



Հաստ աղու տեղային տարածված քաղցկեղի վիրահատական բուժման արդյունքները

Ա. Յու. Ալեքսանյան

ԵՊԲՀ վիրաբուժության թիվ 1 ամբիոն

Գիտական ղեկավար՝ բ.գ.դ., պրոֆեսոր Ա.Ս. Սահակյան

Երևան 2023

Ներածություն

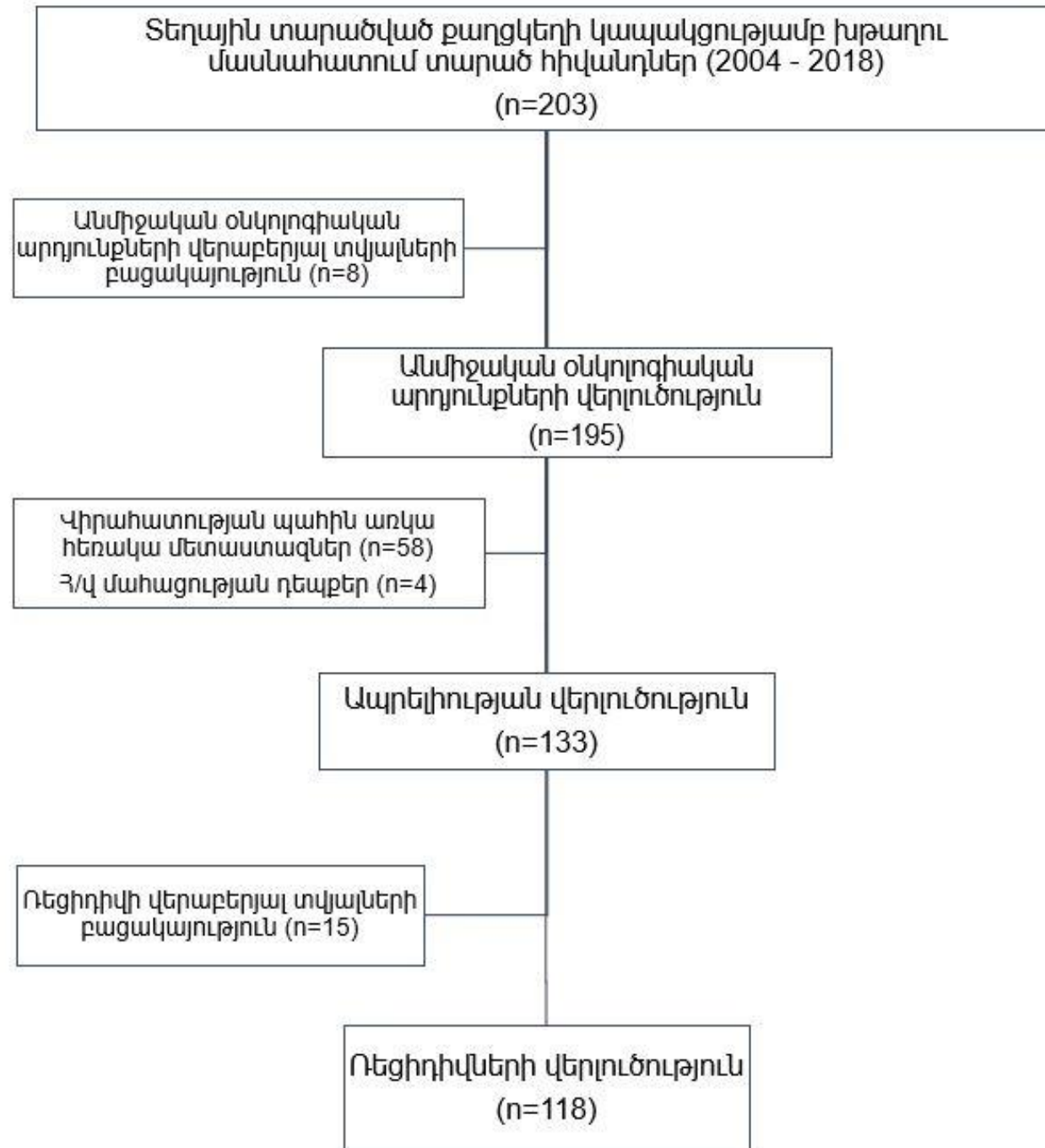
Հաստ աղու տեղային տարածված քաղցկեղ

- Կազմում է հաստ աղու քաղցկեղի դեպքերի 10-20%
- Բուժման մեջ անհրաժեշտ մոլտիդիսցիպլինար մոտեցում
 - Հիմքը հանդիսանում է *վիրահատական բուժումը*՝ հաճախ անհրաժեշտ է կատարել բազմաօրգան մասնահատումներ

Մեթոդներ

- Ընդգրկվել են հաստ աղու տեղային տարածված քաղցկեղի կապակցությամբ հետևյալ բուժ. հաստատություններում վիրահատված հիվանդները`
 - Քանաքեռ-Չեյթուն ԲԿ (2004-2009)
 - ԱրթՄեդ ԲՎԿ (2009-2018)
- Հիվանդները վիրահատվել են նույն վիրաբուժական թիմի կողմից
- Ստատիստիկ վերլուծության համար անհրաժեշտ տվյալների բազան հավաքվել է *պրոսպեկտիվ* եղանակով

Աշխատանքի կառուցվածքը



Հոդված 1

Հոդված 2

Հոդված 3

Standard and multivisceral colectomy in locally advanced colon cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2}, Andranik Aleksanyan^{1,3}, Hovhannes Batikyan¹, Hmayak Petrosyan²,
Mushegh A. Sahakyan^{1,4}

Չիվանդների և հիվանդության կարճ բնութագիրը

- Քանակ - 203
- Տարիք (միջին թվաբ.) – 63.1
- Քաշի ինդեքս (միջին թվաբ.) – 27 կգ/մ²
- Արական սեռ – 57.1%
- Աղիքային անանցանելիություն – 40.4%
- Ուռուցքի տեղակայում (հաստ աղու ձախ կես) – 58.1%
- Ուռուցքի չափսերը \geq 6սմ – 83.3%
- Ենթափուլեր ըստ pT4 (T4a / T4b) – 38.9 / 61.1%
- Մետաստազներ ավշահանգույցներում (pN+) – 59.1%
- Չեռակա մետաստազներ (M1) – 28.6%

Standard and multivisceral colectomy in locally advanced colon cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2}, Andranik Aleksanyan^{1,3}, Hovhannes Batikyan¹, Hmayak Petrosyan²,
Mushegh A. Sahakyan^{1,4}

Ներ- և հետվիրահատական արդյունքները

- Վիր. տևողություն (մեդիան) – 160ր
- Էր. զանգվածի փոխներարկում – 14.8%
- Հ/վ բարդություններ – 12.9%
 - Սուր բարդություններ – 5.9%
- Բերանակցման կարերի անբավ. – 4.9%
- Ռելապարոտոմիա – 4.9%
- Մահացություն – 2.5%
- Հ/վ մահճակալային օրեր (մեդիան) – 11օր

Standard and multivisceral colectomy in locally advanced colon cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2}, Andranik Aleksanyan^{1,3}, Hovhannes Batikyan¹, Hmayak Petrosyan²,
Mushegh A. Sahakyan^{1,4}

203 մասնահատում խթաղու տեղային տարածված քաղցկեղի կապակցությամբ

Ստանարտ մասնահատում = 112

Բազմաօրգան մասնահատում = 91

- Բարակ աղի – 18
- Ստամոքս – 13
- Գինեկոլոգիական օրգաններ – 13
- Երիկամ/միզածորան/միզապարկ – 11
- Լյարդ – 11
- Լեղապարկ – 3
- Ենթաստամոքսային գեղձ – 1
- Մեկ և ավել օրգաններ - 21

Standard and multivisceral colectomy in locally advanced colon cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2}, Andranik Aleksanyan^{1,3}, Hovhannes Batikyan¹, Hmayak Petrosyan²,
Mushegh A. Sahakyan^{1,4}

Պարամետրեր	Ստանդարտ մասնահատում (n=112)	Բազմաօրգան մասնահատում (n=91)	p-value
Տարիք (միջին թվաբ.), տ	63.5	62.5	0.57
Քաշի ինդեքս (միջին թվաբ.), կգ/մ ²	27.5	26.2	0.41
Աղիքային անանցանելիություն, %	48.2%	30.8%	0.16
Ուռուցքի տեղակայում (հաստ աղու աջ կես), %	40.2%	25.3%	0.07
pT4b ենթափուլ, %	33.9%	94.5%	< 0.01
pN0, %	40.2%	41.8%	0.2
Հեռակա մետաստազներ (M1), %	31.2%	25.3%	0.35
Ուռուցքի չափսեր \geq 6սմ, %	81.2%	85.7%	0.4

Standard and multivisceral colectomy in locally advanced colon cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2}, Andranik Aleksanyan^{1,3}, Hovhannes Batikyan¹, Hmayak Petrosyan²,
Mushegh A. Sahakyan^{1,4}


Պարամետրեր	Ստանդարտ մասնահատում (n=112)	Բազմաօրգան մասնահատում (n=91)	p-value
Վիրահատության տևողություն (մեդիան), ր	140	180	< 0.01
Էր. զանգվածի փոխներարկում, %	8.9%	22%	0.01
Չ/վ բարդություններ, %	13.4%	11%	0.6
Սուր բարդություններ, %	7.1%	4.4%	0.41
Comprehensive Complication Index (մեդիան)	33.7	29.6	0.33
Բերանակցման կարերի անբավարարություն, %	4.5%	5.5%	0.76
Ռելապարոտոմիա, %	4.5%	5.5%	0.76
Չ/վ մահացություն, %	1.8%	3.3%	0.66
Չ/վ մահճակալային օրեր (մեդիան)	10	11	0.04

Standard and multivisceral colectomy in locally advanced colon cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2}, Andranik Aleksanyan^{1,3}, Hovhannes Batikyan¹, Hmayak Petrosyan²,
Mushegh A. Sahakyan^{1,4}

Պարամետրեր	Ստանդարտ մասնահատում (n=112)	Բազմաօրգան մասնահատում (n=91)	p-value
Վիրահատության տևողություն (մեդիան), ր	140	180	< 0.01
Էր. զանգվածի փոխներարկում, %	8.9%	22%	0.01
Հ/վ բարդություններ, %	13.4%	11%	0.6
Սուր բարդություններ, %	7.1%	4.4%	0.41
Comprehensive Complication Index (մեդիան)	33.7	29.6	0.33
Բերանակցման կարերի անբավարարություն, %	4.5%	5.5%	0.76
Ռելապարոտոմիա, %	4.5%	5.5%	0.76
Հ/վ մահացություն, %	1.8%	3.3%	0.66
Հ/վ մահճակալային օրեր (մեդիան)	10	11	0.04

Lymph Node Status and Long-Term Oncologic Outcomes After Colon Resection in Locally Advanced Colon Cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2} · Andranik Aleksanyan^{1,3} · Hovhannes Batikyan¹ · Hmayak Petrosyan² ·
Mushegh A. Sahakyan^{1,4,5} 


Անմիջական արդյունքներ - 195 հիվանդ* 

- pN0 փուլ – 83 (40.9%)
- pN1 փուլ – 43 (21.2%)
- pN2 փուլ – 69 (34%)

* 8 (3.9%) հիվանդ հեռացվել է pN փուլի վերաբերյալ տվյալների բացակայության պատճառով

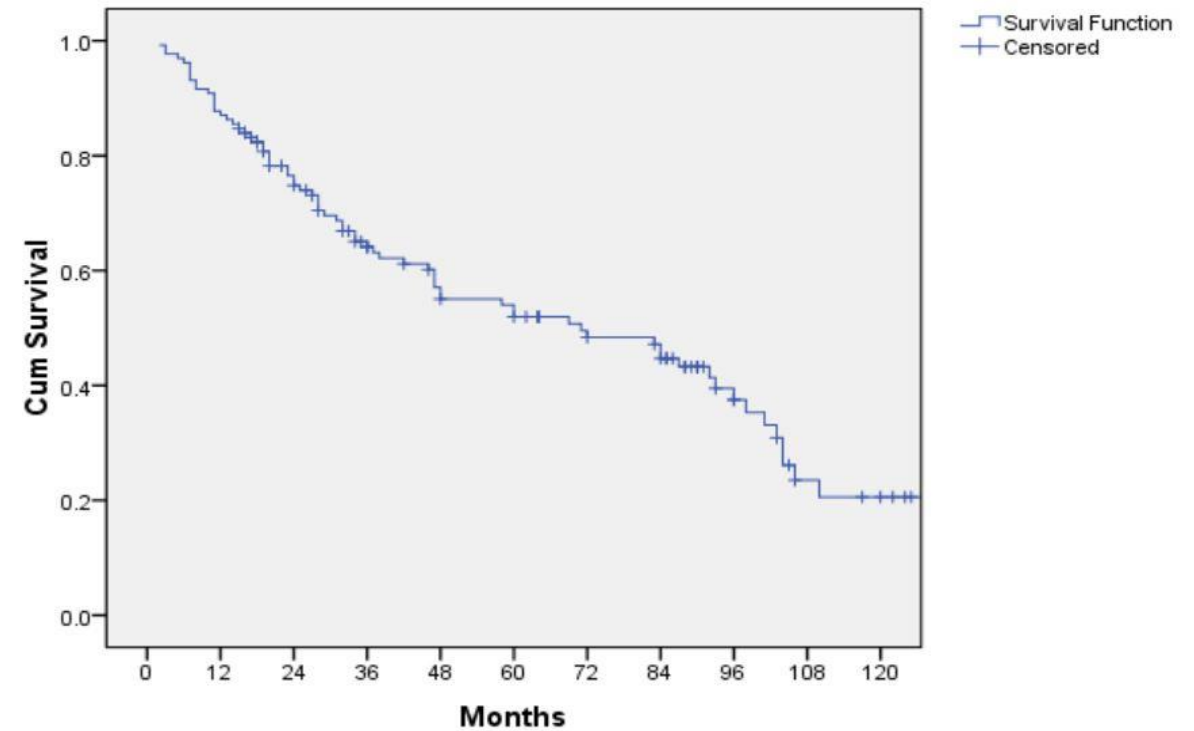
Պարամետրեր	pN0	pN1	pN2	p-value
Նախավիր. CEA (մեդիան), ng/ml	2.6	3.9	7.6	0.005
Նախավիր. CA 19-9 (մեդիան), U/ml	5.5	8.6	17.6	0.003
pT4b ենթափուլ, %	50.6%	69.8%	65.2%	0.06
Ուռուցքի չափսեր ≥ 6 cm, %	81.9%	83.7%	85.5%	0.84
Ջեռակա մետաստազներ (M1), %	15.7%	20.9%	52.2%	< 0.01
Ջեռացված ավշահանգույցներ (մեդիան)	12	17	16	0.01
Ախտահարված ավշահանգույցներ (մեդիան)	-	2	8	< 0.01
Ավշահանգույցների հարաբերակց. (միջին թվաք.)	-	0.14	0.58	< 0.01

Lymph Node Status and Long-Term Oncologic Outcomes After Colon Resection in Locally Advanced Colon Cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2} · Andranik Aleksanyan^{1,3} · Hovhannes Batikyan¹ · Hmayak Petrosyan² ·
Mushegh A. Sahakyan^{1,4,5} 


Երկարաժամկետ արդյունքներ -133 հիվանդ*^{*}

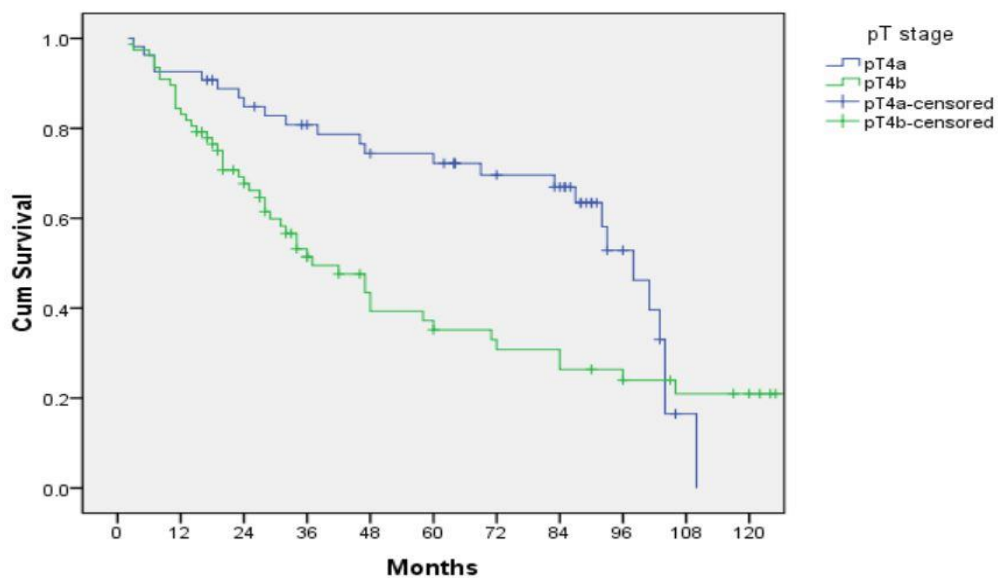
Հեռացվել են վիրահատության պահին հեռակա մետաստազներով ախտորոշված հիվանդները (n=58) և հ/վ մահացության դեպքերը (n=4).



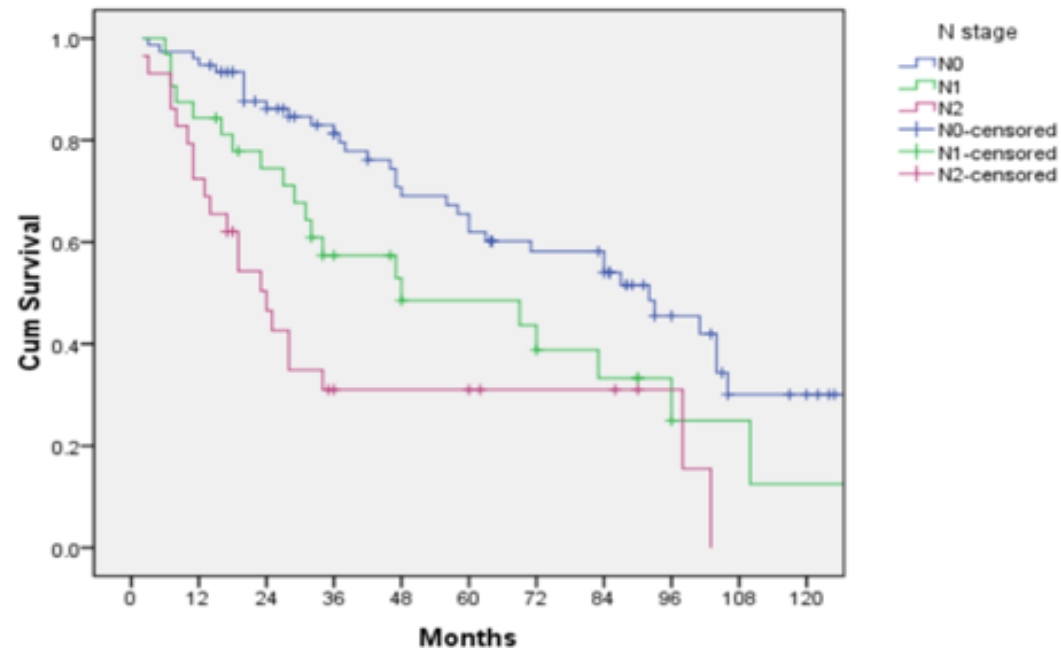
- Միջին ապրելիություն ($T_4N_{0-2}M_0$) – 71 (38-104) ամիս
 - Եռամյա – 64.1%
 - Հնգամյա – 51.9%
 - Տասնամյա – 20.6%

Lymph Node Status and Long-Term Oncologic Outcomes After Colon Resection in Locally Advanced Colon Cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2} · Andranik Aleksanyan^{1,3} · Hovhannes Batikyan¹ · Hmayak Petrosyan² ·
 Mushegh A. Sahakyan^{1,4,5} 




- pT4a vs pT4b – 98 vs 37 ամիս (p=0.009)
 - Եռամյա – 80.8 vs 51.4%
 - Հնգամյա – 72.2 vs 35.2%



Պարամետրեր	pN0	pN1	pN2	p-value
Ապրելիություն (մեդիան), ամիս	93	48	24	< 0.01
Եռամյա, %	82.5%	59.7%	29.8%	
Հնգամյա, %	65.3%	46.4%	29.8%	


Lymph Node Status and Long-Term Oncologic Outcomes After Colon Resection in Locally Advanced Colon Cancer

Artur M. Sahakyan^{1,2} · Andranik Aleksanyan^{1,3} · Hovhannes Batikyan¹ · Hmayak Petrosyan² ·
Mushegh A. Sahakyan^{1,4,5} 

Ապրելիություն վրա ազդող գործոններ (ռեգրեսիոն վերլուծություն)

Պարամետրեր	Միագործոնային		Բազմագործոնային	
	HR (95% CI)	p-value	HR (95% CI)	p-value
Զաշի ինդեքս ≥ 30 կգ/մ ²	1.99 (0.92-4.33)	0.08	_____	-
ՆախաՎիր. CA 19-9 > 37 U/ml	2.4 (1.31-4.43)	0.005	6.1(1.2-30.8)	0.03
Ենթափուլ pT4b (vs pT4a)	1.9 (1.16-3.11)	0.01	_____	-
pN փուլ (vs pN0)				
pN1	1.98 (1.13-3.49)	0.017	_____	-
pN2	3.57 (2.02-6.3)	< 0.01	_____	-
Աղյուվանտ քիմիաթերապիա	0.48 (0.21-1.1)	0.08	_____	-

Lymph Node Status and Long-Term Oncologic Outcomes After Colon Resection in Locally Advanced Colon Cancer


Artur M. Sahakyan^{1,2} · Andranik Aleksanyan^{1,3} · Hovhannes Batikyan¹ · Hmayak Petrosyan² ·
Mushegh A. Sahakyan^{1,4,5} 

Ապրելիություն վրա ազդող գործոններ (ռեգրեսիոն վերլուծություն)

- pT ենթախմբերի համար
 - pT4a – նախապիր. CA 19-9
 - pT4b – աղյուվանտ քիմիաթերապիա



Recurrence After Colectomy for Locally Advanced Colon Cancer: Experience from a Developing Country

Artur M. Sahakyan^{1,2} · Andranik Aleksanyan^{1,3} · Hovhannes Batikyan¹ · Hmayak Petrosyan² · Shushan Yesayan⁴ · Mushegh A. Sahakyan^{1,5,6} 

Ռեցիդիվ վիրահատությունից հետո

- Առկա է 64 (48.1%) հիվանդի մոտ
- Բացակայում է 56 (42.1%) հիվանդի մոտ

Պարամետրեր	Ռեցիդիվ	Առանց ռեցիդիվ	p-value
Ուռուցքի տեղակայում (հաստ աղու աջ կես), %	34.4%	33.9%	0.96
Նախավիր. CEA, ng/ml, միջին թվաք.	16.7	15.9	0.93
Նախավիր. CA 19-9, U/ml, միջին թվաք.	29.1	66.4	0.35
Էր. զանգվածի փոխներարկում, %	9.4%	19.6%	0.11
Ենթափուլ pT4b, %	82.8%	42.9%	< 0.01
pN փուլ, %			0.014
pN0	37.5%	64.3%	
pN+	62.5%	35.7%	
Ուռուցքի չափսեր ≥ 6cm, %	81.2%	92.9%	0.06
Չեռացված ավշահանգույցներ (մեդիան)	13	18	0.02
Ախտահարված ավշահանգույցներ (մեդիան)	4.5	5.9	0.37
Ավշահանգույցների հարաբերակց. (միջին թվաք.)	0.34	0.33	0.92
Բարձր տարբերակված ադենոկարցինոմա, %	18.6%	18.9%	0.97
R1 մասնահատում, %	3.1%	1.8%	0.56
Աղյուվանտ քիմիաթերապիա, %	25%	44.6%	0.02





Recurrence After Colectomy for Locally Advanced Colon Cancer: Experience from a Developing Country

Artur M. Sahakyan^{1,2} · Andranik Aleksanyan^{1,3} · Hovhannes Batikyan¹ · Hmayak Petrosyan² · Shushan Yesayan⁴ · Mushegh A. Sahakyan^{1,5,6}


Ռեցիդիվ վիրահատությունից հետո

- Առկա է 64 (48.1%) հիվանդի մոտ
- Բացակայում է 56 (42.1%) հիվանդի մոտ

Պարամետրեր	Ռեցիդիվ	Առանց ռեցիդիվ	p-value
Ուռուցքի տեղակայում (խթադու աջ կես), %	34.4%	33.9%	0.96
Նախավիր. CEA, ng/ml, միջին թվաք.	16.7	15.9	0.93
Նախավիր. CA 19-9, U/ml, միջին թվաք.	29.1	66.4	0.35
Էր. զանգվածի փոխներարկում, %	9.4%	19.6%	0.11
Ենթափուլ pT4b, %	82.8%	42.9%	< 0.01
pN փուլ, %			0.014
pN0	37.5%	64.3%	
pN+	62.5%	35.7%	
Ուռուցքի չափսեր \geq 6cm, %	81.2%	92.9%	0.06
Յեռացված ավշահանգույցներ (մեդիան)	13	18	0.02
Ախտահարված ավշահանգույցներ (մեդիան)	4.5	5.9	0.37
Ավշահանգույցների հարաբերակց. (միջին թվաք.)	0.34	0.33	0.92
Բարձր տարբերակված ադենոկարցինոմա, %	18.6%	18.9%	0.97
R1 մասնահատում, %	3.1%	1.8%	0.56
Աղյուվանտ քիմիաթերապիա, %	25%	44.6%	0.02



Recurrence After Colectomy for Locally Advanced Colon Cancer: Experience from a Developing Country

Artur M. Sahakyan^{1,2} · Andranik Aleksanyan^{1,3} · Hovhannes Batikyan¹ · Hmayak Petrosyan² · Shushan Yesayan⁴ · Mushegh A. Sahakyan^{1,5,6} 

Ռեցիդիվի առաջացման վրա ազդող գործոնների (բազմագործոն ռեգրեսիոն վերլուծություն)

Պարամետրեր	Odds ratio (95% CI)	p-value
Ենթափուլ pT4b (vs pT4a)	4.66 (0.86-25.14)	0.07
ρN փուլ (vs ρN0)		
ρN1	4.53 (0.67-30.77)	0.12
ρN2	9.53 (1.15-78.91)	0.04
Ջեռացված ավշահանգույցներ	0.87 (0.77-0.97)	0.01
Աղյուվանտ քիմիաթերապիա	0.29 (0.03-2.57)	0.26

Եզրակացություններ

- Հաստ աղու մասնահատումը (ստանդարտ և բազմաօրգան) տեղային տարածված քաղցկեղի ժամանակ ապահով վիրահատական միջամտություն է, որը բերում է գոհացուցիչ անմիջական արդյունքների
 - Անհրաժեշտ փորձի առկայության պայմաններում ստանդարտ և բազմաօրգան մասնահատումներից հետո ստացված հ/վ արդյունքները միմյանցից չեն տարբերվում
 - Միաժամանակ, հաշվի առնելով բազմաօրգան մասնահատումների տեխնիկական բարդությունը, վերջիններս պետք է կատարվեն մասնագիտացված վիրաբուժական կենտրոններում:

Եզրակացություններ

- Նախավիր. CA 19-9 > 37 U/ml հանդիսանում է անկախ պրոգնոստիկ գործոն pT4a փուլի հաստ աղու տեղային տարածված քաղցկեղի դեպքում.
- Աղյուվանտ քիմիաթերապիան հանդիսանում է անկախ պրոգնոստիկ գործոն pT4b փուլի հաստ աղու տեղային տարածված քաղցկեղի դեպքում

ՇՆՈՐՀԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ