

**«ՀԱՐՔԹԱՅԻՆ ԽՈՌՈՉՆԵՐԻ ՖՈՒՆԿՏԻՈՆԱԼ ԷՆԴՈՍԿՈՊԻԿ ՎԻՐԱԲՈՒԺՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ» ԹԵՄԱՅՈՎ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ  
2025թ.-ից կրկնողաբար, ք. Երևան («Էլիտմեդ» ԲԿ, «Ուիզմոր» ԲԿ, «Շենգավիթ» ԲԿ, «Նաիրի» ԲԿ)**

**ՀՀ ԱՆ «Ակադեմիկոս Ս. Ավդալբեկյանի անվան առողջապահության ազգային  
ինստիտուտ» ՓԲԸ  
Գլխի և պարանոցի վիրաբուժության ամբիոն**

- Թիրախային լսարան՝ դիմաձևոտային վիրաբույժներ, քիթկոկորդականջաբաններ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 5-15
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄՁ 20 տեսական և 30 գործնական կրեդիտ.  
դասավանդողներ Հայկ Ենոքյանին՝ ՇՄՁ 30 գործնական կրեդիտ, Արթուր Հակոբյանին՝ ՇՄՁ 30 գործնական կրեդիտ, Լևոն Գալստյանին՝ ՇՄՁ 20 տեսական և 30 գործնական կրեդիտ, Լևոն Խաչատրյանին՝ ՇՄՁ 30 գործնական կրեդիտ, Արայիկ Ղարիբյանին՝ ՇՄՁ 30 գործնական կրեդիտ և Լևոն Թորոսյանին՝ ՇՄՁ 30 գործնական կրեդիտ
- Կոնտակտ 011300088

<b>Շաբաթ 1 Օր 1 FESS-ի ներածություն և էնդոսկոպիկ անատոմիա</b>		
2 ժամ	<b>Դասախոսություն</b> 1. FESS-ի ընդհանուր նկարագիր <ul style="list-style-type: none"> <li>• Էնդոսկոպիկ տեխնիկայի պատմական զարգացում</li> <li>• Հիվանդների ընտրության չափանիշներ և կլինիկական ցուցումներ</li> <li>• FESS-ի առավելությունները ավանդական մեթոդների համեմատ</li> </ul> 2. Էնդոսկոպիկ անատոմիա <ul style="list-style-type: none"> <li>• Քթի և հարքթային խոռոչների վերլուծում</li> <li>• Վերինձնոտային խոռոչի հիմնական անատոմիական ուղենիշները (բնական բացվածք, կարթանման ելուն)</li> <li>• Անատոմիական տարբերակներ և դրանց վիրաբուժական նշանակությունը</li> </ul>	Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ
3 ժամ	<b>Գործնական աշխատանք</b> 1. Վիրահատարանի ծանոթացում <ul style="list-style-type: none"> <li>• Վիրահատական սենյակում FESS-ին բնորոշ աշխատանքային կանոնների ուսումնասիրություն</li> <li>• Ինֆեկցիոն վերահսկողության, գործիքների մանրէազերծման և էնդոսկոպի անվտանգ</li> </ul>	Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան

	<p>օգտագործման քննարկում</p> <p>2. Էնդոսկոպիկ հետազոտության ցուցադրություն</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Կենդանի հիվանդների վրա քթի էնդոսկոպիկ դիագնոստիկ գնում</li> <li>• Էնդոսկոպիկ տվյալների կապը կլինիկական ախտանշանների հետ</li> </ul>	«ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ
--	--	---

**Օր 2**

**Պարակլինիկական հետազոտություններ և CT վերլուծություն**

2 ժամ	<p><b>Դասախոսություն</b></p> <p>1. Ռադիոլոգիական պատկերի գնահատում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Հարթթային խոռոչների ախտահարումների վերլուծություն CT պատկերներով</li> <li>• Վերին ծնոտային խոռոչի բնորոշ հիվանդությունների (օր.՝ մուկոցելե, քրոնիկ սինուսիտ) հայտնաբերում</li> </ul> <p>2. Կլինիկական կապ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ախտանիշների համապատասխանեցում էնդոսկոպիկ տվյալների և պատկերի (CT) հետ</li> <li>• MRI-ի դերը, երբ առկա են ավելի բարդացած կամ այլ օրգան-համակարգ ներգրավող դեպքեր</li> </ul>	Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ
-------	---	-------------------------------

3 ժամ	<p><b>Գործնական աշխատանք</b></p> <p>1. CT վերլուծության պարապմունք</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FESS-ի համար նախատեսված հիվանդների նախավիրահատական CT-ների ուսումնասիրություն</li> <li>• Ցանկության դեպքում 3D պատկերի ծրագրային ցուցադրություն</li> </ul> <p>2. Վիրահատության դիտարկում (Live Surgery)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Նախավիրահատական CT և վիրահատական իրական պատկերի համադրություն</li> <li>• Անատոմիական տարբերակներին համապատասխան վիրահատական որոշումների ընդունում</li> </ul>	Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան «ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ
-------	---	--

**Օր 3**

**Էնդոսկոպիկ գործիքակազմ**

2 ժամ	<p><b>Դասախոսություն</b></p> <p>1. Գործիքակազմը FESS-ում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ձեռքով օգտագործվող գործիքներ և էլեկտրամեխանիկական համակարգեր</li> <li>• Յուրաքանչյուր գործիքի կիրառման ցուցումներ FESS- ի տարբեր փուլերում</li> </ul> <p>2. Գործիքների խնամք և պահպանում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ստերիլիզացման կանոններ</li> <li>• Գործիքների ճիշտ օգտագործում և պահպանման եղանակներ՝ ծառայության ժամկետը երկարացնելու համար</li> </ul>	Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ
-------	--	-------------------------------

3 ժամ	<b>Գործնական աշխատանք</b> 1. Վիրահատարանի ցուցադրություն <ul style="list-style-type: none"> <li>Գործիքների ընտրություն և կիրառում հիմնական միջամտությունների ժամանակ</li> </ul> 2, Գործնական պարապունք <ul style="list-style-type: none"> <li>Էնդոսկոպիկ գործիքների փորձարկում արհեստական կամ 3D տպագրված մոդելների վրա</li> <li>Տակտիլ զգացողության և ճշտգրիտ շարժումների փորձառություն</li> </ul>	Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան «ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ
-------	--	--

**Օր 4  
FESS-ի փուլեր – Մաս 1**

2 ժամ	<b>Դասախոսություն</b> 1. Նախավիրահատական պլանավորում. <ul style="list-style-type: none"> <li>Հիվանդի նախնական զննում, վերլուծություն, բացատրական զրույց և համաձայնություն</li> <li>Անզգայացման սկզբունքներ էնդոսկոպիկ սինուս վիրահատությունների համար (տեղային կամ ընդհանուր անզգայացում)</li> </ul> 2. FESS-ի վիրահատական քայլեր. <ul style="list-style-type: none"> <li>Սովորաբար իրականացվող նախնական փուլերի նկարագրություն (uncinectomy, middle meatal antrostomy)</li> <li>Անատոմիական տարբերակների կարևորությունը (օր.՝ concha bullosa)</li> </ul>	Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ
-------	--	-------------------------------

3 ժամ	<b>Գործնական աշխատանք</b> 1. Հիվանդի նախապատրաստում վիրահատարանում <ul style="list-style-type: none"> <li>Անզգայացման ներդրում և հիվանդի տեղաբաշխում FESS-ի համար</li> <li>Նախնական միջոցառումների քննարկում (օր.՝ տեղային վազոկոնստրիկցիա)</li> </ul> 2. Կենդանի վիրահատության դիտարկում <ul style="list-style-type: none"> <li>Թիրախ՝ uncinectomy-ին և վերին ծնոտային խոռոչի բնական բացվածքի որոնմանը</li> <li>Քայլ առ քայլ վերլուծություն, թե ինչպես ապահովել լավագույն վիրահատական տեսանելիությունը</li> </ul>	Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան «ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ
-------	---	--

**Օր 2  
FESS-ի փուլեր – Մաս 2**

2 ժամ	<b>Դասախոսություն</b> 1. Էթմոիդ և հետին բաժնի քայլեր <ul style="list-style-type: none"> <li>Էթմոիդային բուլայի և հետին էթմոիդային բջիջների կառավարում</li> <li>Ախտաբանական հյուսվածքների ամբողջական հեռացում առանց կենսական կառուցվածքների վնասման</li> </ul> 2. Հեմոստազ և տեսանելիության բարելավում <ul style="list-style-type: none"> <li>Մեթոդներ վիրահատական դաշտը բաց պահելու համար (օր.՝ տեղային միջոցներ, հզոր</li> </ul>	Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ
-------	--	-------------------------------

	<p>արտաձծիչ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Էլեկտրամեխանիկական գործիքակազմի դերը արյունահոսությունը նվազեցնելու մեջ</li> </ul>	
3 ժամ	<p><b>Գործնական աշխատանք</b></p> <p>1. Կենդանի վիրահատության դիտարկում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Միջին անցուղով անթրոստոմիա, մասնակի էթմոիդէկտոմիա կամ պոլիպի հեռացում</li> <li>Վիրահատության ընթացքում որոշումների ընդունման և անատոմիական կողմնորոշման կարևորությունը</li> </ul> <p>2. Քննարկում գործող վիրաբույժի հետ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Հարց ու պատասխան վիրահատական տեխնիկայի, գործիքների ընտրության և կլինիկական դատողության վերաբերյալ</li> </ul>	<p>Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան «ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ</p>
<p><b>Շաբաթ 2</b> <b>Օր 6</b> <b>Վերին ծնոտային անթրոստոմիա – կենտրոնացում էնդոսկոպիկ մոտեցման վրա</b></p>		
2 ժամ	<p><b>Դասախոսություն</b></p> <p>1. Վերին ծնոտային խոռոչի անատոմիա և տարբերակներ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Քթի կողային պատի առավել մանրամասն դիտարկում և անատոմիական տարբերակներ</li> <li>Ակսեսորային բացվածք, Haller-ի բջիջներ և այլ կառուցվածքներ, որոնք կարող են փոխել վիրահատական ընթացքը</li> </ul> <p>2. Էնդոսկոպիկ վերին ծնոտային անթրոստոմիայի տեխնիկաներ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Հիմնական ցուցումներ և հաճախ հանդիպող դժվարություններ</li> <li>Քայլ առ քայլ նկարագրություն մուտքի և բացվածքի ընդլայնման մասին</li> </ul>	<p>Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ</p>
3 ժամ	<p><b>Գործնական աշխատանք</b></p> <p>1. Մասնակցություն վիրահատարանում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Վերին ծնոտային անթրոստոմիայի դիտարկում կամ մասնակցություն վիրահատությանը</li> <li>Անատոմիական կողմնորոշումներ, որոնք անհրաժեշտ են կողմնորոշվելու համար և բարդություններից խուսափելու (օր.՝ ակնապարկային կամ ատամնային)</li> </ul> <p>2. Վիրահատությունից հետո քննարկում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Վիրահատական արդյունքների վերլուծություն</li> <li>Այլընտրանքային մեթոդների ու հնարավոր լուծումների քննարկում</li> </ul>	<p>Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան «ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ</p>
<p><b>Օր 7</b> <b>Համեմատություն Caldwell-Luc մեթոդի հետ և վերլուծություն</b></p>		
2 ժամ	<p><b>Դասախոսություն</b></p> <p>1. Պատմական դիտանկյուն.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Caldwell-Luc-ը որպես վերին ծնոտի խոռոչի ռադիկալ վիրահատական մեթոդ</li> <li>Ժամանակակից, նվազագույն ինվազիվ</li> </ul>	<p>Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ</p>

	<p>տեխնոլոգիաների զարգացումը</p> <p>2. Առավելություններ, թերություններ և ցուցումներ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ե՛րբ դեռ կարելի է հիմնավորված ընտրել Caldwell- Luc (օր.՝ ընդգրկուն դենտալվեոյար ախտաբանական գործընթացների դեպքում)</li> <li>• Արդյունքների համեմատություն. FESS մոտեցումներ ընդդեմ Caldwell-Luc</li> </ul> <p>3. Վերին ծնոտային խոռոչին հատուկ բարդությունների կառավարում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Խոռոչի լորձաթաղանթի պատռում, բերան-խոռոչային (oroantral) խուլակ, արյունահոսություն</li> </ul>	
3 ժամ	<p><b>Գործնական աշխատանք</b></p> <p>1. Կազմակերպված դեպքերի քննարկում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Նախկինում Caldwell-Luc ստացած հիվանդների պատմության դիտարկում և արդի FESS մոտեցումների համեմատություն</li> <li>• Երկարատև ելքերը, ռեցիդիվի հավանականությունը, հետվիրահատական խնդիրները</li> </ul> <p>2. Կենդանի վիրահատարան (ինարավորության դեպքում)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Վերանայում կամ դիտարկում ռևիզիոն կամ համակցված մոտեցման դեպքերում, երբ առաջին վիրահատությունը բավարար չի եղել</li> </ul>	<p>Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան «ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ</p>
<p><b>Օր 8</b> <b>Ատամնախին սինուսիտներ</b></p>		
2 ժամ	<p><b>Դասախոսություն</b></p> <p>1. Ատամածին (Odontogenic) սինուսիտի պատճառաբանություն և ախտաձագում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ատամնային վարակների ազդեցությունը սինուսի լորձաթաղանթի վրա</li> <li>• Առավել հաճախ հանդիպող հարուցիչներ և տարածման ուղիներ</li> </ul> <p>2. Ախտորոշում և պատկերի ուսումնասիրություն</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ատամնային պանորամային ռենտգեն/CT և սինուսի CT-ի արդյունքների փոխկապակցում</li> <li>• Պարիապիկալ գրանուլոմաների, խոռոչ ներթափանցող արմատների և այլ ատամնաբուժական առանձնահատկությունների հայտնաբերում</li> </ul> <p>3. Միջգիտակարգային համագործակցություն</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Աշխատանքը համաձայնեցում ատամնաբույժի կամ դիմաձնոտային վիրաբույժի հետ</li> <li>• Վիրահատական միջամտության ճիշտ ժամանակացույցը՝ նախքան կամ հետո ատամի բուժման</li> </ul>	<p>Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ</p>
3 ժամ	<p><b>Գործնական աշխատանք</b></p> <p>1. Կենդանի վիրահատության դիտարկում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FESS-ով ատամնային սինուսիտի բուժում (եթե նույն օրն ունենաք նման դեպք)</li> <li>• Համակցված մոտեցում՝ սինուսի մաքրման և ատամնաբուժական միջամտությունների</li> </ul>	<p>Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան</p>

	<p>համադրում</p> <p>2. Հետվիրահատական պլանավորում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Պրոթեզավորման կամ ատամի վերականգնման հետագա աշխատանքների համակարգում</li> <li>• Հակաբիոտիկների կիրառման ռեժիմ և երկարատև հսկողություն</li> </ul>	<p>«ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ</p>
--	---	--

**Օր 9**  
**Էնդոսկոպիկ սեպտոպլաստիկա և տուրբինոպլաստիկա**

2 ժամ	<p><b>Դասախոսություն</b></p> <p>1. Միջնապատի շեղում և խեցիների գերած</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Քթի և հարքթային խոռոչների օդի հոսքի վրա ազդեցությունը</li> <li>• Անատոմիական տարբերակներ, որոնք բարդացնում են վիրահատական ընթացքը</li> </ul> <p>2. Էնդոսկոպիկ սեպտոպլաստիկայի և տուրբինոպլաստիկայի տեխնիկաներ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Լորձաթաղանթավերնաճառային լաթի կիրառումը</li> <li>• Հնարավոր բարդությունների կանխում (օր.՝ միջնապատի պերֆորացիա, խեցների ավելորդ հեռացում)</li> </ul>	<p>Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ</p>
-------	---	---------------------------------------

3 ժամ	<p><b>Գործնական աշխատանք</b></p> <p>1. Կենդանի վիրահատության դիտարկում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Էնդոսկոպիկ սեպտոպլաստիկա կամ տուրբինոպլաստիկա, հաճախ համակցված FESS-ի հետ</li> <li>• Քթի օդափոխության բարելավման գործոնների դիտարկում</li> </ul> <p>2. Գործնական ցուցադրություն մոդելների վրա</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Միջնապատի շեղումների հայտնաբերում և շտկում</li> <li>• Խեցիների մասնակի ռեզեկցիա</li> </ul>	<p>Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան «ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ</p>
-------	---	---

**Օր 10**  
**Հետվիրահատական խնամք, բարդություններ և դասընթացի ամփոփում**

2 ժամ	<p><b>Դասախոսություն</b></p> <p>1. Ուղիղ և երկարատև հետվիրահատական խնամք</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Խժուխների, ստենտների և լվացման լուծույթների կիրառում:</li> <li>• Վերահսկողական այցելությունների անհրաժեշտությունը և վիրակապությունների նշանակությունը</li> </ul> <p>2. Բարդությունների ճանաչում և կառավարում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Արյունահոսություն, ինֆեկցիա, սինեխիանների առաջացում</li> <li>• Ռևիզիոն FESS-ի ցուցումներ՝ կրկնվող հիվանդության դեպքում</li> </ul> <p>3. FESS-ի հիմնական սկզբունքների ամփոփում և ապագայի հեռանկարներ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Նորագույն տեխնոլոգիաներ (նավիգացիոն համակարգեր, բալոնային սինուպլաստիկա, 4K և 3D էնդոսկոպներ)</li> </ul>	<p>Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ</p>
-------	---	---------------------------------------

3 ժամ	<b>Գործնական աշխատանք</b> Կլինիկական դեպքերի քննարկում	Հայկ Ենոքյան/ Արթուր Հակոբյան «Էլիտմեդ» ԲԿ/ Լևոն Գալստյան «Ուիզմոր» ԲԿ/ Լևոն Խաչատրյան «ՄԻՄ» ԲԿ/ Արայիկ Ղարիբյան «Արթմեդ» ԲԿ/ Լևոն Թորոսյան «Նաիրի» ԲԿ
-------	---	--