



**ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФИЈА КАЈ  
ПЕДИЈАТРИСКИ ПАЦИЕНТИ**

**ДР ЕМИЛИЈА ШПРИТОВА  
РЕ ДЕТСКИ БОЛЕСТИ, КЛИНИЧКА БОЛНИЦА ШТИП**

**SERRANPASA TIP FAKULTESI-ISTANBUL,R.TURCIЈA  
MENTOR : PROF.DR SEMA SALTIK  
ОДДЕЛ ЗА ПЕДИЈАТРИСКА НЕВРОЛОГИЈА  
(11.05.14-10.07.14)**

**ПРЕЗЕНТИРАНО ПРЕД СТРУЧНИОТ КОЛЕГИУМ НА  
ДЕН 22.07.2014 ГОДИНА**

# ВОВЕД

- Електроенцефалографијата претставува метод на снимање на синаптичните потенцијали продуцирани од пирамидалните клетки на мозочната кора. Соодветно амплифицирани, истите графички или дигитално се прикажуваат во вид на трасе кое понатаму се подложува на анализа.
- Сензитивноста на ЕЕГ методата за детекција на епилептогени промени по само едно снимање изнесува 50 %. Истата бележи пораст до 80 % со повторување на ЕЕГ снимањето по трет пат.



# КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕЕГ ВО ДЕТСКА ВОЗРАСТ

- Возраст специфично
- Сигнификантни матурациони промени поврзани со раст и развој
- Висока амплитуда, ниска фреквенција
- Уникатни бранови :POSTs, Lambda, хипнагогна хиперсинхронија.
- Уникатни патолошки елементи: хипсаритмија, 3 Hz шилец бран комплекси, Роландични шилци



## МЕСТО НА ОДВИВАЊЕ НА ЕДУКАЦИЈАТА CERRANPASA TIP FAKULTESI-ISTANBUL UNIVERSITY

- Една од најреномираните државни здравствени институции во Република Турција, која нуди здравствена заштита на терциерно ниво
- Во тек на 2 месеци престојувал на Клиниката за детски болести – Оддел педијатриска неврологија, ЕЕГ лабораторија под менторство на Prof.Dr Sema Saltik актуелен шеф на одделот



# НАЧИН НА РАБОТА НА ЕЕГ КАБИНЕТОТ

- Функционира амбулантски по принцип на претходно закажани прегледи.
- Индикацијата за ЕЕГ преглед се дава по претходен преглед во субспецијалистичката невролошка амбуланта во рамките на клиниката.
- Просечниот временски интервал помеѓу тој преглед и ЕЕГ снимањето изнесува 7-10 дена.
- Дневната динамика на пациенти во кабинетот изнесува 5-6 деца, со термин од 1 час за секое дете (за да се проследат сонливоста, заспивањето, сонот и будењето)



# ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

- Се применува методот видео ЕЕГ во сон – кој во денешно време претставува златен стандард за секундарните и терциерните педијатриски невролошки центри.
- Апарат Nicolete one v32, производна линија Vyasis Healthcare
- Montage – double banana, 18 канален систем
- Провокациони методи:  
фотостимулација, хипервентилација, сон и претходна депривација на сон, кратки и гласни звучни дразби



# КАДРОВСКА ОПРЕМЕНОСТ НА КАБИНЕТОТ

- Подготовките за снимање, следењето на снимањето и административниот дел ги врши еден ЕЕГ техничар. Од него родителите при закажување на снимањето добиваат пишани упатства за тоа што е всушност ЕЕГ и како да го подготват своето дете за снимање.
- Педијатар невролог ги анализира направените снимки еднаш неделно и изготвува извештаи кои на родителите им ги издава ЕЕГ техничарот 3-6 дена по снимањето.
- Со извештајот пациентот се враќа кај лекарот кој го упатил за ЕЕГ снимање.



# НАЈЧЕСТИ ИНДИКАЦИИ ЗА ЕЕГ

- Дијагностика и долготрајно следење на детските епилепсии и епилептични синдроми
- Прва епизода на афебрилни конвулзии
- Комплексни (плус) фебрилни конвулзии
- Метаболопатии
- Енцефалити
- Проблеми со однесувањето и ADHD (по индикација од детски психијатар)
- Аутизам





# ОПШТ ВПЕЧАТОК

- Работата во ЕЕГ кабинетот се одвива тековно и без проблеми што се должи на :
  1. Добрата организација на целиот процес од страна на самата здравствена институција
  2. Изненадувачки високото ниво на здравствена просветеност и култура на пациентите
- Исклучително позитивен пример за начин на работа и организација, кој заслужува обид за имплементација и во нашиот здравствен систем иако на наведеното под бр.2 малку можеме да влијаеме во наши услови.



# ДОПОЛНИТЕЛНИ АКТИВНОСТИ

Во едукативниот процес беа вклучени и неколку стручни дебати :

- Антиепилептична терапија – основни принципи, индикации и несакани ефекти

Невролошкиот оддел располагаше со сите лекови предвидени во светските протоколи. За разлика од кај нас за купирање на напад се преферираше интравенски мидазолам (Dormicum)

- Ризик фактори за појава на фебрилни конвулзии кај деца со рецидивни фебрилни конвулзии и профилакса на истите.Менторката презентираше сопствена студија од 2003 год.



# ДОПОЛНИТЕЛНИ АКТИВНОСТИ

- ADHD и проблеми со однесувањето низ призмата на потребата од ЕЕГ иследување кај овие деца. Менторката презентираше сопствен материјал и запазувања.
- Третман на breath holding spells со пирацетам (Oikamid) – светски тренд
- Запознавање со дијагностичките можности на самата институција – во болницата меѓу другото се работи и биопсија на мозок кај деца со изведување на РСР и детекција на автоантитела во материјалот од биопсија.



# СТЕКНАТИ ЗНАЕЊА

- Физиолошки и матурациони ЕЕГ промени кај здрави деца во сон и будност (основно ниво)
- Базично запознавање со ЕЕГ промените од епилептогена и неепилептогена природа
- Рационална употреба на антиконвулзивна терапија
- Поимот **субоптимална процена** на ЕЕГ ,кога снимањето е направено во услови кои отстапуваат од стандардот на лабораторијата.
- Пошироки индикации за ЕЕГ (проблеми со однесување, ADHD, аутизам)



# ЗАКЛУЧОК

- Електроенцефалографијата претставува вредна алатка за дијагноза и следење на низа невролошки пореметувања во детската возраст
- Логично произлегува дека конечно треба да се воведе како нова здравствена услуга во КБ Штип. За таа цел потребно е :
  1. Опременување на педијатриски ЕЕГ кабинет
  2. Напредно ниво на едукација на педијатарот во терциерен ЕЕГ центар
  3. Едукација на ЕЕГ техничар
  4. Воведување на лабораториска анализа - мерење на концентрација на АЕЛ во крв во болничката биохемиска лабораторија.



# ПРИДОБИВКИ

- Воведувањето на ЕЕГ како нова здравствена услуга во КБ Штип ќе го подигне нивото на здравствена заштита на педијатриските пациенти
- Ќе се скрати повеќемесечното чекање за реализација на ЕЕГ при Клиниката за детски болести во Скопје, за пациентите од источниот регион на Македонија кој гравитира кон Штип
- Пациентите освен време ќе заштедат и материјални средства



# БЛАГОДАРНОСТ

- До Министерството за здравство на Република Македонија за овозможената едукација во престижен педијатриски невролошки центар.
- До вас колеги за вниманието...

