

ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО ДАТСКА АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА

Област на супспецијализација	Детска анестезиологија
Звање со кое се стекнува по завршување на супспецијалистичкиот испит	Супспецијалист по детска анестезиологија
Траење на супспецијализацијата	2 години (24 месеци)

ЦЕЛИ НА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА

Педијатрискиот анестезиолог треба да се оспособи за водење на сите анестезиолошки реаниматолошки постапки во неонатолошката и детската возраст. Да биде во состојба итно да дијагностицира и третира новородени и деца при ургентни и критични состојби, и да биде оспособен за изведување на сите специјални анестезии во детската возраст. Во тек на својата супспецијализација практично да се едуцира и да едуцира други за водење на :

- Општа анестезија и Регионална анестезија кај новородени и деца од сите возрасти
- Кардиопулмонална ресусцитација кај новородени и деца
- Анестезија за трансплантација на органи
- Анестезија кај деца со срцеви заболувања
- Анестезија во детска неурохирургија
- Анестезија за неонатална и педијатриски итности хирургија
- Анестезија за дневна хирургија кај новородени и деца
- Анестезија кај деца за дијагностички иследувања
- Анестезија кај деца во вонболнички услови
- Болни состојби кај децата со посебен осврт кон третман на болка
- Во тек на супспецијализацијата да се занимава со научно истражувачка работа во полето на детската анестезиологија. Активно да учествува во изградувањето на Стандардни терапевски водич за анестезија и ресусцитација на новородени деца.

НАЧИН НА СПРОВЕДУВАЊЕ НА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА

Супспецијализацијата ќе се состои во практична работа, совладување на теоретски поглавја од областа на детската анестезиологија, реанимација и интензивно лекување. Колоквирање на посебни поглавја од детската неонатологија и детска анестезиологија во вид на организирање на предавања и работилници. Супспецијализантот во тек на супспецијализацијата е должен да совлада практичен минимум во детската анестезиологија. За поадекватна едукација се предвидува во текот на едукацијата супспецијализантот турнузерски да ротира низ клиниките каде се дава анестезија и се реанимираат деца во сите возрасти:

- Клиниката за Анестезија Реанимација и Интензивно Лекување-оддел за Детска Анестезија Реанимација и Интензивно Лекување
- Клиника за детска хирургија
- Клиника за детски болести-оддел за интензивно лекување и оддел за детска кардиологија
- Клиника за гинекологија и акушерство-оддел за неонатологија
- Клиника за неврохирургија
- Клиника за ОРЛ
- Клиника за максилофацијална хирургија

Уверение за супспецијализација се добива со задолжително

- Совладување на теоретска програма
- Јавно реферирање на партиите предвидени за колоквиуми
- Исполнување на програмата на практична самостојна работа и совладување на сите анестезиолошки и реаниматолошки техники
- Припремен и одбранет научен труд
- Завршен испит

Бидејќи досега во нашата држава и на нашиот факултет на постојат супспецијалисти по областа “Детска анестезиологија”, супспецијалистичкиот испит ќе се изведе пред еден наставник супспецијалист по областа од странство и пред два супспецијалисти од граничните супспецијализации, детска хирургија и клиничка фармакотерапија за анестезиолози.

ПРОГРАМА НА ТЕОРЕТСКИ ПОГЛАВЈА ЗА САМОЕДУКАЦИЈА ИЛИ РАБОТА СО МЕНТОР

ОПШТ ДЕЛ-прв и втор семестар

1. Особености на педијатриската анестезија-вовед, дефиниција, разлики
2. Анатоомофизиолошки разлики меѓу возрасен и деца-раст и развиток кај децата од анестезиолошки интерес.
3. Промени на кардиоваскуларната физиологија во педијатрија во услови на анестезија.
4. Физиологија и патологија на респираторен систем кај новородени и деца во услови на анестезија и ресусцитација.
5. Ренален систем кај новородени и деца, во физиолошки услови, анестезија и при критични состојби.
6. Централен нервен систем кај новородени и деца во услови на анестезија и ресусцитација.
7. Регулација на температурата кај новородени и деца во услови на оперативна сала.
8. Педијатриска практична фармакологија на анестетички агенси наркотици и седативи, дистрибуција и елиминација на лекови во детска возраст, интеракција на лекови и анестетици во детска возраст.
9. Анестезија кај деца и новородени: подготовка-премедикација и индукција кај деца, мускулни релаксанти кај деца.
10. Терапија со течности, колоиди, трансфузија на крв и крвни деривати кај новородени и деца, третман на шок, дехидратации- со осврт кон подносливост на волумен во разни состојби во детската возраст.
11. Педијатриска регионална анестезија и аналгезија, (спинална, епидурална, блокови).
12. Амбулантна анестезија кај деца.
13. Будење од анестезија и постанестезиолошка грижа на децата.

14. Системи и техники на анестезиолошката апаратура за детска анестезија и реанимација.
15. Анестезиолошки мониторинг кај деца во педијатриска анестезија и интензивно лекување.
16. Ресусцитација и интензивна терапија на новородени и деца.

СПЕЦИЈАЛЕН ДЕЛ- трет и четврт семестар

1. Специјални техники кај деца: хипотензија, хипотермија, акутна нормоволемична хемодилуција
2. Анестезија за прематурни новородени
3. Анестезија кај деца со вродени срцеви заболувања
4. Анестезија за детска торакална хирургија
5. Анестезија за детска неурохирургија
6. Анестезија во детска ОРЛ
7. Анестезија во детска офталмологија
8. Анестезија за дентална хирургија и хендикепирани деца
9. Анестезија во детска ортопедија
10. Анестезија за трансплантација на органи кај деца
11. Анестезија за итна нонатална хирургија
12. Анестезија за мултитраума педијатриски пациент
13. Опекотини кај деца и анестезија
14. Малигна хипертермија
15. Постоперативен третман на болка кај деца
16. Педијатриско интензивно лекување

ИЗВЕДУВАЊЕ НА СУПСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА

КАРИЛ – 20 месеци

- Одделение за детска анестезија-14 месеци
- Одделение за анестезија во ортопедија-1 месец
- Одделение за анестезија во неурохирургија-1 месец
- Одделение за анестезија во офталмологија-1 месец
- Одделение за анестезија во ОРЛ-1 месец
- Одделение за анестезија за пластичнореконструктивна хирургија и третман на опекотини-1 месец
- Анестезија за кардиохирургија и хирургија на торакс кај деца-1 месец

НАДВОРЕШНИ ТУРНУСИ

- Клиника за детска хирургија-1 месец
- Клиника за детски болести-1 месец(интензивно лекување 15 дена и детска кардиологија 15 дена)
- Клиника за гинекологија и акушерство-оддел за неонатологија-1 месец

Некој од надворешните турнуси е препорачливо да се реализира во центри вон државата (Пр.Институт за мајки и деца-Белград, Рикс Хоспитал-Копенхаген,Љубјана и др.)

Фали еден месец???

ПРАКТИЧНА ЕДУКАЦИЈА И ВЕШТИНИ:

Супспецијалистот треба да се едуцира да ги совлада следните вештини на работа кај децата и новородените:

Кардио пулмонална реанимација КПР, односно СБМО:

Асистографија, длабок кардиоваскуларен колапс, вентрикуларна фибрилација-причини, дијагноза, фактор време

Оживување по АБЦ (надвор од болничка установа)

Третман на кардис аррест во услови на болница (Д-И)

Давање на вода, смртоносен електричен удар, загрцнување

Респираторен аррест-причини, третман

Специфичности на оживување кај новородени и деца АПГАР

Постреанимациона болести и третман

Медиколегални аспекти на оживувањето кај деца и новородени

Интензивно лекување:

Припремње на детски респиратор за употреба

Назална интубација, промена на трахеостимака канила

Артериска пункција кај деца (дијагностичка и за мониторирање)

Мерење на вентилационите параметри

Итна плеурална пункција кај деца, дијагностичка и терапевска

Тоалета на дишните патишта со бронхоскоп

Канулирање на венски пристап, венесецтио, пласирање на централен венски катетер, осеална инфузија, пласирање на периферен венски катетер, пласирање на артериски катетер, мерење на централен венски притисок, директно мерење на А.К.П., интерпретација на ЕКГ, давање на масивна трансфузија

Пласирање на желудечна сонда кај деца и новородени, пласирање на уринарен катетер, езофагеална и ректална термометрија, лумбална пункција кај деца и новородени, притонеална дијализа, анализа на гасни статус, индикација за примена на респиратор, оценувње на шант и мртов простор, индикации за одвојување од респиратор.

Оценка на течниот електролитниот биланс кај деца и новородени.

Оценување на азотниот биланс, оценка на бубрежна функција.

Интензивен третман на:

1. Третман на деца со бубрежна инсуфициенција
2. Третман на деца со црнодробна инсуфициенција

3. Третирање на деца со јувенилен дијабетес мелитус, третирње на хиперсомоларен синдром
4. Третирање на болно дете со олигемичен шок
5. Третирање на бртални алергични манефестации
6. Респираторна терапија-артифициелна вентилација кај деца и новородени
7. Водење самостојно на критично болно дете

Патолошки состојби во детска возраст и анестезија

1. При вродени и стекнати болести на срцето при хипертонија
2. При болести на белите дробови
3. При болести на црниот дроб
4. При болести на бубрезите
5. При болести на ЦНС
6. При ендокрини заболувања
7. При електролитни пореметувања

Препорачана литература за самоедукација:

1. П.Лалевиќ, Анестезиологија, Детска анестезиологија, Мед.Книга Београд 2000
2. Атанасова А.Анестезиологија в детската бзраст,Мед.Физк,Софија 1985
3. Sumner E.,Hatch D.J. Textbook of Pediatric anaesthetic Practice,Balier Tindal, London 1989
4. Gregorij, Textbook of Pediatric anaesthesia, Sand.Philadelphia 1994