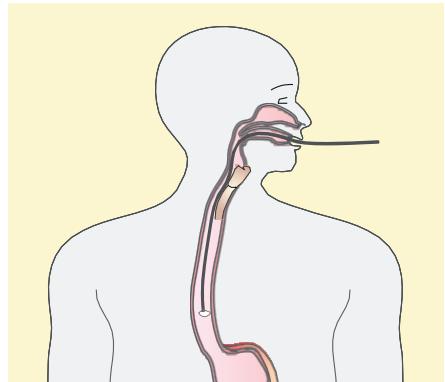


გასტროსკოპის დროს დაშვეული შეცდომები და მათი არიდების გზები

იოზენ ვეიგტი და არნე კანდულსკი

კუჭ-ნაწლავის ენდოსკოპია გასტროენტეროლოგიაში ერთ-ერთი ყველაზე ხშირად ჩატარებული ინტერვენციულ-დაიაგნოსტიკური მოთავისა. მიუხედავად იმისა, რომ გასტროსკოპია ითვლება რუტინულ კლევად - რაც კულაზე დიდი შეცდომაა - პროცედურის დროს უმნიშვნელო გადაცდომა შესაძლოა სერიოზული პრობლემა გამოიწვიოს, რაც არასწორი დიაგნოზის განაპირობებელია. პათოლოგიების აღმოჩენისას, მთავარი სწორი აღწერისა და კლასიფიკაციის სიმნელუ შესაძლოა დაკავშირდებული იყოს ენდოსკოპიური წესების ძირითად მეთოდებთან, ლორწოვანი ზედაპირის სწორი მიმართულებით კლევისას, როგორიცაა ვირტუალური ქრომოგრადოსკოპია და მაგნიტურაცია კლასიფიკაციის რომელი სისტემა უნდა იქნას გამოყენებული? გადაწყვეტილება დამტებებითი ჩარევების შესახებ დაუყოვნებლივ უნდა იქნას მიღებული პროცედურის მიმდინარეობისას. საჭიროა თუ არა ბიოპტატის აღება თუ თავიდან უნდა იქნას აცილებული, შესაძლო შემდგომი ენდოსკოპიური რეზექციის გამო? სწორება ამ სტატიით გაეცემა აღნიშნულ კოსტევებს პასუხი, ყურადღება გამახვილდება ხშირად დაშვებულ შეცდომებსა და მათი არიდების გზებზე..



შეცდომა 1 ბიოფსიის არ აღება

ენდოსკოპიაში გამოიყენება სხვადასხვა კლასიფიკაციის სისტემა, კორელაციაში ჰქონდება მონაცემების. თუმცა, მრავალი დაავადების დროს, ჰქონდება მონაცემის სისტემა, რაც გადაუდებელი არის აუგვის სტანდარტული და დაგნოსტიკური კლინიკური მართვის განსაზღვრის პრიცესში. ამასთანავე, ამჟამინდელი გაიდალინებით რეკომენდირებულია ენდოსკოპიას დროს ბიოფსიის აღებას^{1,2}. ლორწოვანი გარსის ბიოპტატები(ზოოფსია) აუგვისებიან დაავადებების დროს, დაიგვიზობის ჰქონდება მტკიცებულების, სათანადო კლასიფიკაციის, რისკის შეფასებისა და ინდივიდუალური დამზინებითი თერაპიისთვის. დაიგვიზობის დადგრძნის შემდეგ, მომდევნო ბიოფსიების საჭიროება, დამოკიდებულია კლინიკურ კითარებაზე - შემდგომი კლინიკური დაკვრვებისთვის, თურაპეტური კონტროლისა ან პრე-ავარიუმი დაზიანებებისა და მდგომარეობის დაკვირვებისთვის. თუმცა, ვინაიდნ ჰქონდება იკვლევს ლორწოვანი ზედაპრის მცირე ნაწილს, ენდოსკოპიას დროს აუცილებელია ამ პათოლოგიური ცვლილების დეტალური განაწილების აღწერა. დაზიანებების არარეგაროვანი განაწილების დროს, ბიოპტატების აღება შესაძლოა სასარგებლო იყოს დაზიანების გარე, ნორმალური ლიმიტის ზედაპირიდან. მაგალითისთვის: რეკომენდებულია მინიმუმ ექვს ხთობტატის აღება ერთინოვალური ეზოფაციის დაგრძნელირებისთვის და ამასთანავე ბიოპტატები ცალკე უნდა იყოს აღებული კუჭის ანტრუმისა და სხეულიდან, რათა სწორად შეფასდეს ჰელიკობაქტერი პილორით გამოწვეული გასტრიტი.

სიდწინის კლასიფიკაცია სხვადასხვა ლოკალიზაციისა და ჩვენებისთვის იხილეთ გრძილილი.

არსებობს მნიშვნელოვანი შეზღუდვა ბიოპტატების მაქსიმალურ რაოდენობაში, თუ ენდოსკოპიური სურათი მიუთითებს დაზიანებული კერის ენდოსკოპიურად რეზექციის შესაძლებლობაზე. ბოლოდროობის ენდოსკოპიაში ევროპული საზოგადოების (ESGE) მიერ შესუმავებული გაიდალიანებით რეკომენდებულია ერთი ან ორი მიზანმიმართული ბიოპტატების აღება, კუჭისა და საყლაპავის იმ დაზიანებიდან, რომელიც პოლენციურად შეესაბამება ენდოსკოპიურ რეზექციას. (პარიზის კლასიფიკაცია 0-I, 0-II). ეს ადასტურებს დიაგნოზს შემდგომი ენდოსკოპიურ რეზექციისთვის კომპონენტის გარეშე.¹ მომღებნი აბზაცი გთავაზომთ ბიოპტატების რეკომენდაციებს ზედა გასტროინტესტინური ტრაქტის სხვადასხვა ანატომიურ რეგიონში.

შეცდომა 2 შესაბამისი ენდოსკოპიას არ გამოყენება

ენდოსკოპიური აპარატების უმეტესობა აღჭურვილია სტანდარტული ენდოსკოპებით, ფართო ფოკუსის დიაპაზონით 2 მმ-დან 100 მმ-მდე. უმეტეს შემთხვევაში, ეს პარამეტრები საკარისია კუჭ-ნაწლავის ზედა ტრაქტის დაზიანების აღმიჩენისა და დახსასიათებისთვის. თუმცა, სავალდებულოა საუკეთესო ხელმისაწვდომი ენდოსკოპის გამოყენება, რომელსაც უნდა ჰქონდეს შესაბამის კითარებაში ამტკიცური აღების ფარგლენის მეტანაციის და სყვალავა მოლში, განსაკუთრებით ბარების მეტანაციის ფონზე, მაგრამ ასევე, ბრტყელი ეპიზოდული ცვლილებებისას საჭიროებს გადიდებას სწორი კლასიფიკაციისთვის და/ან გამოკვეთისთვის. სხვადასხვა ქრომოგრადოსკოპიას ტექნიკისა და გადიდების კომბინაციით, ლორწოვანი გარსის ზუსტი მახასიათებლების ვიზუალიზაცია

შესაძლებელია უკეთესად, ვიდრე თპტიკური გადიდების გარეშე. ნაშენები, როგორიცაა ღია ლურჯი ზოლის ნიშანი (LBC), კუჭში ნაწლავის მეტაპლაზიის ვიზუალურად გამოსალენად, შეიძლება უკეთესად იყოს დანასული გადიდებით. საეჭვო დაზიანებები კუჭში უნდა დასასათებელ გადიდების კლასიფიკაციის მიხედვით, როგორიცავს (VS) კლასიფიკაცია, საბოლოო კეთილთვისგან ან საჭვო და ავთვებისგან დაზიანებიდან, რომლებიც შემდეგ საჭიროებულ რეზექციების ან შედეგომ კლევას.⁵ კლასიფიკაციების უმეტესობა უყრდნობა კაპილარული სისხლძარღვების ზედაპირულ და ვასკულარულ კონფიგურაციას, რომლებიც უკვე ჩანს გადიდებით. იგოვე ესება საყლაპავის ცვლილებებს ბრტყელუჯრედოვან დისპლაზიაში ან ადრეულ ინვაზიურ კიბოში. ყველაზე ხშირად გამოყენებულია ინუს კლასიფიკაცია, რომელიც აღწერს კაპილარული მარტივების ფორმს და ფორმებს არსებობას ან არარსებობას.⁶ გადაიდებითი ენდოსკოპის გამოყენება ფართოდ გავრცელდა, რადგან ტექნიკოლოგიები, როგორიცაა აბლიუ ფირუსი და ერაპორტივი გადატება, ენდოსკოპიურ ტექნიკას ამარტივებს და აღარ მოითხოვს შორეულ კაეგბს.

სხვა პირობებში, როგორიცაა დუოდენალური სპინქტერის შემოწმება, უპირატესობა უნდა მიერიჭოს გეგედის გრძელებული ბარების ფორმის ფეროვნების არსებობას ან არარსებობას. გადაიდებითი ენდოსკოპის გამოყენება ფართოდ გავრცელდა, რადგან ტექნიკოლოგიები, როგორიცაა აბლიუ ფირუსი და ერაპორტივი გადატება, ენდოსკოპიურ ტექნიკას ამარტივებს და აღარ მოითხოვს შორეულ კაეგბს.

ჩატარდა თურ რანდომიზებული კონტროლირებული კლევები და ნათალად აჩვენა პაპილომატიზმის ფორმის ფეროვნების მიერ შესწავლილა (Shi et al). ვერ დაამტკიცა ე.წ. აპებით დამშებარე ინსპექტირების შედეგების გაერთიანება, გვერდითი ხედის შედეგის ენდოსკოპის გამოყენებისას. მათი არიდების გზები

ინდიკატორი	აღგილი და ბიოფსიების რაოდენობა	კომენტარი
დუღიძეული		
ეფლავა (CD)^{3,4}	ცელიაკიაზე ტეპის დროს მიზანშეწონილია ჩატარდეს დუღიძეულის მრავლობითი ბიოფსია (მინიმუმ 4 აღგილიდან) ⁶	ცელიაკის ენდოსკოპიური მასასითუბლები, სიმძიმის სხვადასხვა ხარისხით შეიძლება იყის არენტინგანოვანი და სასათვალეო ლორწოვების ზემოქმედების ნაპარალებით, ნიდულარები ლორწოვით, მოუქარის ატრიფით, ხილული ლორწოვებს სისტემაზეგმობით და კრიონინგის ნაკვების დაკრვეთით. ⁵
დუღიძეული ადრინილური იუჯენური ადრინილური პოლიპეზის კლინიკის ფონზე	სპეციალისტის კლასიფიკაციის სისტემით შეფასება შემდგომი კლინიკური მართვის განსაზღვრისათვის ^{9,10}	ფარერის დეგრიდის გამოვლენა შესაძლებელია გვერდითა ხედის დუღიძენისკონტა მდრის რეკომენდებული ენდოსკოპიური და ჰისტოლოგური კვლევა.
კუჭი		
გასტრიტი	კუჭის ბიოფსია უნდა მოხდეს ანტრიციდინ და სხეულიდან ცალიცალე, ფასტრიტის დაიანოზისას და პილიტოსის განსაზღვრისათვის სიტენის კლასიფიკაციის მიხდვით, ³ გამატებით რეკომენდებულია პ.ა.რ.ი.ი.ს დაგნოზის ურაზას სწრაფი ტესტით ¹¹	უახლესი გაიდალანებით რეკომენდებულია კუჭის სხვადასხვა დავადგების კლინიკური და წნევასიკური ზემოქმედებით. ჩვეულებური ტესტი პ.ა.რ.ი.ი. გამოწვეული გასტრიტის ინდიკატორი დაავადება განსაზღვრა ^{11,12}
პ.პილორის დათესვა და ანტიმიკობული მგრძნობელობის განსაზღვრა წარუმატებელი ერადიკაციული თერაპიის შემდგომი		
კუჭის წელვალი	-	კუჭის წელვალის შემთხვევაში, რეკომენდებულია წელვალის შემთხვევების დოკუმენტირება და კუჭის ადგიორეცნიშვნების გამორჩევა.
მუკოვისტარ ასოდინული ლომფური ქსოვილის ლიმფომა (MALT)	თავდამარცველი და ვარგნიზი და სტადიის განსაზღვრა უნდა მოიცავდეს მრავლობით ბიოფსია, კუჭის ითარებული რეკომენდაცია, ანტრიციდინ, აგრეგატი თორმებული ნატელიდან და გასტრიცენფალის ბიოფსიაზე მიხდვით, გამატებით არ შეუსაბამება ნიმუშური მტკაზასპ. პ.ა.რ.ი.ი. გრძელების შემდგომ, 2-3 თვეში მეცნიერ და რეკომენდირებულია განმეორებით ენდოსკოპის მრავლობითი ბიოფსიით, მინიტურის კა კოველ 6 თვეში 2 წლის განსაკვლიბაში. ¹⁴	უახლესი კლინიკური გაიდალანებით კუჭის მუკოვისტარ ასოდინული ლომფური წელვალის დიმოურნის დროს რეკომენდებულია კუჭის ბიოფსია და მანიტობრინგებით.
შეტრიკი და დიფუზური კიბის პილორი და რენტგენული და რანიონტლური ზონის	კუტრიკის პ.პ.ი.ტ.ი.ლი.ი. მიხდვით, ბიოფსიიზე ყველა ხილული და მარანინიდან უნდა იყოს ალერგიული და რანიონტლური: ანტრიცენტრული რეკომენდაცია, ანტრიციდინ, გარდამავლილი ზონიდან, სხეულიდან, ფუნდულიდან და კარდიადან ¹⁷	ენდოსკოპიური მეცნიერებულია რეკომენდირებულია CDH1-ის პ.ა.რ.ი.ი. მარანინის კლინიკური ვარიანტის ის მატერიალები, რიმეტაზე ან აქცი პრეივილექტიური გასტრულების ჩერება, ასევე ზოგადად 70 წლის ზევითი აცემებული და მეტად CDH1-ის მტკაზასპ. ისტრიოზის კუჭის და გარემონტრინის განვითარების შემთხვევის ტენიკით უნდა იყოს განვითარებული გამასაზღვრების გულმოწვევების ტენიკით უნდა იყოს გამოყენებული. ^{15,16}
ტოკონიკული გასტრიტი კუჭის აპროტოკოლი და/ან ინტესტინული მეტაპლაზია^{2,18}	ბიოფსია უნდა გაკეთდეს მინიმუმ ანტრიციდინ და სხეულიდან, ხილო ალერგიული მასალა შესაბამისად და ფალაციული უნდა მოთავსდეს სიზრაბის და გაუკარის მიზნიდან. დამატებითი ბიოფსიები უნდა ფაკოდებ ტრიასკოსტრულ ხილულ დაზიანებულზე. მორი წსული ატომფული გასტრიტის ტენიკ მარიტრითა გამოსავალზე და რისკის დონის შესახებისად, პიტონისილიური ტენიკის სისტემის (OLGA და/ან OLGM) კვალიფიკაციის სისტემის შევისლით გამოიყენოთ. თუმცა უცილებელია დამატებითი ბიოფსია ინტიტურ ნედულისილიდან. ¹⁹⁻²¹	მაციფინტენი, ქრისტიკული გასტრიტით და კუჭის ატრიოგით, ინტესტინული მეცნიერებული რეზისური, რეზისური განვითარებული დაზიანების არენტინგანოვანი პროცედურის მეტაპლაზიას ანტრიციდინის მეტერებული ტენიკით უკავია, არინ მოღამად თორებტრინებულია ან კონტრატული მაციფინტენის ჯგუფებზე და შერთვას მატერიალი მტკაზებულის რეკომენდაციებს.
აუტომიზური, ატროფიული გასტრიტი	ხილული და ზიანებული ანტრიციდინ და სხეულიდან.	სამოქალაქო წელვალის საორგანოზეცილი, მაღალი გარჩვების კრიომეტრის კონცენტრის უკავია, კოდრ შეიძლება მაღალი გარჩვების აღმინდებული განვითარების გარეშე.
საყლაპვი		
საყლაპვის ადრინილური/წოლუტეგისტრალური შერთვის ნერილის ალერგიულობის	სულ მცირე 6 ბიოფსია უნდა გაკეთდეს წელვალის კოლეგიონიდან და ფუზიდან კვარკის სისტემის ალება.	მაციფინტენი აუტომიზური ატრიოგიული გასტრიტით გრძელებისა და ბიოფსიასა სასამართლოს მომზადების არენტინგანოვანი, არინ ასევე მორი რეზისური მეტერებული მეტაპლაზიას ანტრიციდინის ნერილის ნერილის გამოსავალზე მოღამად თორებტრინებულია ან კონტრატული ასტრიტენის აღმინდებული განვითარების არენტინგანოვანი კრიომეტრის კონცენტრის უკავია.
საყლაპვის ბრუნვულური დოკონილობა სიმიკენ(ESSC)	თუ ენდოსკოპიური რეზექტორი იყვანება მოთავოდ 1 მოიცავს უნდა დავილოთ, რათა თავდამარცველი ნაწილების ჩამოყალიბება, რაც შემდეგიმი პრიცედურისთვის ხელშემსული ფაქტორს წარმოადგენს	საყლაპვის მაციფინტენი ენდოსკოპიური რეზექტორის განვითარების წელვალის გარეშე. საყლაპვის ენდოსკოპიური დაზიანების შეფასება და კუჭის დავადგების სარისხის დასადაქვადად. ^{1,25}
კონინფილური წოლფაგიტი(ESO)	ESGE რეკომენდირებს 2-4-მდე ბიოფსიას დაზიანებული საყლაპვითა აუდევით და ფუზიდან ბიოფსიას მორი წმინდასამარტინულ საყლაპვითა ასევე რეკომენდებულია მინიმუმ 1 ბიოფსია. ²⁴	ეს შეფასებამდებარება ენდოსკოპიური კონინფილური განვითარებულ კონინსტატ შეფასებას და ბიოფსიის მიმდინარებული დაზიანების შეფასებას და დაზიანებული მორი წმინდასამარტინული განვითარებული კონინტრინის აუდევით უნდა იყოს ასტრიტენი, ერთი ინიციატიული არენტინგანოვანი კონინტრინის აუდევით უნდა იყოს ასტრიტენი, რომ არ აღიარ მოიცავს რეზექტორის გარეშე.
ნარეტის საყლაპვი(BO)	ბიოფსია კველა ხილული ლორწოვებით განსასინიართული ბიოფსიების გარდა, დამატებით ანტრიციდინ და სხეულიდან.	ბარეტის საყლაპვის ასტრიტენი, როგორიცაც მარტინი დორეს განვითარებული და ბიოფსიის მიმდინარებული დაზიანების განვითარებული და დაზიანებული მორი წმინდასამარტინული განვითარებული კონინტრინის აუდევით უნდა იყოს ასტრიტენი, რომ არ აღიარ მოიცავს რეზექტორის გარეშე.

ძოლი 1 | ბიოფსიის ჩვენების ზედა კუჭ-წოლუტეგისტრაქტის წნევის დროს

სგავსი მონაცემები აღწერილია ადრეული საყლაპავის ბრტყელურჯოვანი კიბის რისკის ქვეშ შეკვეთის ასრულებულ პრეცენტული ტენიანური (პათოლოგიური) ინტრაპაპლარული კაპილარული მარყუები (IPCLS) წარმოადგენს ადრეული ბრტყელურჯოვანი კიბის საკვეთი უბნების ნიშანს.⁶ ცხადია, რომ მსგავსი დაზიანებების იდენტიფიცირება საჭიროებს სათანადო დრის და უხსლს ერთსოსიანურ ასარურია, რომელსაც გამარია გამადიდებელი ფუნქცია.

შედეგი 8 გამადიდებელ და გამოსახულების გამადიორჯებულ ქნდოსკოპიაზი (IEE) ტრენინგისთვის სათანადო წილშეკრისობის ან მანიქერის

როგორც აღნიშნავთ, სხვადასხვა ინდიკაციის მაღალი გარჩევადობის ენდოსკოპია, მათ შორის გამადიდებელი ენდოსკოპია, გამოსახულების გაძლიერებული ენდოსკოპია (IEE) ან ქრომიტნდოსკოპია აუგრობებებს ენდოსკოპიას სარისხს, საკვეთ დაზიანებებს გამოვლენისა და დახასიათებისთვის, ამიტომ აუგრილებელია სპეციალური ტრენინგი. 2005 წელს ვიწოდებული სპეციალური გამოსახულების (NBI) დანერგვის შემდეგ, რომელიც დაუტემუშებულია ოპტიკური ფილტრებზე და ჰერცოგლობინის მასტინალური სანათლის შთანთვების შესაბამისი ტალღის სიყრის შერჩევაზე, ბოლო რამდნენიმე წლის განმავლობაში სხვადასხვა ენდოსკოპიურმ კომპანიებმა წამოიწყეს მეორე თაობის IEE ტრენილოგია, ას მეორე თაობის NBI-ზე განვითარებას, რათა ადამიანით ყველაზე გაუმტკიცებასა და ლურჯი ლაზერის სისტემის გამოსახულებას (BLI), ასევე დაკამპინგებული ფენის გამოსახულებას (LCI), რათა ადამიანით ყველაზე მნიშვნელოვანი.¹⁸

მიუხედავად იმისა, რომ IEE-ის პირველმა თაობამ მნიშვნელოვანი არ გაუმტკიცება ადრომის გამოვლენის მაჩვენებელი კოლონირქებალური კიბის სკრინინგში თითოების მიერაცხოვანი ენდოსკოპიური შედარებით,¹⁹ IEE-ის ახალმა თაობამ აჩვენა ბევრად უკეთესი მოქმედება ზედამიზნული წევაპლაზიური დაზიანებების გამოვლენისას. LCI-ზე აჩვენა ადგირობის გამოვლინის უფრო მაღალი სისმრე რანგომზე უმცირეს კლეიპში²⁰

კუჭიში პრენტოპლასტიკური დაზიანებების გამოსახულენად, არსებობს მნიშვნელოვანი მტკიცებულება მაღალი სიზუსტით ჩვეულებრივი საღამებუზე დაუუმტკიცებული ქრომიტნდოსკოპის უპრატენების შესახებ,²¹ სხვაგვის შედეგებით იქნა მიღებული პირველი თაობის NBI-სფერის, ძირითადად გამადიდებლით. ნაწლავის მეტაპლაზიის დაზიანებითი სიზუსტე იყო 84% და დისპლაზიის კი 95%.

თუმცა, საზაგასმით უნდა აღინიშნოს, რომ ეს შედეგები განერირდება საეჭაპერტო დანტრებში და დიდად არის დამტკიცებული ტრენინგზე.

22-24

მეორე თაობის IEE-ზე აჩვენა, რომ უფრო მტკიც ზრდის კუჭის ნაწლავის მეტაპლაზიის გამოვლენის მაჩვენებლებს, მაღალი სიზუსტით და შემოთავაზებული ენდოსკოპიური შედარებით და დიდად არის დამტკიცებული.

LCI-ზე ხაზებითი დანაშაული, რომ მნიშვნელოვანი ზრდის ნაწლავის მეტაპლაზიის გამოვლენის მაჩვენებლებს კუჭის,^{26,27} რაც შეეხება კუჭს, ბარეტის საყლაპავისას ლორწოვანი დაზიანებების გამოვლენა და უმდგრომი დასასათება მნიშვნელოვანდ გაუმტკიცებასა და

IEE-ს ტრენიკური განვითარების შედეგად, BLI გამოსიფიკაციას, როგორც ენდოსკოპური კლასიფიკაციის სისტემა, მაღალი მტრნმობულობით და კერსპექტიული ტრენინგის იმსტრუმენტი.²⁸

გარდა მასა, შემცირდ თაობის IEE-ს გამოყენებამ BLI-ს და LCI-სასან ერთად გაუმტკიცება BO-ს კოზულობითა, თურდა გამოუდედელი ქრონიკალისტების მიერ.²⁹

შედეგი 9 კონკლუსიუმი ან რწმუნებული დაზიანების წაუზისას სურველი

ზოგადად, ესოფაგოსკოპიური კლასიფიკაციის (EGD) დროს გამოვლენა უნდა შესაბამბებოდეს მოველი, რომელიც ითვლისინირებულ ლორწოვანის დაზიანების კლასიფიკაციისთვის საჭირო წესებს, დაწინუ ლორწოვანის შემოწმებით. აღმოჩენის (გამოვლენის) შემთხვევაში გაყრდნელებული ასტრიკური დაზიანებით, შემცირდ გადადით ბიოპსიის აღჭაზუ, რწმუნების ან მოსხენების გავარცველებულაზე, კოორინაციების ფუნდულუსის ჯირკვლევით პოლიპების ასტრიკური დაზიანებით თითოებს 100%-ით სანდოა ბიოპსიის გარეშე და ანასტროს მოთხოვებს ენდოსკოპურ რწმუნებებს, კრონიდებით გამომავლითი არის კუჭის აღწოვალური ფუნდულუსის ჯირკვლევით ლორწოვანი გარსმი, რომელიც შემცირდ გავარცველება და კიბის რიცხვით მნიშვნელოვანია, უკუნდუსის ჯირკვლოვანი პოლიპები, რომელიც საოცირებულია გენტიცური კარციონომის სინდრომებთან, როგორიცაა FAP³¹, -თან დაკამპინგებული დაზიანებები და პლაზმიდები დაზიანებულ პოლიპების შემოწმებამ აღწოვის მიზნით. გასათვალისწინებულია ნარჩენი

ნორალური (რომანილობური) კუჭის ლორწოვანი გარსის არსებორი ინტერიარქებული პარის ატრიციაში, როგორც პიოლისიდი დაზიანება, ატრიციაში არსებული და გავრცელდს კუჭში, რაც გარდა მმიტე ატრიციისა, ინვაზიუმ კუჭის ნარჩენი არაართოფული ლორწოვანი გარსის ფუნდოპლაზიდურ დაზიანებას. ის შემთხვევებში.

წარმო

- Pouw RE, Barret M, Biermann K, Bisschops R, Czakó L, Gecse KB, u. a. Endoscopic tissue sampling - Part 1: Upper gastrointestinal and hepatopancreatobiliary tracts. European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline. *Endoscopy*. November 2021; 53 (11):1174–88.
- Bisschops R, Areia M, Coron E, Dobru D, Kaskas B, Kuvaev R, u. a. Performance measures for upper gastrointestinal endoscopy: a European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Quality Improvement Initiative. *Endoscopy*. September 2016; 48 (9):843–64.
- Dixon MF, Genta RM, Yardley JH, Correa P. Classification and grading of gastritis. The updated Sydney System. International Workshop on the Histopathology of Gastritis, Houston 1994. *Am J Surg Pathol*. Oktober 1996; 20 (10):1161–81.
- Klöppel G, Couvelard A, Perren A, Komminoth P, McNicol AM, Nilsson O, u. a. ENETS Consensus Guidelines for the Standards of Care in Neuroendocrine Tumors: towards a standardized approach to the diagnosis of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors and their prognostic stratification. *Neuroendocrinology*. 2009; 90 (2):162–6.
- Yoshifuku Y, Sanomura Y, Oka S, Kuroki K, Kurihara M, Mizumoto T, u. a. Clinical Usefulness of the VS Classification System Using Magnifying Endoscopy with Blue Laser Imaging for Early Gastric Cancer. *Gastroenterol Res Pract*. 2017; 2017:3649705.
- Minami H, Isimoto H, Inoue H, Akazawa Y, Yamaguchi N, Ohnita K, u. a. Significance of background coloration in endoscopic detection of early esophageal squamous cell carcinoma. *Digestion*. 2014; 89 (1):6–11.
- Abdelhafez M, Phillip V, Hapfelmeier A, Sturm V, Elnegouly M, Dollhopf M, u. a. Comparison of cap-assisted endoscopy vs. side-viewing endoscopy for examination of the major duodenal papilla: a randomized, controlled, noninferiority crossover study. *Endoscopy*. Mai 2019; 51 (5):419–26.
- Shi X, Luo H, Ning B, Wang X, Tao Q, Liang S, u. a. Effect of cap-assisted esophagogastroduodenoscopy on examination of the major duodenal papilla: a noninferior, randomized controlled trial. *Endoscopy*. Mai 2019; 51 (5):427–35.
- Patel VD, Thompson WK, Lapin BR, Goldstein JL, Yen EF. Screening Colonoscopy Withdrawal Time Threshold for Adequate Proximal Serrated Polyp Detection Rate. *Dig Dis Sci*. November 2018; 63 (11):3084–90.
- Vavricka SR, Sulz MC, Degen L, Rechner R, Manz M, Biedermann L, u. a. Monitoring colonoscopy withdrawal time significantly improves the adenoma detection rate and the performance of endoscopists. *Endoscopy*. März 2016; 48 (3):256–62.
- Park JM, Huo SM, Lee HH, Lee BI, Song HJ, Choi MG. Longer Observation Time Increases Proportion of Neoplasms Detected by Esophagogastroduodenoscopy. *Gastroenterology*. August 2017; 153 (2):460–469.e1.
- Teh JL, Tan JR, Lau LJF, Saxena N, Salim A, Tay A, u. a. Longer examination time improves detection of gastric cancer during diagnostic upper gastrointestinal endoscopy. *Clin Gastroenterol Hepatol Off Clin Pract J Am Gastroenterol Assoc*. März 2015; 13 (3):480–487.e2.
- Kawamura T, Wada H, Sakiyama N, Ueda Y, Shirakawa A, Okada Y, u. a. Examination time as a quality indicator of screening upper gastrointestinal endoscopy for asymptomatic examinees. *Dig Endosc Off J Jpn Gastroenterol Endosc Soc*. Juli 2017; 29 (5):569–75.
- Sato I, Kata Y, Matsura M, Gagner M. Significance of palisading longitudinal esophagus vessels: identification of the true esophagogastric junction has histopathological and oncological considerations. *Dig Dis Sci*. November 2010; 55 (11):3095–101.
- Renna F, Martins M, Neto A, Cunha A, Libânia D, Dinis-Ribeiro M, u. a. Artificial Intelligence for Upper Gastrointestinal Endoscopy: A Roadmap from Technology Development to Clinical Practice. *Diagnostics*. 21. Mai 2022; 12 (5):1278.
- Azar C, Jamali F, Tamim H, Abdul-Baki H, Soweid A. Prevalence of endoscopically identified heterotopic gastric mucosa in the proximal esophagus: endoscopist dependent? *J Clin Gastroenterol*. Juni 2007; 41 (5):468–71.
- Yin Y, Li H, Feng J, Zheng K, Yoshida E, Wang L, u. a. Prevalence and Clinical and Endoscopic Characteristics of Cervical Inlet Patch (Heterotopic Gastric Mucosa): A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Gastroenterol*. 1. März 2022; 56 (3):e250–62.
- Ho SH, Uedo N, Aso A, Shimizu S, Saito Y, Yao K, u. a. Development of Image-enhanced Endoscopy of the Gastrointestinal Tract: A Review of History and Current Evidences. *J Clin Gastroenterol*. April 2018; 52 (4):295–306.
- Chung SJ, Kim D, Song JH, Kang HY, Chung GE, Choi J, u. a. Comparison of detection and miss rates of narrow band imaging, flexible spectral imaging chromoendoscopy and white light at screening colonoscopy: a randomised controlled back-to-back study. *Gut*. Mai 2014; 63 (5):785–91.
- Min M, Deng P, Zhang W, Sun X, Liu Y, Nong B. Comparison of linked color imaging and white-light

- colonoscopy for detection of colorectal polyps: a multicenter, randomized, crossover trial. *Gastrointest Endosc.* Oktober 2017; 86 (4):724–30.
21. Zhao Z, Yin Z, Wang S, Wang J, Bai B, Qiu Z, u. a. Meta-analysis: The diagnostic efficacy of chromoendoscopy for early gastric cancer and premalignant gastric lesions. *J Gastroenterol Hepatol.* September 2016; 31 (9):1539–45.
 22. Kikuste I, Marques-Pereira R, Monteiro-Soares M, Pimentel-Nunes P, Areia M, Leja M, u. a. Systematic review of the diagnosis of gastric premalignant conditions and neoplasia with high-resolution endoscopic technologies. *Scand J Gastroenterol.* Oktober 2013; 48 (10):1108–17.
 23. Pimentel-Nunes P, Dinis-Ribeiro M, Soares JB, Marcos-Pinto R, Santos C, Rolanda C, u. a. A multicenter validation of an endoscopic classification with narrow band imaging for gastric precancerous and cancerous lesions. *Endoscopy.* März 2012; 44 (3):236–46.
 24. Dias-Silva D, Pimentel-Nunes P, Magalhães J, Magalhães R, Veloso N, Ferreira C, u. a. The learning curve for narrow-band imaging in the diagnosis of precancerous gastric lesions by using Web-based video. *Gastrointest Endosc.* Juni 2014; 79 (6):910–20; quiz 983-e1, 983.e4.
 25. Esposito G, Pimentel-Nunes P, Angeletti S, Castro R, Libânia D, Galli G, u. a. Endoscopic grading of gastric intestinal metaplasia (EGGIM): a multicenter validation study. *Endoscopy.* Juni 2019; 51 (6):515–21.
 26. Shu X, Wu G, Zhang Y, Wang Y, Zheng Y, Guo Q, u. a. Diagnostic value of linked color imaging based on endoscopy for gastric intestinal metaplasia: a systematic review and meta-analysis. *Ann Transl Med.* März 2021; 9 (6):506.
 27. Zhang G, Zheng J, Zheng L, Yu S, Jiang C, Lin W, u. a. Gastric intestinal metaplasia assessment between linked color imaging based on endoscopy and pathology. *Scand J Gastroenterol.* Januar 2021; 56 (1):103–10.
 28. Subramaniam S, Kandiah K, Schoon E, Aepli P, Hayee B, Pischel A, u. a. Development and validation of the international Blue Light Imaging for Barrett's Neoplasia Classification. *Gastrointest Endosc.* Februar 2020; 91 (2):310–20.
 29. de Groof AJ, Fockens KN, Struyvenberg MR, Pouw RE, Weusten BLAM, Schoon EJ, u. a. Blue-light imaging and linked-color imaging improve visualization of Barrett's neoplasia by nonexpert endoscopists. *Gastrointest Endosc.* Mai 2020 ; 91(5):1050–7.
 30. Ueyama H, Yao T, Akazawa Y, Hayashi T, Kurahara K, Oshiro Y, u. a. Gastric epithelial neoplasm of fundic-gland mucosa lineage: proposal for a new classification in association with gastric adenocarcinoma of fundic-gland type. *J Gastroenterol.* September 2021; 56 (9):814–28.
 31. Abraham SC, Nobukawa B, Giardiello FM, Hamilton SR, Wu TT. Fundic gland polyps in familial adenomatous polyposis: neoplasms with frequent somatic adenomatous polyposis coli gene alterations. *Am J Pathol.* September 2000; 157 (3): 747–54.

UEG Week

- 'Upper GI endoscopy in hereditary syndromes' session at UEG Week Virtual 2021 [<https://ueg.eu/library/upper-gi-endoscopy-in-hereditary-syndromes/247922>]
- 'A deep-learning based system reduces the miss rate of gastric neoplasms in upper endoscopy: a tandem clinical trial' session at UEG Week Virtual 2021 [<https://ueg.eu/library/a-deep-learning-based-system-reduces-the-miss-rate-of-gastric-neoplasms-in-upper-endoscopy-a-tandem-clinical-trial/248422>]
- 'Dyspepsia: To scope or not to scope?' session at UEG Week Virtual 2021 [<https://ueg.eu/library/dyspepsia-to-scope-or-not-to-scope/247921>]
- 'Training in endoscopy' session at UEG Week Virtual 2021 [<https://ueg.eu/library/training-in-endoscopy/248167>]

Standards and Guidelines

- Bisschops R, Areia M, Coron E, et al. Performance measures for upper gastrointestinal endoscopy: A European Society of Gastrointestinal Endoscopy quality improvement initiative. *United European Gastroenterol J.* 2016;4 (5):629–656. [<https://ueg.eu/library/> performance-measures-for-upper-gastrointestinal-endoscopy-a-european-society-of-gastrointestinal-endoscopy-quality-improvement-initiative/127838]
- Bisschops R, East JE, Hassan C, et al. Advanced imaging for detection and differentiation of colorectal neoplasia: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline - Update 2019 [published correction appears in *Endoscopy.* 2019 Dec; 51(12):C6]. *Endoscopy.* 2019;51(12):1155–1179. [<https://ueg.eu/library/advanced-imaging-for-detection-and-differentiation-of-colorectal-neoplasia-european-society-of-gastrointestinal-endoscopy-esge-guideline-update-2019/234071>]
- Beg S, Ragunath K, Wyman A, et al. Quality standards in upper gastrointestinal endoscopy: a position statement of the British Society of Gastroenterology (BSG) and Association of Upper Gastrointestinal Surgeons of Great Britain and Ireland (AUGIS) [published correction appears in *Gut.* 2017 Dec; 66(12):2188]. *Gut.* 2017;66 (11):1886–1899. [<https://ueg.eu/library/quality-standards-in-upper-gastrointestinal-endoscopy-a-position-statement-of-the-british-society-of-gastroenterology-bsg-and-association-of-upper-gastrointestinal-surgeons-of-great-britain-and-ireland-augis/174752>]

UNITED EUROPEAN
GASTROENTEROLOGY
ueg



მანანა ჯებაშვილი MD.PhD
გოჩა ბარბაქაძე MD.PhD
გიორგი მგელაძე MD.PhD
თათია ქათამაძე MD.
სანდრო მუშკუდიანი MD.