



Režim študija

Predmet: OTORINOLARINGOLOGIJA

Študijski program: EMŠ program Medicina

Letnik izvajanja predmeta: 5

Semester, v katerem se predmet izvaja: Zimski Poletni

Vrsta predmeta: OBVEZNI

Število kreditnih točk (ECTS): 5

Nosilec (nosilci) predmeta: Irena Hočevar Boltežar

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti):

- Katedra za otorinolaringologijo
- Inštitut za patologijo
- Katedra za infekcijske bolezni in epidemiologijo
- Katedra za slikovno diagnostiko

Datum objave režima študija: 03.09.2018

A. Splošni del

1. Cilji in kompetence

Študenti se spoznajo z bolezenskimi stanji ušes, nosu in obnosnih votlin, ustne votline, žrela, grla in z bolezenskimi spremembami na vratu, z vzroki za okvare sluha, ravnotežja, voha in okusa. Pri vajah se naučijo tehnike otorinolaringološkega pregleda, nujne medicinske pomoči in obravnave otorinolaringološkega bolnika ter naučeno znanje preizkusijo v stiku z bolniki.

2. Natančen potek študija

V sklopu predmeta Otorinolaringologija je 21 ur predavanj in seminarjev in 30 ur vaj. Urnik predavanj in vaj za vse skupine je objavljen na spletni strani Katedre za otorinolaringologijo. Prisotnost na vajah je obvezna, na predavanjih pa 50% obvezna, prisotnost preverjamo. V primeru odsotnosti z vaj mora študent predložiti pisno opravičilo oziroma dokaz o upravičeni odsotnosti. Manjkajoči dan vaj mora študent nadomestiti po dogovoru z vodjo vaj in pedagoško sestro.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Sprotno preverjanje znanja poteka v času vaj.

4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)

Izpit je praktični in teoretični. Praktični del izpita poteka v VAJALNICI Klinike za ORL in CFK, UKC Ljubljana v pritličju glede na razpisani razpored vaj (označen kot A3, B3, C3 ali D3). Pogoji za pristop k praktičnemu delu izpita so opravljene vaje. Študent prikaže veščine otorinolaringološkega pregleda ter osnove anatomije in fiziologije obravnavanega področja. Praktični del izpita se ocenjuje kot opravljen / ni opravljen.

5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)

Teoretični izpit je ustni. K teoretičnemu delu izpita lahko študent pristopi po opravljenem praktičnem delu izpita. Na ustnem izpitu študent odgovarja na 6 vprašanj iz vseh področij otorinolaringologije. Vprašanja so objavljena na spletni strani Katedre za otorinolaringologijo. Prijava in odjava na izpit poteka preko informacijskega sistema VIS.

6. Druge določbe

V primeru neuspeha pri ustnem delu izpita, študent ponavlja izpit na naslednjem izpitnem roku pri istem izpraševalcu, izjemoma pri drugem izpraševalcu. Opravljeni praktični del izpita velja tudi za ponavljanje ustnega izpita.

7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo

Probst R, Grevers G, Iro H. Basic Otorhinolaryngology: A Step-By Step Learning Guide. Thieme, 2005

Becker W, Naumann HH, Pfaltz CR. Ear, Nose and Throat diseases, Thieme, 1994

Kambič V., Otorinolaringologija, Mladinska knjiga, Ljubljana, 1984

Kambič V. s sod. Hripavost, Ljubljana: Lek, 1986

Kambič V. s sod. Oteklina na vratu, Ljubljana: Univerzitetna klinika za ORL in CFK, 1987

Kambič V. s sod. Bolezni žrela, Ljubljana: Državna založba, 1988

Battellino S., Avdiometrija, vestibulometrija in avdiološka elektroakustika v vsakdanji praksi, 2. izdaja, Ljubljana, 2017

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

Razlaga oznak pri kliničnih slikah

1 = študent medicine mora iz literature ali opisa spoznati in uvrstiti klinično sliko, da si lahko poišče dodatne informacije.

2 = študent medicine mora, poleg znanja, opisanega pod točko 1, tudi znati obravnavati bolnika s to klinično sliko v vsakdanji praksi (za to klinično sliko pozna simptome, znake, diagnostični postopek in diferencialne diagnoze ter splošna načela zdravljenja).

D = študent medicine mora, poleg znanja, opisanega pod točkama 1 in 2, tudi samostojno postaviti diagnozo s kliničnim pregledom ali z naročanjem osnovnih diagnostičnih preiskav (npr. laboratorijske preiskave ali RTG).

T = študent medicine mora, poleg znanja, opisanega pod točkami 1, 2 in D, znati tudi samostojno zdraviti bolezen, poškodbo ali bolezensko stanje (brez zapletov).

KLINIČNE SLIKE	1	2	D	T
Ušesa, sluh in ravnotežje				
Prirojene nepravilnosti zunanjega ušesa		2		
Tujek v sluhovodu		2		
Cerumen				T
Othematom			D	
Druge poškodbe zunanjega ušesa			D	
Vnetje uhlja				T
Vnetje zunanjega sluhovoda				T
Prirojene nepravilnosti srednjega ušesa	1			
Raztrganina bobniča			D	
Zlom senčnice		2		
Akutno vnetje srednjega ušesa				T
Izliv v srednjem ušesu			D	
Kronično vnetje srednjega ušesa			D	
Mastoiditis			D	
Drugi ekso- in endokranijski zapleti vnetja srednjega ušesa	1			
Timpanoskleroza	1			
Otoskleroza	1			
Prevodna izguba sluha		2		
Zaznavna (perceptivna) izguba sluha		2		
Prirojena naglušnost		2		
Akutna in kronična akustična travma		2		
Starostna naglušnost		2		
Izguba sluha zaradi jemanja zdravil		2		
Labirintitis	1			
Benigna paroksizmalna položajna vrtoglavica	1			
Ménièreova bolezen in sindrom		2		
Nevrinom VIII. možganskega živca		2		
Pareza in paraliza obraznega živca			D	
Benigni tumorji zunanjega in srednjega ušesa		2		
Maligni tumorji zunanjega in srednjega ušesa		2		

Nos in obnosne votline				
Hoanalna atrezija (zapora sapišč)	1			
Druge prirojene nepravilnosti nosu		2		
Deviacija nosnega pretina			D	
Tujek v nosu			D	
Poškodba nosu, zlom nosnih kosti			D	
Hematom in absces nosnega pretina			D	
Frontoetmoidne in frontonazalne poškodbe			D	
Epistaksa				T
Furunkel nosu ter druge kožne bolezni nosu				T
Akutni rinitis				T
Alergijski rinitis - sezonski in celoletni				T
Kronični nealergijski rinitis - hipertrofični in atrofični			D	
Medikamentozni rinitis		2		
Rinogeni glavobol		2		
Akutno vnetje obnosnih votlin				T
Kronično vnetje obnosnih votlin			D	
Orbitalni celulitis kot zaplet vnetja obnosnih votlin			D	
Nosna polipoza			D	
Benigni tumorji nosu in obnosnih votlin		2		
Maligni tumorji nosu in obnosnih votlin		2		
Motnje voaha		2		
Ustna votlina, žrelo, grlo, požiralnik in vrat				
Razcepi ustnice, neba			D	
Poškodbe neba in drugih predelov ustne votline		2		
Herpes labialis				T
Vnetja v ustni votlini				T
Levkoplakija v ustni votlini			D	
Kandidoza ustne votline in žrela				T
Hiperplazija Waldeyerjevega limfatičnega obroča			D	
Tujki v žrelu			D	
Akutna vnetja žrela				T
Infekcijska mononukleoz			D	
Kronična vnetja žrela				T
Kronični tonzilitis			D	
Peritonzilarni absces			D	
Retrofaringealni in parafaringealni absces			D	
Parestezije žrela		2		
Prirojene anomalije grla		2		
Poškodbe grla in sapnika		2		
Tujki v grlu, sapniku in sapnicah			D	

Akutni laringitis in traheitis				T
Kronični laringitis in traheitis			D	
Subglotisni laringitis				T
Epiglotitis		2		
Akutni edem grla				T
Stenoza grla in sapnika		2		
Benigne zamejene hiperplastične spremembe na grlu		2		
Funkcionalne glasovne motnje	1			
Paraliza rekurentnega laringealnega živca		2		
Sialolitiza			D	
Akutno in kronično vnetje slinavk			D	
Sialadenoze		2		
Zenkerjev divertikel	1			
Prirojene nepravilnosti požiralnika	1			
Stenoze požiralnika	1			
Tujki v požiralniku			D	
Poškodbe požiralnika		2		
Benigni in maligni tumorji ustne votline, ustnic in jezika		2		
Benigni in maligni tumorji čeljusti		2		
Benigni in maligni tumorji slinavk		2		
Benigni in maligni tumorji žrela in grla		2		
Benigni in maligni tumorji ščitnice		2		
Benigni in maligni tumorji sapnika in požiralnika		2		
Medialne vratne ciste		2		
Lateralne vratne ciste in fistule		2		
Limfadenopatije na vratu			D	
Benigni in maligni tumorji na vratu		2		

Razlaga oznak pri veščinah

1 = ima teoretično znanje o veščini.

2 = ima teoretično znanje o veščini, jo je tudi že videl.

3 = ima teoretično znanje o veščini, nekajkrat jo je izvedel pod nadzorstvom.

4 = ima teoretično znanje o veščini, jo rutinsko zna izvesti.

VEŠČINE	1	2	3	4
Ušesa, sluh in ravnotežje	1	2	3	4
Inspekcija uhlja				4
Pregled zunanjega sluhovoda				4
Pregled bobniča				4
Kvalitativne slušne preiskave				4
Kvantitativne akumetrične slušne preiskave				4
Tonska pražna avdiometrija		2		
Slušne preiskave pri otroku	1			
Izvedba in interpretacija timpanometrije		2		
Vestibulometrija		2		

Klinične preiskave ravnotežnega aparata			3	
Elektronistagmografija	1			
RTG diagnostika senčnic	1			
Otoakustična emisija	1			
Preiskava delovanja obraznega živca				4
Nos in obnosne votline				
Inspekcija in palpacija nosu				4
Ocena prehodnosti nosu				4
Preiskava voha	1			
Sprednja rinoskopija				4
Zadajšnja rinoskopija				4
RTG diagnostika obnosnih votlin		2		
Endoskopija nosu, obnosnih votlin in epifarinksa	1			
Ustna votlina, žrelo, grlo, požiralnik, vrat, govor				
Preskus čuta za okus	1			
Inspekcija in palpacija ustnic in ustne votline				4
Ocena gibljivosti jezika in mehkega neba				4
Palpacija slinavk				4
Pregled ustnega žrela				4
Odvzem brisa žrela		2		
Indirektna laringoskopija (pregled grla, spodnjega in dela srednjega žrela)				4
Direktna laringoskopija	1			
Videoendostroboskopija		2		
Ocena glasu			3	
Ocena govora	1			
Ezofagoskopija	1			
RTG diagnostika motenj požiranja	1			
Inspekcija in palpacija vratu				4
Radiološke preiskavne metode vratu	1			
Terapevtske veščine				
Prepihanje Evstahijeve troblje - Valsalvov manever				4
Čiščenje sluhovoda z nosilcem vate			3	
Izpiranje zunanjega sluhovoda				4
Paracenteza	1			
Odstranitev tujkov iz ušesa		2		
Vstavitev timpanične cevke	1			
Uravnavanje slušnega pripomočka	1			
Zaustavitev lažje epistakse				4
Sprednja nosna tamponada		2		
Odstranitev tujka iz nosu		2		
Traheotomija	1			
Konikotomija		2		
Intubacija		2		

9. Druge informacije

Za vaje študent potrebuje belo haljo in ustrezno obutev.