

8. ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА ПО МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА

1. Општа хирургија

Турнусот опфаќа запознавање со: начин на водење медицинска документација, основни хематолошки и други иследувања, принципи на асепса и антисепса, крвавење, искрвавување, шок, начини на надоместок на течности, инфекции во хирургијата и начини на нивно лекување.

- трауматологија: дијагностика и начини на имобилизирање на скршеници, совладување на општите хируршки техники, оперативен третман на скршеници, со акцент на лекување на лицево-влични повреди во склоп на политраума.

При престој на трауматологија специјализантот се запознава со ургентните состојби при трауматски повреди, интубација, пласирање на интравенска терапија, поставување на имобилизација и обработка на хируршка рана. Во тек на турнусот се запознава со методи на екстензија, пункција на зглобови, дијагностичка артроскопија, згрижување на повреди на меки ткива од тип на големи рани, дефекти на кожа, повреди на мускули, тетиви, крвни садови и нерви. Кандидатот се учи да ги применува методите на репозиција и имобилизација на коскени фрактури со посебен осврт кон остеосинтетски методи.

	Вид на операција	Присуство на операции
1	Скршеници на долги коски	10

- неврохирургија: анатомски особености на черепот и мозочните структури, краниocereбрални повреди, здружени краниocereбрални и лицево-влични повреди, патологија на кранијални нерви, дијагностички методи.

За време на престојот на неврохирургија специјализантот се запознава со краниофацијалниот пристап за оперативни зафати на тумори во средниот дел на базата на черепот и трауматски повреди во пределот на главата кои заеднички се решаваат со мултидисциплинарен пристап.

	Вид на операција	Присуство на операции
1	Кранијални трауми	3
2	Кранијални тумори	2

- торакална хирургија: анатомски особености, принципи на дијагностика и третман на патолошки состојби во пределот на градниот кош, патологија на тироидната жлезда, основни техники во васкуларната хирургија.

При престој на торакална хирургија специјализантот се запознава со ургентните состојби при трауматски повреди, пласирање на торакални дренажи, поставување на имобилизација и обработка на хируршка рана. Кандидатот се запознава и со големи флапови и васкуларна хирургија при решавање на метастаски тумори во вратна регија.

	Вид на операција	Присуство на операции
1	Торакална дренажа	3
2	Траума на торакас	3
3	Васкуларни хируршки интервенции	5

- анестезија: основни принципи на локална, регионална и општа анестезија, анестетички средства, аналгетици, миорелаксанти, кардиопулмонална и церебрална реанимација, акутен срцев застој и респираторен арест, методи на лекување на наведените состојби, периоперативна и постоперативна грижа за хируршкиот пациент, принципи на дијагностика и терапија на инфективни заболувања кои се манифестираат во пределот на главата и вратот, антибиотска терапија, сепса, компликации од акутни одонтогени инфекции.

При престој на анестезиологија специјализантот се запознава со ургентните состојби при трауматски повреди, интубација, пласирање на интравенска терапија и анестезиолошки постоперативен третман на болни со посебен осврт кон тешки трауми.

2. Пластична и реконструктивна хирургија

Принципи на дијагностика и планирање на хируршки зафати во пределот на главата и вратот. Слободни трансплантати: кожа, рскавица, коска, масно ткиво, нерв. Локални и оддалечени резени, кожни, мускулни, миокутани, слободни микроваскуларни резени. Реконструктивни интервенции на лицето: нос, ушни школки, усни. Изгореници и смрзнатини, принципи на лекување. Вродени расцепи на усни и непце.

За време на престојот на пластична хирургија специјализантот се запознава со хируршка обработка на рана, изгореници, инфекции со методи на ексцизија и секвестротомиа, фасцитомиа и ампултација. Кандидатот следи оперативни зафати на помали и поголеми туморски промени со реконструктивни зафати и разни видови на флап интервенции.

	Вид на операција	асистенции
1	Естетски интервенции на глава и врат	5
2	Меланоми	5
3	Интервенции со земање на слободни кожни трансплантати	5
4	Интервенции со подигање на локални резени	3

3. Оториноларингологија

Ургентни состојни во оториноларингологија, епистакса, страни тела во дишните патишта, индикации, техники и начини за изведување на трахеотомија, коникотомија. Начини за евалуација на нос, параназални шуплини, оро, назо и хипофаринкс, патолошки состојби и хируршки принципи во лекувањето на истите во наведените локалитети.

За време на престојот на оториноларингологија специјализантот се запознава со пристап за оперативни зафати на бенигни и малигни тумори во орофаринксот, операции во ларинкс и тотална ларингектомиа и дисекции во вратна регија и трауматски повреди во пределот на главата кои заеднички се решаваат со мултидисциплинарен пристап.

	Вид на интервенции	Присуство на интервенции
1	Интервенции на параназални синуси	5
2	Тумори на орофарингс, хируршки третман	5
3	Ринопластика	3
4	Ендоскопија	3
5	Страни тела, епистакса	2

4. Онкологија

Пристап кон пациент со малигна неоплазма. Дијагностички методи и принципи при евалуација на пациенти со неоплазми. Методи на лекување, хемотерапија, радиотерапија, имуномодулација. Конкретни терапевтски протоколи при лекување на пациенти со малигни неоплазми во пределот на главата и вратот, орален карцином, саливарни неоплазми, мелигни меланом, лимфоми.

За време на престојот на онкологија специјализантот се запознава со радиолошки и хемотераписки пристап за оперирани пациенти со малигни тумори во орофарингсот, лицето, средниот лицев масив и вратна регија .

Учество во припрема и оформување на протокол за радио и хемотерапија на пациенти со карцином на глава и врат кај 5 пациенти.

	Интервенции	Присуство на интервенции
1	Подготовка и оформување на протокол за радио и хемотерапија на пациенти со карцином на глава и врат	5

5. Ортодонција

Краниофацијална ембриологија, вродени деформитети на виличните коски, хеилогнатопалатошизис, дизгнатиис. Краниофацијален раст и развој. Дијагностика, конзервативно лекување, типови на ортодонтски третман, техники, апарати, индикации.

При престој на ортодонција, специјализантот се запознава со лицевите деформитети, прогнатски промени на вилиците, микрогения илатерогения и нивниот ортодонтски пристап комбиниран со или без хируршки третман.

6. Рентгенологија

Типови на радиолошки дијагностички методи, нивна примена во максилофацијалната хирургија, изведување и начин на толкување на различни проекции и снимања на лицевиот скелет. Современи методи: компјутеризирана томографија, магнетна резонанца, ангиографија. Интервентна радиологија со пределот на главата и вратот.

За време на престојот на рентгенологија специјализантот се запознава со конвенционални рентген снимки, компјутеризирана томографија, магнетна резонанца за промени и трауматски повреди во орофарингсот, лицето, средниот лицев масив и вратна регија.

7. Трансфузиологија

Крв и крвни деривати, организирање крводарителство, начини на земање и обработка на крв и крвни деривати, основи на терапија со овие средства. Индикации за трансфузија, крвна слика, хируршка интервенција, хемостаза, имунобиолошки дефицит, реакции на инкомпатибилност, компликации.

При престој на трансфузиологија, специјализантот се запознава со одредени хематолошки состојби за кои покрај оперативниот третман има потреба и од претходна и постоперативна хематолошка подготовка.

8. Орална хирургија

Основни орално-хируршки техники, дијагностички модалитети со оралната хирургија при најчестите состојби. Рутински и сложени екстракции на заби, начини за изведување на интраорални локални анестезии и компликации од истите. Оперативна екстракција на заби, сериска екстракција, интраорални и есктраорални инцизии кај акутни одонтогени инфекции, апикална ресекција, оперативно лекување на импактирани и прекубројни заби, претпротетска хирургија, имплантологија и пародонтална хирургија.

	Интервенции	Асистенции	Операции
1.	Импактирани заби и цисти	10	5
2.	Апикотомии	8	3
3.	Мали промени на мукоза	5	1
4.	Егзостози и нивелации	5	1
5.	Импланти на модел или пациент	2	-

9. Максилофацијална хирургија

Трауматологија: етиологија и класификација на повредите во максилофацијалната регија. Ургентни состојби и интервенции (одржување на проодни дишни патишта, сопирање на крварење). Мекоткивни повреди и начин на обработка. Скршеници на коските од лицевиот скелет: горна и долна вилица, зигоматична коска, носни коски - начини на репозиција и имобилизација, интермаксиларна фиксација. Комбинирани краниocereбрални повреди, политрауматизам, компликации, тимски пристап во лекувањето. Лекување на избиени, луксирани и скршени заби, повреди на виличниот зглоб. Исхрана и нега на болен со лицево-вилична траума.

Инфекции: акутни и хронични, неспецифични и специфични инфекции во пределот на главата и вратот, одонтогено и неодонтогено потекло, клиничка слика, дијагностика, конзервативно и хируршко лекување. Патишта на ширење на инфекции, абсцеси, флагмони, фистули.

Параназални синуси: типови на инфекции на параназалните синуси, одонтогени и неодонтогени. Останати патолошки состојби на синусите, цисти, тумори. Дијагностика и методи на лекување. Ороантрални комуникации, начини на лекување. Синусоскопија.

Заболувања на темпоромандибуларниот зглоб (ТМЗ): анатомски специфики, физиологија, патолошки состојби. Повреди, луксација, сублуксација, фрактура. Хронични дегенеративни заболувања, остеоартроза, анкилоза, тумори на ТМЗ, реконструкција на ТМЗ.

Плунковни жлезди: анатомија, физиологија, патолошка анатомија на плунковни жлезди и изводни канали, акутни и хронични воспаленија, дегенеративни промени, сијалолитијаза - начини за лекување. Тумори на големите и малите плунковни жлезди, методи за дијагностика, предоперативно планирање, оперативен третман, компликации, секвели. Дијагностички методи.

Заболувања на кранијалните нерви: анатомски специфики, поим за анестезија, парестезија, дизестезија. Патологија на нервот тригеминус, неуралгија - идиопатска и

симптоматска, начини за дијагностика и лекување, останати болни синдроми на лицето. Патологија на нервот фациалис, пареза, парализа и лекување.

Бенигни и малигни тумори: етиолошки фактори за настанување на туморите и нивна класификација. Методи за рана дијагностика на кожата, оралната шуплина, коскени ткива на главата и вратот. Регионални лимфни јазли, анатомија и начини за метастатско ширење. Принципи на лекување на бенигни и малигни тумори. Техники на различни краниофацијални ресекции, максила, мандибула, егзентерација на орбита. Реконструкции на дефекти по аблација на тумор, комбинирана радио и хемотерапија, имунотерапија, ресекциони протези.

Вродени и стекнати деформитети: вродени расцепи на усните, виличните коски, тврдото и мекото непце. Вродени аномалии во развојот на виличните коски, дизгнатио-протрузија, прогенија, апертогнатија, латерпогенија, хипо и хипертрофии на коскените и меките ткива. Дијагностика, методи на конзервативно и хируршко лекување, Конгенитални цисти и фистули на вратот. Сложени синдроми на главата и вратот, стекнати деформитети, начини за корекција.

Во состав на турнусот предвидени се 6 месеци теоретска подготовка со запознавање на областите и опсегот на интервенции во максилофацијална хирургија. Кандидатот се запознава со инфекциите во лицевата и вратна регија со посебен осврт на антибиотски и хируршки третман. Следна област е максиларниот синус и неговата патологија. За трауматските повреди во лицево-виличната регија теоретски се подготвува за ургентни состојби, нивно решавање, репозициони методи и имобилизација и оперативен остеосинтетски третман на фрактури. Од областа на бенигните и малигни тумори во максилофацијалната регија специјализантот се запознава со видовите, симптомите, дијагностика и дефинитивен третман. Исто така, кандидатот добива основни теоретски насоки за коскени и мекоткивни цисти, деформитети во лицевовиличната регија, патологија на плунковните жлезди, болести на темпоромандибуларниот зглоб, неуралгии, крвни дискразии и разни други патолошки состојби во максилофацијалната регија.

Интервенции		Асистенции	Операции
1.	Мекоткивни повреди	15	20
2.	Фрактури на лицеви коски шинирање	30	20
3.	Фрактури на лицеви коски операции	20	3
4.	Субмандибуларна жлезда	15	2
5.	Цисти на врат	10	1
6.	Репозиција на темпоромандибуларен зглоб	3	1
7.	Инцизија при воспалениа	10	15
8.	Операции на максиларен синус	20	2
9.	Тумори во лицево-вилична регија	20	5
10.	Супраомохиодна и блок дисекција	15	2
11.	Прогении и протрузии	8	0
12.	Расцепи	10	0
13.	Цисти на вилици	20	3
14.	Импактирани заби	15	10
15.	Ексцизии на козни тумори со резени	15	3