ХИВ и АИДС; ЕЕГ код паразитоза које захватају мозак; Синдром хемиплегија – хемиконвулзије-епилепсије
- ЕЕГ код мултипле склерозе
- ЕЕГ код дегенеративних и налседних болести ЦНС
- Лизозомске болести и ЕЕГ; Пароксизмалне болести
- Митохондријски поремећаји и аминокиселини
- Дегенерације базалних ганглија; Факоматозе
- Хромозомске аномалије; ЕЕГ код краниоцеребралних повреда; ЕЕГ код апаличног синдрома
- Улога ЕЕГ у дефиницији мождане смрти
- Испуњење минималних техничких стандарда ЕЕГ снимања;
- Акутна интермитентна порфирија и ЕЕГ
- ЕЕГ критеријуми у дијагнози мождане смрти у комбинацији са другим неурофизиолошким методама
- Метаболички и ендокринолошки поремећаји
- Хипергликемија и ЕЕГ; ЕЕГ и хипогликемија
- ЕЕГ и хиперинзулименија; ЕЕГ код хепатичне енцефалопатије; Поремећај електролита и ЕЕГ
- Морбус Адисон и ЕЕГ; Хипопитуитаризам и ЕЕГ
- Акромегалија и ЕЕГ; Хипертиреозидизам и ЕЕГ

- Хронична респираторна инсуфицијенција и ЕЕГ
- Акутне интоксикације и ЕЕГ; Стимуланси ЦНС и ЕЕГ
- Конвулзивна средства и ЕЕГ; Полисомнографија
- Полиграфија и поремећаји спавања
- Анализа стадијума целоноћног спавања
- Поремећаји спавања – подела на основу ЕЕГ и клиничких критеријума; Инсомнија и полиграфија
- Хиперсомнија и ЕЕГ; Апнеја у спавању; Парасомније
- Тест мултипле латенције спавања
- Допринос ЕЕГ у психијатрији; Психозе и ЕЕГ
- ЕЕГ у мерењу когнитивних способности
- ЕЕГ у мерењу утицаја ЕМ; Brain EEG mapping и пажња; Алцхајмерова болест и ране промене ЕЕГ
- Мултиинфарктна деменција, хидроцефалус и ЕЕГ
- Неспецифичне ЕЕГ промене код афективних психоза
- Психозе у деце; Улога психофармака на промену ЕЕГ
- Инфалтини аутизам и хиперактивно дете
- Електрошок терапија психоза и ЕЕГ активности
- Психотерапијске технике и модификација ЕЕГ
- Компјутерске методе анализе и ЕЕГ картографија
- Спектрална анализа ЕЕГ; ЕЕГ картографија
- Методи процесирања ЕЕГ сигнала
- Препознавања облика у епилептологији
- Методи ЕЕГ класификације – модел неуронске мреже
- Репрезентативност ЕЕГ мапе и циља ЕЕГ испитивања
- Стварање репрезентативне нормативне базе података ЕЕГ мапе; Инверзни проблем у ЕЕГ-у
- Диференцијација генерализованих од пароксизмалних епилепсија; Клиничка примена ЕЕГ картографије
- Фокалне лезије удружене са дискретним ЕЕГ променама; Магнетоенцефалографија (МЕГ)
- Поређење конвенционалних и топографских ЕЕГ промена; Поређење ЕЕГ и Доплер налаза
- Поређење стандардног ЕЕГ, картографије и МЕГ
- Поређење ЕЕГ и ЦТ налаза; Поређење ЕЕГ и МРИ налаза; Поређење ЕЕГ и МРА налаза; Поређење ЕЕГ и СПЕКТ налаза; Поређење ЕЕГ и ПЕТ налаза.

Практична настава:

260 сати практичног рада у кабинету за ЕЕГ. Сваког радног дана, након предавања, од 9 до 13 часова практичан рад. Прво ће се урадити 100 снимака уз помоћ ментора, а потом 300 ЕЕГ снимака самостално.