

**UNION EUROPEENNE DES MEDECINS SPECIALISTES (UEMS)
EUROPEAN UNION OF MEDICAL SPECIALISTS (UEMS)**

Svensk förening för otorhinolaryngologi, huvud- och halskirurgi

UTBILDNINGSPROGRAM

INTRODUKTION

UEMS ÖNH sektion har tillsammans med styrelsen för Svensk förening för otorhinolaryngologi, huvud och halskirurgi utarbetat detta utbildningsprogram för specialiteten. Detta program skall vara en riktlinje för att utbildningscenter skall kunna leva upp till en europeisk standard beslutad av den Europeiska styrelsen för UEMS. Ambitionen är att närma sig en kompetensbaserad utvärderingsform.

DEFINITION

Specialiteten Öron-, näs- och halssjukdomar och huvudhalskirurgi är en medicinsk specialitet som omhändertar funktion, sjukdomar, trauma, missbildningar och andra rubbningar hos barn och vuxna; i örat, tinningben och laterala skallbasen, i näsa, bihålor och främre skallbasen, i munhålan, svalget, struphuvud, luftstrupe, matstrupe, huvud, hals, sköldkörteln, spottkörtlarna och angränsande strukturer.

I specialiteten ingår också utredning och behandling av tillstånd som påverkar hörsel, balans, lukt- och smaksinne och rubbning av kranialnervsfunktion. Likaså ingår tillstånd som påverkar mänsklig kommunikation genom tal, språk och röst. Vissa tillstånd som diagnostiseras av ÖNH-läkare, men är lokaliserade i närliggande strukturer behandlas i nära samarbete med vårdgivare från andra specialiteter.

UTBILDNINGSPROGRAM

Utbildningsprogrammet består av följande delar:

1. Att tillägna sig allmänna kirurgiska principer och teoretiska kunskaper om anatomi, fysiologi, patologi, etiologi, symtomatologi och behandling av sjukdomstillstånd i örat, tinningbenet och laterala skallbasen, näsan, bihålorna och den främre delen av skallbasen, munhålan, svalg, struphuvud, luftstrupe, matstrupe, huvud, hals, sköldkörtel, spottkörtlar och närliggande strukturer. Speciellt bör de teoretiska grunderna i hörsel-, tal- och röstlära, yrselsjukdom, allergi, immunologi, cancervård, och basala principer i plastisk- och rekonstruktiv kirurgi belysas.
2. Läkare under utbildning bör ha möjlighet till tinningbens och bihålledissektion. De skall kunna göra sig hemmastadda med basala principer för kirurgi i öron och laterala skallbasen, näsa, bihålor och främre skallbasen, munhålan, svalg, struphuvud, luftstrupe, matstrupe, huvud, hals, sköldkörtel, spottkörtlar och närliggande strukturer antingen med verklig eller virtuell teknik.
3. Det successivt alltmer utvecklade kliniska ansvaret och kirurgiska erfarenheten skall dokumenteras för de vanligaste ingreppen inom specialiteten.
4. En förteckning över diagnostiska ingrepp (A), ickekirurgisk handläggning (B) och kirurgisk behandling (C) har fastställts av UEMS ORL-HNS sektion och styrelse, och återges på sidorna 8-42.
5. Det Europeiska utbildningsprogrammet kräver dokumentation av färdigheter och operativa ingrepp som anges under "Allmänna" diagnostiska ingrepp eller handläggning, och styrkande av de framsteg som görs så att godtagbar nivå nås.

Två kategorier används.

(i) Läkaren under utbildning utför ingreppet/handläggningen ensam/självständigt (handledare finns tillgänglig)

(s) Läkaren under utbildning behöver assistans/överinseende av handläggare när han/hon utför ingreppet/handläggningen

6. Loggboken kommer att användas vid utbytesprogram inom utbildning inom Europa och utgör en introduktion till mer avancerade färdigheter inom specialiteten.

UTVÄRDERING OCH EXAMINATION

1. Examination av utbildningsläkarens teoretiska och praktiska färdigheter kan ingå i det Europeiska utbildningsprogrammet. Utbildningsläkaren skall då genomgå den svenska frivilliga examen.

2. För att uppnå specialistbevis skall utbildningsläkaren uppnå de av den Europeiska styrelsen uppsatta målen för kunskaper och färdigheter, innan han/hon får arbeta som självständig ÖNH-specialist.
3. Varje utbildnings läkare skall vara förtrogen med all diagnostisk och terapeutisk (såväl kirurgisk som icke kirurgisk) handläggning som förknippas med specialiteten Oto- rhino- laryngology, Huvud- Halskirurgi (ÖNH-HHK).
4. Handledaren ansvarar för att styrka kompetensen för olika ingrepp och handläggningar som anges i loggboken under "allmänt".
5. Innehållet i denna loggbok kommer kontinuerligt att uppdateras av den Europeiska styrelsen med hänsyn till aktuell utveckling.

LOGGBOKENS INNEHÅLL

Följande tabeller tar upp det aktuella och typiska innehållet för ÖNH-HHK specialiteten. Kunskap, erfarenhet och färdighet är angivna i tre sektioner (A) diagnostik, (B) ickekirurgisk handläggning och (C) kirurgisk handläggning.

Utbildningsläkaren måste ha kunskap eller förståelse för de diagnostiska och ickekirurgiska metoder handläggningar/metoder som anges.

Kolumnerna i loggbokens den beträffande kirurgisk handläggning i utbildningsprogrammet är uppdelat på två delar.

1. Allmän

Under denna rubrik tas alla delar upp som måste ha erfarits av alla ÖNH-utbildningsläkare vid genomgången utbildningsprogram för att kunna garantera ett medicinsk omhändertagande som uppfyller rekommendationen från UEMS sektion och styrelse för att uppnå och bibehålla högsta standard.

2. Avancerat

Under denna rubrik anges de färdigheter och de kirurgiska handläggningar som skall tillhandahållas på Universitetskliniker eller specialiserade avdelningar. Utbildningsläkaren förväntas inte kunna utföra ingreppet/handläggningen under utbildningsprogrammet. Alla utbildningsläkare bör emellertid ha kännedom om dessa metoder.

Utbildningsläkarens utveckling måste årligen dokumenteras (år 1-5) genom att ange antal i respektive av de tre grupperna: utfört genom att assistera handledare (a); utfört genom assistens från handledare (s); utfört självständigt med handledare tillgänglig (i). Till exempel:

	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5		
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i
Myringoplastik	-	-	-	3	-	-	4	3	-	-	4	2	-	-	10

Den aktuella handledaren bör signera och datera i kolumn 6 då utbildningsläkaren har uppnått kompetens för varje enskild handläggning eller ingrepp.

AUKTORISERING AV UTBILDNING OCH FÖR KLINISKA VISITER

Utbildningsläkare bör bekanta sig med auktorisationen ”Charter with the UEMS Charter on Training of Medical Specialists in the UEMS”. ÖNH sektionen och styrelsen accepterade denna auktorisation i juni 2001 med hänsyn till kraven för ÖNH specialitet. Detta dokument återfinns på sektionens hemsida www.orluems.com. Denna hemsida innehåller även UEMS auktorisation för fortsatt medicinsk utbildning, kvalitetsutvärdering och besök på utbildningscenter.

Handledaren skall signera protokollet vid slutat av vart år för när färdighetsnivån har nåtts.

Innehållet i loggboken kan även samlas och sammanställas elektroniskt.

Utbildningsläkare

Namn Efternamn Födelsedag

Utbildnings Center	Handledare	Handledarens kommentarer

UEMS UTBILDNINGSLÖGBOK FÖR OTORHINOLARYNGOLOGI, HUVUD- OCH HALSKIRURGI FULLGJORD UTBILDNING

Utbildningsläkare:

Namn Efternamn Födelsedag

Påbörjad utbildning: _____ Avslutad utbildning: _____

Huvudsaklig utbildningsplats Huvudhandledares namn

Jag intygar att förteckningen över diagnostik, ickekirurgiska och kirurgiska
handläggningar nedan är korrekt.

Datum: _____ Handledares underskrift(er): _____

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Som utbildningsläkare intygar jag att dessa uppgifter hänför sig till diagnostik,
ickekirurgiska och kirurgiska handläggningar har utförts av mig personligen, eller
operationer vid vilka jag var assistent.

Datum: _____ Utbildningsläkarens signatur: _____

I. Basala mål

Kunskap om grunderna i

1	Akutmedicin och hjärt lung räddning
2	Smitt begränsning
3	Antimikrobiell behandling
4	Transfusions behandling
5	Blodstillning
6	Onkologi
7	Sårläkning
8	Allmänna kirurgiska principer
9	Grunder i plastisk och rekonstruktiv kirurgi
10	Transplantationsmedicin
11	traumatologi
12	Immunologi
13	Endokrionologi
14	Oral och parenteral nutrition
15	Grundläggande psykosomatisk utredning
16	Strålskydd
17	Medicinsk kvalitetsutvärdering
18	Etiska principer
19	Socialförsäkringsregler
20	Grundläggande näringslära
21	Grundläggande laboratorierutiner
a.	korrekt provtagning och hantering av tagna prover
b.	provtagning från kroppsvätskor och kroppsutsöndringar

*Utbildningsläkare skall ha kunskap om och förståelse
för förfarande/handläggning*

	Datum då kunskapsnivå uppnåtts	Underskrift
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
a.		
b.		

A. Diagnostik

22 Psykosomatik

23 Grundläggande laboratorieundersökningar

a. _____ indikation, korrekt provtagning och hantering av

b. _____ prover och tolkning av provsvar

24 Grundläggande analys av kroppsvätskor

a. _____ (genom en första visuell kontroll av färgen)

b. _____ kemiska reagens, även vid maskinell analys

c. _____ eller vid flera olika reagenser)

25 normala blodvärden

KUNSKAP OM LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR VID ÖRON-, NÄS- OCH HALSSJUKDOMAR

26 Blodgruppering för typ A, B, 0, Rh-faktor inklusive beaktande av hemolys

27 Korstest (ABO-sytemet)

28 Serologiska kompatibilitetstest

29 Kvalitativ direkt och indirekt test enligt Coomb

30 Grunderna för identifiering av bakterieförekomst (odling)

31 Grunderna för identifiering av svampförekomst (odling)

32 Undersökning med hämmande ämnen vid svamp- eller bakterieodling

33 Analys av tumörmarkörer

34 Allergologisk laboratorieutredning

35 Grundläggande koagulationsutredning

*Utbildningsläkare ska ha kunskap eller förståelse
för förfarande/handläggning*

	Datum då kunskapsnivån uppnåts	Underskrift
22		
23		
a.		
b.		
24		
a.		
b.		
c.		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		

II. Otologi

Gedigna kunskaper, erfarenheter och färdigheter inom

A. Diagnostik

a) KLINISK UNDERSÖKNING

1 Otoskopi

2 Endoskopi

3 Mikroskopi

b) HÖRSELFUNKTION

4 konversation och viskprov

5 Stämgafltest

6 Impedansaudiometri

7 Tonaudiometri

8 Talaudiometri

9 Supraliminala Hörseltest

10 Objektiva hörseltest

a. evoked response audiometri (BRA)

b. otoakustiska emissioner (OAE)

11 Barnaudiologi

a. screeningmetoder

b. objektiva mätmetoder

c. subjektiva mätmetoder

c) VESTIBULARISFUNKTION

12 Spontan nystagmus

13 Framkallad nystagmus

a. Lågesnystagmus

b. kaloriskt test

c. elektronystagmografi (ENG)

d. Rotationsprov

e. ryggmärgsreflexer (enl Unterberger, Romberg)

f. Posturografi

g. Videonystagmografi

*Utbildningsläkare skall ha kunskap eller förståelse
för förfarande/handläggning*

	Datum då kunskapsnivå uppnåtts	Underskrift
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
a.		
b.		
11		
a.		
b.		
c.		
12		
13		
a.		
b.		
c.		
d.		
e.		
f.		
g.		

d) FACIALISNERVFUNKTION	
14	Topodiagnostisk undersökning
a.	t ex Schirmers test, smaktest, stigbygelreflex
15	Neurofysiologiska undersökningar
a.	nervstimulering (t ex MST, NMG, ENoG, TFR)
b.	elektromyografi
e) TOLKNING AV RELEVANT BILDDIAGNOSTIK	
16	Konventionell röntgen, CT, MRT, angiografi
B. Icke kirurgisk behandling	
17	Farmakologisk behandling och/eller fysikalisk rehabilitering:
18	Öroninflammation
19	Sensorineural hörselnedsättning
20	Tinnitus
21	Yrsel och balansstörning
22	Ansiktsnervsförlamning
23	Postoperativ omvårdnad

		Allmän		Avancerad
		s	i	
C. Kirurgisk behandling				
24	Dissektion av temporalisben (lab)		X	
25	Lokal och lednings anestesi		X	
26	Behandling av otohematom		X	
27	Avlägsnande av osteom			
28	Ytteröronplastik	X		
29	Hörselgångsplastik	X		
30	Borttagande av främmande kropp		X	
31	Hörselgångspolyp		X	
32	Paracentes		X	
33	Mellanöredränage (plaströr)		X	
34	Myringoplastik	X		
35	Tympanotomi	X		
36	Antrotomi	X		
37	Mastoidektomi			
a.	enkel	X		
b.	modifierad			
c.	radikal			

Utbildningsläkare skall ha kunskap eller förståelse för förfarande/handläggning

	Datum då kunskapsnivån uppnåtts	Underskrift
14		
a.		
15		
a.		
b.		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		

FRAMSTEG I KIRURGISKA FÄRDIGHETER

	År 1			År 1			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	s	a	i	s	a	i	s	a	i	s	a	i	s	a	i	
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
a.																
b.																
c.																

		Allmän		Avancerad
		s	i	
38	Tympanoplastik (rekonstruktion av hörselben)			
39	Implantation av protes			
a.	mellanöreprotes			X
b.	benförankrad hörapparat			X
c.	cochleära implantat			X
40	Stapedektomi/stapedotomi			
41	Saccotomi			X
42	Neuroektomi (delning av vestibularisnerv)			X
43	Akusticusneurinomkirurgi (Vestibulära schwanom)			X
44	Facialisnervskirurgi			
a.	dekompression			X
b.	transplantation			X
c.	monitorering			X
45	Glomustumörkirurgi			X
46	Petrosektomi (borttagande av klippben)			X
47	Skallbaskirurgi med rekonstruktion			X
48	Korrektion av missbildningar			
a.	öronmussla			
b.	fistlar			
c.	hörselgång			
d.	mellanöra			X
49	åtgärd vid skador på			
a.	öronmussla		X	
b.	hörselgång		X	
c.	mellanöra och inneröra inklusive nerver, kärl, hårda hjärnhinnan i tinningbenet			X
50	tumörkirurgi			
a.	öronmussla	X		
b.	hörselgång			
c.	mellanöra och inneröra inklusive nerver, kärl, hårda hjärnhinnan i tinningbenet			X

Totalt genomförda ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum då kompetens uppnått
	s	a	i	s	a	i	s	a	i	s	a	i	s	a	i	
38																
39																
a.																
b.																
c.																
40																
41																
42																
43																
44																
a.																
b.																
c.																
45																
46																
47																
48																
a.																
b.																
c.																
d.																
49																
a.																
b.																
c.																
50																
a.																
b.																
c.																

III. Näsa och bihålor

A. Diagnostik

a) KLINISK UNDERSÖKNING

- 1 Bedömning och etniska variationer
- 2 Estetiska proportioner i ansiktet
- 3 Effekter av åldrande
- 4 Främre och bakre näsundersökning
- 5 Endoskopi
- 6 Mikroskopi
- 7 Fotografi

b) FUNKTIONSUNDERSÖKNING

- 8 Rhinomanometri
- 9 Akustisk rhinometri
- 10 Lukttest (subjektiva och objektiva)
- 11 Ciliefunktions undersökning

c) BILDDIAGNOSTIK

- 12 Ultraljud (a- och b-mode)
- 13 Konventionell röntgen
- 14 Tolkning av
 - a. CT
 - b. MRT-bilder
 - c. Scintigrafi (isotoper)
 - d. Angiografi

d) ALLERGIUTREDNING

- 15 Epikutana allergiundersökning
- 16 Intrakutana allergiundersökning (pricktest, scratchtest)
- 17 Nasala provokationsundersökning
- 18 Cytologi från näsan
- 19 Elimineringsundersökning
- 20 Tolkning av serologiska undersökningar (RAST; IgE)

B. Icke-kirurgisk behandling

- 21 Farmakologisk behandling
- 22 Specifik immunoterapi (hyposensibilisering, allergivaccination)
- 23 Behandling av anafylaktisk reaktion

*Utbildningsläkare skall ha kunskap eller förståelse
för förfarande/handläggning*

	Datum då kunskapsnivån uppnåtts	Underskrift
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
a.		
b.		
c.		
d.		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

		Allmän		Avancerad
		s	i	
C. Kirurgisk behandling				
NÄSA				
24	Lokal och ledningsanestesi	X		
25	Näsblödnings kontroll genom	X		
a.	nästamponad	X		
b.	etsning/bränning	X		
26	Borttagande av främmande kropp	X		
27	Borttagande av polyper	X		
28	Kirurgi på näsmusslor	X		
29	Reponering av näsfraktur	X		
30	Incision av abscess	X		
31	Kirurgi på nässkiljeväggen	X		
32	Revisionskirurgi på nässkiljeväggen			
33	Slutning av perforation på nässkiljeväggen			X
34	Sluten näsplastik			
35	Öppen näsplastik			X
36	Revisions näsplastik			X
37	Avancerad näsplastik			X
38	Näsplastik i förstorande syfte			X
39	Näsplastik vid gomspalt			
40	Näsplastik i förminskande syfte			X
41	Operation för rhinofyma			X
42	Korrektionskirurgi vid missbildningar (choanal atresi, dermoider etc)			X
43	management of complications Handläggning av komplikationer			
BIHÅLOR				
44	Endoskopi av bihålör	X		
45	Spolning av käkhålor	X		
46	Endoskopisk antrostomi	X		
47	Radikal antrostomi(Caldwell-Luc)	X		
48	Frontalsinus trepanation	X		
49	Extern frontalsinuskirurgi		X	

FRAMSTEG I KIRURGISKA FÄRDIGHETER																
Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
24																
25																
a.																
b.																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																

		Allmän		Avancerad
		s	i	
50	Yttre etmoidektomi		X	
51	Endonasal etmoidektomi (endoskopisk, mikroskopisk)		X	
52	Frontal och etmoidektomi (endoskopisk)			
53	Kirurgi på sfenoidalsinus	X		
54	Revisionsoperation av bihålor			X
55	Slutning av fistel mellan mun och näshåla			X
56	Ligering av a. Maxillare och Etmoidale			X
57	Orbital dekompression			X
58	Dacryo-cysto-rhinostomi			X
59	Handläggning av liqvorläckage			X
60	Tumörkirurgi			
a.	maxillektomi (partiell, total)			X
b.	lateral rhinotomi			X
c.	degloving av mellanansiktet			X
d.	kombinerad åtkomst till främre skallbas			X
e.	orbitotomi			X
f.	exenteration av ögonhåla			X
g.	kirurgi i främre skallbasen (med osteoplastik, plastik på hårda hjärnhinnan och liknande tekniker)			X
61	Hantering av skador			
a.	mjukvävnadsskada		X	
b.	näsfraktur		X	
c.	hematom i nässkiljevägg		X	
d.	fraktur genom bihåla			
e.	fraktur på ögonhålan inkluderande blow out fraktur			
f.	fraktur genom okben	X		
g.	dekompression av synnerv			X
h.	rekonstruktion av främre skallbasen			X

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
50																
51																
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																
a.																
b.																
c.																
d.																
e.																
f.																
g.																
61																
a.																
b.																
c.																
d.																
e.																
f.																
g.																
h.																

IV. Struphuvud. Andningsvägar

Gedigna kunskaper, erfarenheter och färdigheter inom

A. Diagnostik

KLINISK UNDERSÖKNING (vuxna och barn)

- 1 Indirekt laryngoskopi med spegel
- 2 Flexibel endoskopisk undersökning av struphuvud och luftvägar med eller utan lavage för cytologi
- 3 Stoboskopi
- 4 Direktlaryngoskopi med eller utan provtagning för odling
- 5 Mikrolaryngoskopi
- 6 Endolaryngeal, endotrakeal och endobronkial biopsi

TOLKNING AV RELEVANT BILD-DIAGNOSTIK

- 7 Ultraljud, konventionell röntgen, MRT, PET

UNDERSÖKNINGAR

- 8 Tekniker för röstanalys
- 9 Elektromyografi

B. Ickekirurgisk behandling

- 10 Omhändertagande av professionella röst användare
- 11 Återskapande av röstfunktion efter laryngektomi och total laryngektomi (omhändertagande vid röst-Proteser)
- 12 Medicinskt omhändertagande vid laryngotrakeal sjukdom

		Allmän		Avancerad
		s	i	
C. Kirurgisk behandling				
13	Yt-, lokal- och ledningsanestesi		X	
14	Borttagande av främmande kropp från struphuvud och nedre andningsvägar		X	
15	Endotrakeal intubation		X	
16	Trakeotomi – trakeostomi (även percutan)		X	
17	Slutning av trakeostoma		X	
18	Incision av membrana criko-tyroidea		X	
19	Endlaryngeal, endotrakeal och bronkeal laserkirurgi	X		
20	Kirurgi vid ensidig stämbandförlamning			X
21	Kirurgi vid dubbelsidig stämbandförlamning			X

Utbildningsläkare skall ha kunskap eller förståelse för förfarande/handläggning

	Datum då kunskapsnivå uppnåtts	Underskrift
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

FRAMSTEG I KIRURGISKA FÄRDIGHETER

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum får uppnådd kunskapsnivå
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																

		Allmän		Avancerad
		s	i	
22	Fonokirurgi (kirurgi för röst och tal)			
a.	ingrepp på ramverket (tyroplastik)			X
b.	stämbandsförstoring			X
c.	injektion botulinustoxin			X
23	Handläggning vid trubbigt och öppen laryngo-trakeal skada			X
KIRURGI VID TUMÖRER I STRUPHUVUD OCH NEDRE LUFTVÄGAR				
24	Endolaryngeal kirurgi vid tidiga cancerformer			X
25	Endolaryngeal laserkirurgi vid tumörer i övre luft- och matvägar			X
26	Laryngectomi			
a.	total			X
b.	partiell			X
27	Laryngo- faryngo- esofagoektomi med lambårekonstruktion eller tarminterposition			X
28	Tekniker för insättande av röstventil vid röstrehabilitering		X	
29	Handläggning vid laryngo-trakeal förträngning			X
30	Stenting i nedre luftvägar			X
31	Slutning av trakeo-esofagal fistel hos vuxna			X
SJUKDOMAR I STRUPHUVUD OCH NEDRE LUFTVÄGAR HOS BARN				
32	Undersökning och handläggning av akuta andningshinder hos barn		X	
KIRURGISK HANDLÄGGNING AV MEDFÖDDA MISSBILDNINGAR				
33	Supraglottisk förträngning			X
34	Laryngeal web			X
35	Subglottiskt hemangiom			X
36	Stämbandsförlamning			X
37	Laryngeal spalt			X
38	Kärldekompression			X
KIRURGISK HANDLÄGGNING AV FÖRVÄRVADE TILLSTÅND HOS BARN				
39	Larynxpapillom			X
40	Trakeal förträngning			X
41	Inhalationsskada			X

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
22																
a.																
b.																
c.																
23																
24																
25																
26																
a.																
b.																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																

V. Munhåla. Svalg och Matstrupe

Gedigna kunskaper, erfarenheter och färdigheter inom

A. Diagnostik

a) KLINISK UNDERSÖKNING

1	Inspektion och palpation av munhåla och munsvalg
2	Endoskopisk undersökning av munhåla, svalg och matstrupe med flexibla och stela endoskop samt utförande av biopsi, odling, sköljvätska och liknande tekniker
3	Gustometri
4	Funktionstest vid sväljningsbesvär
5	Principer för sömnundersökning och utvärdering av sömnapné
6	Principer vid talundersökning och rehabilitering

TOLKNING AV RELEVANT BILDDIAGNOSTIK

7	Ultraljud, konventionell röntgen, Ortopantomogram, CT, MRT, röntgen av matstrupe
8	Diagnos och tolkning vid sväljningsbesvär och reflux

B. Icke-kirurgisk behandling

9	Farmakologisk behandling
10	Rehabilitering vid sväljnings och aspirationsbesvär
11	Icke-kirurgisk behandling vid snarkning och sömnapné

		Allmän		Avancerad
		s	i	
C. Kirurgisk behandling				
12	Lokal och ledningsanestesi		X	
13	Adenoidektomi (Abrasio)		X	
14	Tonsillektomi		X	
15	Tonsillectomi á chaude (vid halsböld)	X		
16	Stillande av tonsillblödning	X		
17	Dränage av abscess		X	
	a. peri- and retrotonsillärt		X	
	b. para- and retro-faryngealt	X		
	c. vid tungbas	X		
18	Korrektion av missbildning			
	a. tungband		X	
	b. ranula		X	
	c. inclusionscysta		X	

d.	macroglossi			X
----	-------------	--	--	---

Utbildningsläkare skall ha kunskap eller förståelse för förfarande/handläggning

	Datum för uppnådd kunskapsnivå	Underskrift
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

FRAMSTEG I KIRURGISKA FÄRDIGHETER

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
12																
13																
14																
15																
16																
17																
a.																
b.																
c.																
18																
a.																
b.																
c.																
d.																

		Allmän		Avancerad
		s	i	
19	Sialoendoskopi			
20	Transoral extraktion av spottsten			X
21	Transposition av spottgång			X
22	Litotripsi			X
23	Borttagande av främmande kropp	X		
24	Exicion av faryngeala fickor (öppen eller endoskopisk)			X
25	Endoskopisk provtagning med biopsi och staging	X		
26	Faryngostomi			X
27	Slutning av faryngostoma			X
28	Criko-faryngeal myotomi			X
29	Kirurgi vid skador			X
a.	enkla skador		X	
TUMÖRKIRURGI				
30	Laserkirurgi i munhåla och svalg	X		
31	Tungresektion			
a.	partiell glossektomi	X		
b.	halvsidig glossektomi			
c.	total glossektomi			X
32	Rekonstruktion av tungan			X
33	Mikrovaskulära anastomoser			X
34	Resektion, osteosyntes och rekonstruktion av underkäken			X
35	Faryngotomi			X
36	Faryngektomi			
a.	partiell			X
b.	total			X
37	Kirurgi av tumörer i nässvalget			X
38	Kirurgi av tumörer i munsvälget samt rekonstruktion			
39	Resektion av läppar och plastikkirurgisk rekonstruktion			
a.	enkel		X	
b.	komplex	X		
40	Kirurgi vid snarkning och obstruktivt sömnapné syndrom inkluderande radiofrekvens, UPPP, LAUP	X		

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
a.																
30																
31																
a.																
b.																
c.																
32																
33																
34																
35																
36																
a.																
b.																
37																
38																
39																
a.																
b.																
40																

VI. Huvud och Hals

Gedigna kunskaper, erfarenheter och färdigheter inom

Diagnostik och multidisciplinärt omhändertagande

a) KLINISK UNDERSÖKNING

- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | Kranialnervsundersökning |
| a. | klinisk |
| b. | elektrofysiologisk |
| 2 | Funktionsundersökning av spottkörtlar |
| 3 | Finnålspunktion |

b) TOLKNING AV RELEVANT BILDDIAGNOSTIK

- | | |
|---|--|
| 4 | Konventionell röntgen, Ortopantomogram |
| 5 | CT, MRT |
| 6 | Ultraljudsundersökning och PET |
| 7 | Behandlingsplanering |

B. Ickekirurgisk behandling

- | | |
|----|--------------------------------|
| 8 | Farmakologisk behandling |
| 9 | Konservativ sårbehandling |
| 10 | Kemoterapi och strålbehandling |
| 11 | Injektion av botulinumtoxin |

		Allmän		Avancerad
		s	i	
C. Kirurgisk behandling				
12	Yt- lokal- och ledningsanestesi		X	
13	Sårhantering		X	
a.	handläggning av sårinsufficiens	X		
b.	handläggning av ärrvävnad	X		
14	Handläggning av öppna halsskador		X	
15	Fistelvård		X	
a.	slutning av fistel			X

Utbildningsläkare skall ha kunskap eller förståelse för förfarande/handläggning

	Datum då kunskapsnivån uppnåtts	Underskrift
1		
a.		
b.		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

FRAMSTEG I KIRURGISKA FÄRDIGHETER

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
12																
13																
a.																
b.																
14																
15																
a.																

		Allmän		Avancerad
		S	i	
16	Borttagande av			
a.	gålgångscystor		X	
b.	godartade tumörer	X		
c.	fistlar	X		
17	Incision och dränage av abscess		X	
18	Kirurgi av godartade tumörer	X		
a.	tumörer i huden	X		
b.	elakartade hudtumörer	X		
c.	behandling av melanom	X		
19	Korrektion av missbildningar			X
SKADOR				
20	Handläggning av mjukvävnadsskador av den mediala och laterala delen av ansiktet		X	
21	Kombinerade frakturer på ansiktets laterala och mediala del	X		
22	Osteosyntes	X		
KIRURGI PÅ KRANIALNERVER (N.V, NNVII-XII)				
23	Exporation, dekompression eller neurolysis			X
24	Plastikkirurgisk rekonstruktion			X
TUMÖRDISSEKTION				
25	Borttagande av lymfkörtlar på halsen		X	
26	neck dissektion		X	
a.	selektiv neck dissektion nivå I till III	X		
b.	selektiv neck dissektion nivå I till V	X		
c.	modifierad radikal neck dissektion			
d.	radikal neck dissektion			
e.	utvidgad neck dissektion	X		
27	Mjukvävnadstumörer	X		
28	Kärltumörer			X
29	Neurogena tumörer			X
SPOTTKÖRTELKIRURGI				
30	Borttagande av submandibulariskörteln	X		
31	Borttagande av sublingualiskörteln	X		
32	Borttagande av småkörtlar	X		
33	Parotidektomi			
a.	partiell parotidektomi	X		
b.	ytlig parotidektomi	X		
c.	subtotal parotidektomi			X
d.	total parotidektomi			X
e.	radikal parotidektomi			X

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
16																
a.																
b.																
c.																
17																
18																
a.																
b.																
c.																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
a.																
b.																
c.																
d.																
e.																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
a.																
b.																
c.																
d.																
e.																

		Allmän		Avancerad
		s	i	
KÄRLKIRURGI				
34	Fripreparering och ligatur av kärl		X	
35	Direkt och indirekt katetrisering av v. Jugularis interna			X
36	Kärlgraft			X
37	Mikrovaskulära anastomoser			X
TYROIDEAKIRURGI				
38	Hemityroidektomi	X		
39	Total tyroidektomi	X		
40	Paratyroidektomi			X
41	Neck dissektion till nivå VI			X
PLASTIK OCH REKONSTRUKTIV KIRURGI				
42	Begränsade regionala glid- och rotationslambåer		X	
43	Fria hudtransplantat		X	
44	Omfattande plastikkirurgiska rekonstruktioner			
a.	myofasciella lambåer			X
b.	myocutana lambåer			X
c.	mikrovaskulära lambåer			X
45	Ansiktsrehabilitering			
a.	dynamiska muskellambåer			X
b.	statiska ingrepp			X
c.	ansiktslyft			X
d.	ögonlocksplastiker			X
e.	hakplastik			
46	Benersättning			X
47	Broskersättning			X
ANSIKTSNERVSFÖRLAMNING				
48	Gradering		X	
49	Inlägg av guldlod			X
50	Transposition av m. Temporalis			X
51	Suborbicularis oculi fettkudde			X
52	Tarsorafi		X	

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
a.																
b.																
c.																
45																
a.																
b.																
c.																
d.																
e.																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																

	Allmän		Avancerad
	s	i	
ESTETISK KIRURGI			
83 Ansiktslyft och ögonbrynslyft även endoskopiskt			X
54 Överlocks blefaroplastik			X
55 Underlocks blefaroplastik			X
56 Ytteröronplastik		X	
57 Genioplastik		X	
58 Fettsugning		X	
59 Ansiktshuds resurfacing		X	
60 Botox		X	
61 Injetabla och implanterbara material för läppförstoring		X	
62 Genioplastik / mentoplastik		X	
63 Hårförlust			X

Totalt antal ingrepp	År 1			År 2			År 3			År 4			År 5			Datum för uppnådd kompetens
	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	a	s	i	
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																
61																
62																
63																