

KLINIČKI PUT ZA STATUS EPILEPTICUS

Ime (ime oca) i prezime pacijenta		Bolnički broj
Datum rođenja:		Tel:
JMBG:	Spol M <input type="checkbox"/> Ž <input type="checkbox"/>	E-mail:
Članovi porodice:		
Tel:		

Datum i vrijeme prijema:	Alergije

Uputstvo za popunu obrasca – kliničkog puta za Status epilepticus

Ovaj klinički put je namijenjen primjeni kod pacijenata sa epileptični statusom.

Na koji način se koristi:

KP je multidisciplinarni plan liječenja, zasnovan na dokazima proisteklim iz istraživanja, koji inkorporira međunarodne i nacionalne kliničke vodiče (protokole) za pacijente sa epileptičnim statusom.

- Molimo da popunite mjesto predviđeno za potpis na strani 2. ovog dokumenta. Time ćete omogućiti identificiranje osoba koje su koristile ovaj klinički put.
- Svaka stranica dokumentira aktivnosti ili zadatke koje treba provesti tokom prijema i zbrinjavanja pacijenata sa epileptični statusom.
- Kada je aktivnost finalizirana, osoba koja je obavlja se mora potpisati (inicijali). Odgovornost za finaliziranje određenih aktivnosti može biti podijeljena između 2 ili više profesionalnih grupa; stoga aktivnost navedena u jednom odjeljku ne isključuje potpisivanje i neke druge discipline za istu aktivnost, ukoliko je to potrebno.
- Ukoliko je neophodno mijenjati način prijema i zbrinjavanja pacijenta sa epileptičnim statusom u bilo kojoj fazi kliničkog puta, navedite na koji način se mijenja tretman pacijenta; navedite objašnjenje za odstupanje; opišite aktivnosti koje ste preduzeli kao rezultat na suprotnoj strani, u "odjeljku za odstupanje" koji se nalazi na zadnjoj strani. Morate potpisati, datirati i evidentirati vrijeme za sva identificirana odstupanja.
- Klinički put bi trebalo koristiti kao vodič za osiguravanje pružanja adekvatnog prijema i zbrinjavanja pacijenta, od strane odgovarajuće osobe, u pravo vrijeme i na pravi način. Ne treba ga slijepo pratiti. Uvijek treba koristiti kliničku procjenu.
- Unesite podatke o bilo kakvom dodatnom tretmanu za pacijenta, koje nije već obuhvaćeno kliničkim putem.
- Dokumentacija mora biti tačna i sveobuhvatna kako bi zadovoljila zakonske norme.
- Potrebno je popuniti sve odjeljke.
- KP treba pohraniti u historiju bolesti pacijenta.
- Ukoliko imate bilo kakvih pitanja u vezi sa korištenjem kliničkog puta, stupite u kontakt sa svojim prvim pretpostavljenim.
- KP započinje sa prijemom i zbrinjavanjem pacijenta na odjelu Pedijatrijske intenzivne njege.

Ime i prezime pacijenta _____

Skraćenice upotrijebljene u kliničkom putu

KP	Klinički put	OGK	Obim grudnog koša
TT	Tjelesna težina	UZ	ultrazvuk
TV	Tjelesna visina	EEG	elektroencefalogram
TD	Tjelesna dužina		MRI-Magnetna rezonanca
OG	Obim glave		

AKTIVNOSTI	URAĐENO	VREMENSKI OKVIR	DATUM	NALAZ	POTPIS I INICIJALI ZDRAVSTVENOG RADNIKA
Pacijent na odjel dolazi u pratnji:	<input type="checkbox"/> ambulatne sestre Pedijatrijske klinike i roditelja <input type="checkbox"/> pratnja roditelja / staratelja <input type="checkbox"/> sestre (ako je premještaj sa neke druge klinike ili bolnice) <input type="checkbox"/> pratnja nekog drugog				
Pacijent na odjel dolazi:	<input type="checkbox"/> hodajući <input type="checkbox"/> na kolicima (sjedeća ili ležeća)				
Uz pacijenta dolazi:	<input type="checkbox"/> historija bolesti <input type="checkbox"/> temperaturna lista				
Pacijent treba da ima odgovarajuću dokumentaciju:	<input type="checkbox"/> uputnicu u bolnicu <input type="checkbox"/> odobrenje za liječenje van kantona <input type="checkbox"/> saglasnost za invazivne procedure, uključivanje imunosupresivne terapije				
Pacijenta prima glavna sestra i sestra iz smjene na odjeljenju	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
Glavna sestra ljubazno objasni roditeljima protokol i procedure rada na odjeljenju, kao i punu informaciju zašto se smješta u bolnicu	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
Mjerenje TT (kg)	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
Mjerenje TV ili TD (cm)	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
Mjerenje OG/OGK (cm) (za djecu do godinu dana)	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
Mjerenje tj. temperature (°C)	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
Puls (/min)	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
Sat.O ₂ (%)	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
TA (mmHg)	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				
Medicinska sestra obavještava ljekara o prijemu pacijenta	Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>				

Medicinska sestra upisuje u protokol odjeljenja podatke o djetetu i kontakt telefon roditelja	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Procedura vađenja laboratorijskih nalaza, koje je prethodno planirao ljekar i plasiranje braunile	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				

Algoritam kliničkog puta za epileptični status

POČETAK

Pacijent dolazi u bolnicu u pratnji ljekara iz hitne pomoći, roditelja/staratelja, bliskih srodnika uz odgovarajuću dokumentaciju (zdravstvena knjižica, uputnica za bolnicu, odobrenje)

ULAZ

Pacijenta primaju ljekar I medicinska sestra, pristupa se odmah tretmanu epileptičnog statusa I plasiranju venskog puta ako ga pacijen t nema. Otvara se istorija bolesti I temperaturna lista. Zatim pacijent odlazi u pratnji ljekara I medicinske sestre na odjel Pedijatrijske intenzivne njege, gdje ga dočeka ljekar , glavna sesestra I ostalo medicinsko osoblje odjela Intenzivne njege, odmah se pacijent smjesti I nastavi se tretman epileptičnog statusa ako on u prijemnoj ambulanti nije zaustavljen. Glavna sestra sestra odjela koja ljubazno objasni roditeljima, starateljima u pratnji zašto se dijete smješta na odjel Intenzivne njege.

OBRADA

Medecinska sestra mjeri vitalne parameter, TT, TV, TD, OG/OGK, uzimaju se osnovni laboratorijski nalazi (SE, CRP; KKS, DKS, minerali, enzimi, biohemija, koagulogram) kao I laboratorijski nalazi specifični za epilepsiju-nivo antiepileptika, radi se EEG registracija (serijske, standardna I u deprivaciji spavanja), MRI mozga, UZ mozga (kod dojenčadi).

PETLJA

Ljekar uzima podatke iz lične, porodične I socioepidemiološke ankete, te pravi fizikalni pregled pacijenta I detaljan neurološki pregled pacijenta. Također palanira laboratorijsko-dijagnostičku obradu pacijeta. Vrš se kontinuirani monitoring vitalnih parametara, pacijent se opservira, potvrđuje se ili postavlja dijagnoza I donosi odlika o tipu tretmana.

Pacijenti sa najtežom simptomatologijom, gdje se ne može zaustaviti epipleptični status, budu intubirani I postavljeni na kompletnu mehanilčku ventilaciju. Konsultuje se neuropedijatar koji zajedno sa ljekarom intenzivistom prati pacijenta.

IZLAZ

Na osnovu kliničkih simptoma I rezultata laboratorijsko-dijagnostičke obrade, dobija se konačna dijagnoza, uspostavlja se definitivna terapija, pacijentu I roditeljima u pratnji se detaljno daju uputstva za praćenje I nadzor nad djetetom, daju se uputstva kako uzimati terapiju, I sa roditeljima se postiže dogovor o kontrolnom pregledu. Ljekar napravi otpusno pismo, medicinska sestra vraća medicinsku dokumentaciju I zdravstvenu knjižicu pacijentu, te ljubazno ispraća pacijenta kući.

Ime i prezime pacijenta _____

Osoblje/Učesnici u kliničkom putu

IME I PREZIME	POZICIJA	DATUM	TELEFON	POTPIS I INICIJALI
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Ime i prezime pacijenta _____

Klinički put –za Epileptični status

AKTIVNOSTI	URAĐENO		VREMENSKI OKVIR	DATUM	NALAZ	POTPIS I INICIJALI ZDRAVSTVENOG RADNIKA
ANAMNEZA						
LIČNA ANAMNEZA	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
PORODIČNA ANAMNEZA	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
SOCIO – EPIDEMIOLOŠKA ANKETA	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
SADAŠNJA BOLEST	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
FIZIKALNI PREGLED						
✓ Koža:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Limfni čvorovi:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Muskulatura:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Koštani sistem:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Glava i vrat:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Grudni koš:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Pulmo:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Cor:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Abdomen:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Jetra i slezena:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Urogenitalni sistem:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Ekstremiteti:	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Neurološki pregled	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				

Ime i prezime pacijenta _____

LABORATORIJSKE I DRUGE PRETRAGE	URAĐENO		VREMENSKI OKVIR	DATUM	NALAZ	POTPIS I INICIJALI ZDRAVSTVENOG RADNIKA
	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
SE	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
KKS						
✓ Er	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Hb	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Hct	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ MCV	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ MCH	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ MCHC	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Le sa DKS	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
✓ Trombociti	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Mineralogram	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
ŠUK	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
ABS	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
AST	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
ALT	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
GGT	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
LDH	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Proteinogram	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
urea	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Kreatinin	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Urin	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Nivo antiepileptika	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
EEG registracija	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
MRI mozga	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
koagulogram	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
UZ mozga	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
AKTIVNOSTI	URAĐENO		VREMENSKI OKVIR	DATUM	NALAZ	POTPIS I INICIJALI ZDRAVSTVENOG RADNIKA
Tretman epileptičnog statusa	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Kontinuirani monitoring vitalnih parametara	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Klinička opservacija pacijenta , osobito praćenje stanja svijesti i disanje	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Monitoring intrakranijalnog pritiska	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Uključivanje drugih subspecijalnosti (anesteziolog) radi intubacije	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Ventilatorna podrška	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Utvrđena dijagnoza	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Konačna odluka o tipu tretmana	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				

Ime i prezime pacijenta _____

TERAPIJA	URAĐENO		NAZIV LIJEKA	DOZA	KONTRAINDICIRAN / KOMENTARI	POTPIS I INICIJALI ZDRAVSTVENOG RADNIKA
Zaustaviti epileptični status antiepilepticima	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Oksigenoterapija	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Kontinuirana antiepileptična terapija	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Intubacija, ukoliko se ne zaustavi epileptični napad	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Opća pedijatrijka njega pacijenta, na MV	Da <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>				
Tretman acidize						
Tretman hipoglikemije						
Kardiocirkulatorna podrška						

Odjeljak za navođenje odstupanja od kliničkog puta

Ukoliko se radi o prvom epileptičkom napadu koji se manifestuje kao status epilepticus, tada se eventualno zbog razjašnjenja etiologije epileptičnog statusa uradi CT, PET CT, SPECT

Također, ako pacijent ne odgovara na uobičajenu terapiju i tretman, tada se rade metabolička i genetska ispitivanja