

ISSN 1392-0995
LIETUVOS CHIRURGIJA
Lithuanian Surgery
2003, 1 tomas, 3 numeris, p. 275–286

Dešimtasis kasmetinis seminaras

Koloproktologijos ruduo 2003

Pranešimų sandraukos

Lietuvos koloproktologų draugija
Lietuvos polipozės registras
Lietuvos gastroenterologų draugija

Vilnius, 2003 09 26

Gerbiami kolegos,

Labai džiugu pasveikinti visus atvykusius į tradicinį Vilniuje vykstantį gaubtinių, tiesiosios žarnos ir išangės ligoms skirtą seminarą „Koloproktologijos rudo 2003“. Šis Lietuvos polipozės registro ir Vilniaus centro universitetinės ligoninės organizuojamas tarptautinis renginys yra jubiliejinis – dešimtasis. Pirmasis, 1994 metų seminaras, su kurio svečiais iš Kopenhagos Hvidovre ligoninės susiejo ilgametis brandus profesinis bei asmeninis ryšys, nebuvo gausus dalyvių skaičiumi. Tačiau pamažu mūsų renginių plėtėsi: nuo paveldimo vėžio temų iki plačių pilvo chirurgijos klausimų, galų gale visą dėmesį sutelkiant į koloproktologiją, nuo Lietuvos polipozės registro seminaro iki oficialaus Lietuvos koloproktologų draugijos metinio renginio, bendradarbiaujant su kitomis medicinos draugijomis (ši kartą su Lietuvos gastroenterologų draugija), – tokia buvo mūsų evoliucija. Turbūt nesuklysiu sakydamas, jog vargu ar atsirastų bent vienas proktologas ar besidomintis šia medicinos šaka, kuris nežinotų apie šį kasmetinį rudens seminarą. Atsakymas į galimą klausimą „kodel“ galetų būti toks: visada stengėmės vertinti dieną ne pagal surinktą derlių, bet pagal pasodintas šaknis – argi ne tai garantuoja kelią į sėkmę?

Malonu paminėti tuos užsienio kolegas, kurie nepagailėjo laiko atvykti ir prisidėti prie seminarų mokslinės programos: Steffen Bulow, MD, DMSci, Torben Myrholz, MD, Mickael Stockel, MD, Linda Bardram, MD, DMSci (Hvidovre universitetinė ligoninė, Kopenhaga, Danija); prof. Jens Rehfeld (Rigshospitalet universitetinė ligoninė, Kopenhaga, Danija); Flemming Moesgaard MD, DMSci (Herlev universitetinė ligoninė, Kopenhaga, Danija); Claus Fenger, MD, DMSci (Odense universitetinė ligoninė, Odense, Danija); prof. Rodney J. Scott (Bazelio Kantonspital, Šveicarija / Niukastlio universitetas, Australija); prof. Alex Kartheuser (Leuveno universitetas, Briuselis, Belgija); Angel Alonso, MD (Alcala de Henares universitetas, Madridas / Pamplonas Virgen del Camino ligoninė, Ispanija); Joachim Heusinger, med. dr. (Frankfurtas, Vokietija); Milena Osole, med. dr. (Celje, Slovėnija); prof. Friedrich Herbst (Vienos universiteto ligoninė, Austrija).

Būtina paminėti ir tuos Lietuvos gydytojus, kurie ne tik gausiai dalyvavo seminaruose, bet ir skaitė pranešimus, visą būrių rezidentų ir studentų, be kurių pasiaukojamo darbo daugelis sumanymu nebūtu išvydė dienos šviesos.

Senovės indu išmintis byloja: „Vakarykštė diena yra tik sapnas, o rytojus tik vizija, bet šiandiena, teisingai praleista, paverčia kiekvieną vakarykštę dieną laimes sapnu, o kiekvieną rytojų – vilties vizija“. Tikiuosi, šis pažinimo dovanų turtingas „Koloproktologijos rudo 2003“ nors kruopele prisidės prie to, kad pacientų sveikatos vizija virstų tikrove ir mūsų kasdienio darbo prasmė taptų dar labiau regima.

Linkiu vaisingo seminaro, o kiekvienam jo dalyviui – darbinės ir asmeninės sėkmės.

*Pagarbiai –
dr. Narimantas Evaldas Samalavičius,
Lietuvos koloproktologų draugijos prezidentas*

1**Kapsulinė endoskopija***Capsule endoscopy*

Kęstutis Adomonis, Limas Kupčinskas

*Kauno medicinos universiteto Gastroenterologijos klinika,
Eivenių g. 2, LT-3007 Kaunas
El. paštas: k-adamonis@delfi.lt*

Diagnozuojant plonosios žarnos ligas iškyla daug problemų, kadangi šis žarnyno segmentas yra sunkiai pasiekiamas endoskopu, o rentgenologiniai ar ultragarsiniai plonosios žarnos tyrimo metodai yra nepakankamai tikslūs. Sumažinus elektro-ninių komponentų buvo galima plėtoti naują endoskopijos rūšį – kapsulinę endoskopiją. 2001 metais FDA (JAV Maisto ir vaistų valdyba) aprobavo kapsulinę endoskopiją kaip naują klinikinį plonosios žarnos ligu diagnostikos metodą. Diagnostinę vaizdo gavimo sistemą sudaro M2ATM kapsulė, ambulatorinis duomenų regiszruoklis ant diržo ir RAPIDTM programinė įranga vaizdui apdoroti ir analizuoti.

Nuryjamoji radiotelemetrinė videokapsulė (11 mm × 27 mm, svoris 3,7 g). Ji panaši į didelę antibiotikų kapsulę ir yra bevielė. Vaizdas perduodamas iš kūno vidaus, kapsulė į priekį stumiamas peristaltikos. Plonosios žarnos endoskopinio vaizdo gavimą sudaro trys etapai: 1) kapsulės nurijimas; 2) procedūra; 3) rezultatų analizė. Kapsulės trumpo židinio nuotolio lėšis padeda gauti ryškų tiriamojo objekto vaizdą, kapsulei slenkant žarnos spindžiu. Diagnostinės sistemos pranašumai: kapsulinė endoskopija – neinvazinės, beskaus-mis, ambulatorinės tyrimas; gaunami labai kokybiški visos plono-sios žarnos vaizdai; tyrimą galima atliskti ir labai silpniems ligo-niams.

2003 m šiuo nauju diagnostikos metodu pirmą kartą Lietu-voje buvo tiriami KMU Gastroenterologijos klinikoje gydomi ligo-niai. Mūsų patirtis ir literatūros duomenys rodo, kad kapsulinė endoskopija turi išskirtinį pranašumą: 1) nustatant kraujavimo iš plonosios žarnos šaltinių; 2) diagnozuojant Krono ligą ir įvertinant gydymo poveikį (galima kontroliuoti gleivinės gjimą, kuris ne visada atitinka klinikinę ligos remisią); 3) diagnozuojant gliuteninę enteropatią ir įvertinant agluteninės dietos poveikį; 4) nustatant retus plonosios žarnos navikus. Kapsulinė endoskopija gali padėti tiksliai nustatyti diagnozę, kai išprastiniai tyrimo būdai negelbsti.

2**Krono ligos diagnostikos ir gydymo ypatumai***Peculiarities of diagnostics and treatment of Crohn's disease*

Limas Kupčinskas, Gediminas Kiudelis

*Kauno medicinos universiteto Gastroenterologijos klinika,
Eivenių g. 2, LT-3021 Kaunas
El. paštas: likup@kmu.lt*

Įvadas. Krono liga – tai lėtinė liga, turinti didelę įtakos gyvenimo kokybei ir dažnai sukelianti grėsmingų komplikacijų.

Kol kas mažoka duomenų apie Krono ligos ypatumus bei ser-gamumą Lietuvoje, nors mūsų klinikinė patirtis rodo, kad li-gonių, sergančių šia liga, nuolat daugėja.

Darbo tikslas. Išanalizuoti ligonių, 1995–2001 metais gydytų KMUK Gastroenterologijos skyriuje, Krono ligos ypatu-mus, jos išplitimą, aktyvumą, gydymo metodus.

Metodai. Retrospektivai ligos istorijų analizė. Skaičiavi-mai atliki SPSS 8 programa.

Rezultatai. Minetu laikotarpiu skyriuje gydyti 55 pacientai, sergantys Krono liga. Jie buvo statistiškai patikimai jaunesni nei sergantieji opiniu kolitu: $39,4 \pm 13,3$; $48,08 \pm 16,1$; $p < 0,001$. Lygindami moterų ir vyrių amžių pastebėjome, kad Krono liga sergančios moterys statistiškai patikimai jaunesnės nei tos, ku-rios serga opiniu kolitu ($32,1 \pm 9,0$; $48 \pm 16,1$; $p < 0,05$), o vyrių amžius šiuo aspektu nesiskyrė ($43 \pm 15,2$; $49 \pm 12,1$; $p > 0,05$). Ligos išplitimas ir lokalizacija nustatyta remiantis kolonoskopijo-jos ir rentgenologinio tyrimo duomenimis. Ileokolitas diagno-zuotas 63,6% ligonių, enteritas – 23,6%, kolitas – 12,6%. Vi-dutinis laikas nuo simptomų pradžios iki diagnozės patvirtini-mo buvo $55,1 \pm 78$ mėnesiai. Liga, pasireiškianti enteritu ar ileo-kolitu, buvo diagnozuojama greičiau nei pasireiškianti kolitu. Net 22 ligoniai (40%) buvo operuoti nuo įvairių Krono ligos kompli-kacijų arba šios ligos pradžioje įtarus ūminę chirurginę ligą.

Įsvados. Ligoniai, sergantys Krono liga, yra statistiškai pa-tikimai jaunesni nei sergantieji opiniu kolitu. Ileokolitas yra dažniausiai pasitaikanti Krono ligos forma mūsų pacientams. 40% ligonių buvo operuoti nuo šios ligos komplikacijų ar esant neiškai diagnozei.

3**Pacientų, kuriems suformuotos stomos, kai kurie gyvenimo ir mokymo kokybės aspektai***Some life and education quality aspects of patients with stoma*Jurgita Gulbinienė¹, Žilvinas Saladžinskas²

¹ *Kauno medicinos universiteto Slaugos ir rūpybos katedra,
A. Mickevičiaus g. 9, LT-3000 Kaunas
El. paštas: gulbiniene@yahoo.co.uk*

² *Kauno medicinos universiteto Chirurgijos klinika,
Eivenių g. 2, LT-3007 Kaunas*

Įvadas / tikslas. Gyvenimo kokybė – tai gana nauja ir plati savyoka. Šis terminas apima visus svarbius individu gyvenimo aspektus: maistą ir pastogę, asmeninius laimėjimus, gerovę ir laimę [1]. Klinikinėje medicinoje kol kas dar mažai žinoma apie pacientų, kuriems suformuotos stomos, problemas, tu-rinčias įtakos gyvenimo būdui, kadangi tokiių pacientų gyvenimo kokybės tyrimų atlanka mažai. Autoriai atkreipia visuomenės dėmesį į pagrindines šių pacientų psichologines, fizi-nes, socialines ir seksualines problemas [2, 3, 4]. Mūsų tyri-ymo tikslas – įvertinti būtent šias problemas, taip pat tokiių pacientų mokymą prieš operaciją ir po jos.

Metodai. Sudarytas klausimynas buvo išsiųstas 241 pacientui. Jiems stomos suformavimo operacijos atliktos Lietuvoje. Pacientai atrinkti atsitiktinės atrankos būdu. Gauti 105 pacientų atsakymai. Klausimyną sudarė 26 klausimai, susiję su amžiumi, lytimi, pagrindine liga, suformuotos kolostomos rūšimi, komplikacijomis, stomos vietas parinkimu prieš operaciją, priešoperacinį mokymu, pooperaciniu mokymu, pooperacine slaugos kokybe, psychologinėmis ir seksualinėmis problemomis.

Rezultatai. Atlirkus analizę paaškėjo, kad pacientų amžius svyruoja nuo 24 metų iki 79 metų, 60% respondentų buvo vyresni kaip 65 metų. Miesto respondentai sudarė 57%, kaimo – 43%. Pagrindinė kolostomų formavimo priežastis – karcinoma (90,5%). Nuolatinės kolostomos suformuotos 91,8% respondentų, o laikinos – 8,2%. Buvo užregistruota net 59% komplikacijų: odos komplikacijos sudarė 46%, gleivinės prolapsas – 38%, parastominė išvarža – 9%, striktūra – 7%. Prieš operaciją tik 39,1% pacientų trumpai pasikalbėjo su slaugytojais apie galimas stomos priežiūros problemas po operacijos. I klausimą, ar stomos vieta parinkta optimalioje, patogioje ir lengvai pasiekiamoje vietoje, 13,0% atsakė teigiamai, 8,7% – neigiamai ir 78,2% apie tai negalvojo. Tačiau nė vienam pacientui prieš operaciją nebuvu parinkta stomos vieta. Po operacijos visavertę informaciją apie tolesnį gyvenimą, kai suformuota stoma, gavo tik 34% pacientų, 65% pacientų buvo tik trumpai paaškinti stomos priežiūros ypatumai. Tyrimo duomenimis, 8,7% pacientų turėjo socialinių ir psychologinių problemų (darbe, šeimoje, leisdami laisvalaikį). Seksualinė reabilitacija po stomos suformavimo operacijos taip pat yra labai svarbi, tačiau 73,9% respondentų nesumėstė apie problemas, susijusias su seksualiniu gyvenimu. Tik 1% respondentų pažymėjo neigiamą suformuotos stomos po-veikį seksualiniams gyvenimui.

Išvados

1. Pacientai po stomos suformavimo operacijos patiria ne tik fizinę, bet ir psychologinę traumą integruodamiesi į socialinį gyvenimą.
2. Tieki prieš operaciją, tiek po jos gaunama per mažai informacijos apie tolesnį gyvenimą, kai suformuota stoma.
3. Nevisavertis priešoperacinis ir pooperacinis pacientų mokymas, neparinkta būsimos stomos vieta ilgina ir sunkina pacientų grįžimą į normalų gyvenimą.

Literatūra

1. Trochim WMK. Quality of life compendium: Conceptualizing quality of life (research method knowledge base). 2001. Available from: <http://www/atomicdogpublishing.com>.
2. Renner K, Rosen HR, Novi G. Quality of life after surgery for rectal cancer: do we still need a permanent colostomy? Dis Colon Rectum 1999; 42: 1160–1167.
3. Thompson-Fawcett MW, Richard CS, O'Connor BI. Quality of life is excellent after a pelvic pouch for colitis-associated neoplasia. Dis Colon Rectum 2000; 43: 149–1502.
4. Gooszen AW, Geelkerken RH, Hermans J. Quality of life with a temporary stoma: ileostomy vs. colostomy. Dis Colon Rectum 2000; 43(5): 650–655.

4

Transanalinė endoskopinė mikrochirurgija (TEM) – VUL „Santariškių klinikos“ Pilvo chirurgijos centro pirmoji patirtis

Transanal endoscopic microsurgery: first experience in Abdominal Surgery Center of Vilnius University Hospital „Santariškių klinikos“

Kęstutis Strupas, Valdemaras Jotautas

Vilniaus universiteto ligoninės „Santariškių klinikos“ Pilvo chirurgijos centras, Santariškių g. 2, LT-2600 Vilnius

El. paštas: kestas.strupas@mf.vu.lt, valdemaras.jotautas@santa.lt

Įvadas / tikslas. Tiesiosios žarnos vėžys išsivysto iš epithelių displazijų. Daugiau kaip 95% visų displazijų pasireiškia adenomas pavidalu. Skrodimuo metu vyresnių kaip 60 metų mirusiuju tiesiojoje žarnoje adenomą randama iki 10–20%. Laiku diagnozavus ir radikalai pašalinus adenomą, galima išvengti tiesiosios žarnos vėžio. Transanalinė endoskopinė mikrochirurgija – mažai invazyvios chirurgijos sritis, skirta lokaliam gerybinių ir piktybių tiesiosios žarnos auglių šalinimui. Darbo tikslas – padalyti patirtimi, susijusia su pirmosiomis TEM operacijomis, atlirkomis VUL „Santariškių klinikos“ Pilvo chirurgijos centre.

Ligonai ir metodai. Operacijoms pasirinkti ligoniai, sergantys tiesiosios ir distalinės dalies riestinės žarnos adenomomis bei tiesiosios žarnos ekstraperitoninės dalies karcinomomis T1. Diagnozė iki operacijos nustatyta šiais tyrimais: RRS su dauginėmis makrobiopsijomis, transanaline endosonoskopija, fibrokolonoskopija. Operacijos atliktos „Richard Wolf“ firmos operaciniu rektoskopu su trijų matmenų šešis kartus vaizdą didinančia optine sistema, taikant prof. G. Buesso ištobulintą TEM techniką.

Rezultatai. Operuoti 5 ligoniai: 4 vyrai, 1 moteris. Amžiaus vidurkis – 71 metai. Trims ligoniams iki operacijos nustatyta tuboviliozinės adenomos diagnozė, vienam – tubulinė adenoma, vienam – adenokarcinoma T1. Galutinės diagnozės nesutapo dviej ligoniams, operuotiems nuo tuboviliozinių adenomų; jų patohistologinio tyrimo išvada – adenokarcinoma Tis. Auglių skersmuo svyravo nuo 1 cm iki 4–5 cm. Pirmoji operacija truko net 5 val., jos laiką lėmė auglio dydis (4–5 cm) ir patirties stoka. Kitų operacijų trukmės vidurkis – 1 val. 20 min. Visi augliai pašalinti radikalai (patvirtinta patohistologiskai). Po operacijų nuskausminamųjų vaistų neprireikė. Komplikacijų nepasireiškė. Ketvirtą pooperacinę parą visi ligoniai išrašyti ambulatoriniams gydymui. Praėjus 1,5–2 mėn. po operacijos keturių ligonių rezultatai įvertinti kliniškai, tiriant tiesią žarną pirštu ir atliekant rektoromanoskopiją. Skundų ir komplikacijų nebuvo.

Išvados. TEM – radikalus tiesiosios žarnos piktybių auglių Tis, T1 ir adenomų šalinimo būdas. TEM pranašumai: minimalus skausmas po operacijos, mažai pooperacinių komplikacijų, trumpas hospitalizavimo laikas, greitas sveikimas.

5

Fournier gangrena koloproktologijoje*Fournier's gangrene in coloproctology*

Remigijus Samuolis

Panėvėžio respublikinė ligoninė,
Smėlynės g. 15, LT-5319 Panėvėžys

Apžvalga. Idiopatinė kapšelinė gangrena aprašyta 1764 metais. Jeanas Alfredas Fournier 1883 metais apibūdino ši sindromą kaip neaiškios kilmės, greitai progresuojančią varpos ir mašnelės gangreną, pasitaikančią palyginti jauniems ir sveikiems vyrams. Šio autoriaus vardu iki šiol vadinamas tarpvietais ir išorinių lyties organų nekrozinis fascitas. Iki 1996 m. pasaulyneje medicinos literatūroje aprašyta apie 600 Fournier gangrenos (FG) atvejų.

Šiais laikais 95% atvejų pavyksta nustatyti infekcinį agentą, sukeliančią FG. Tai polimikrobinė infekcija. Suaugusiems asmenims ją dažniausiai sukelia aerobas *E. coli* ir anaerobas *Bacteroides*, o vaikams – streptokokai ir stafilokokai. Vyrai FG serga 10 kartų dažniau nei moterys. Šios ligos priežastys gali būti nulemtos patologinių procesų (genitourinarių, gastrointestinalinių, akušerinių-ginekologinių) arba medicininių manipuliacijų (urologinių, proktologinių, ginekologinių). Sindromo raidai svarbūs tokie predisponuojantys veiksnių kaip cukraligė, AIDS, nutukimas, NOK, Krono liga, kepenų cirozė, kortikosteroidų vartojimas, vėžys, alkoholizmas, narkomanija. Patofiziologinę FG grandinę sudaro: aerobinių ir anaerobinių bakterijų sinergizmas, nekrotoksinų atsipalaidavimas, periferinis plitimasis tarpfasciniais tarpais, obliteruojantis endarteritas, minkštujų audinių gangrena. Histologinė FG išraiška – tai paviršinių ir giliųjų fascijų nekrozė, maitinančių arterolių fibrinoidinė koaguliacija, polimorfonuklearinių լատelių infiltracija, mikroorganizmų identifikavimas audiniuose. Ligos klinikiniai simptomai: karščiavimas, mašnelės skaumas ir patinimas, eritema, edema, nemalonus kvapas, krepitacija, odos nekrozė ir atsisluoksniamimas, gramnegiamo sepsis ir sepsinio šoko klinika. FG gydymo principai: hemodinamikos stabilizavimas, sepsio kontrolė, chirurginės procedūros (drenažas, nekrektomija, fasciotomija, šlapimo pūslės kateterizavimas, kartais viršgaktinė cistostomija, kolostomija). Hipertarinė deguonies terapija indikuotina tik klostridinės infekcijos atveju. Prognozė ir šiai laikai išlieka bloga, mirštamumas siekia apie 40%.

Patirtis. Panėvėžio ligoninėje 1987–2002 m. gydyti 4 vyrai, sergantys proktologinės kilmės FG. Ligonių amžius svyravo nuo 50 iki 68 metų. Trim ligoniams FG pasireiškė dėl pelviorektinio, vienam – dėl ischiorektinio absceso. Ligoniai į Chirurgijos skyrių pateko praėjus nuo 3 iki 21 paros po pirmųjų paraproktito simptomų atsiradimo. Trys vyrai siro greitutinėmis létinėmis ligomis: du – ischemine širdies liga ir

nutukimu, vienas – kasos vėžiu, alkoholizmu. Sepsinio šoko klinika pasireiškė trim atvejais. Vienam ligoniui buvo kepenų ir inkstų funkcijos nepakankamumas, trim ligoniams pūlinis procesas išplito į pilvo sienelę. Visiems keturiems ligoniams iš žaizdų sekreto pasėlio išauginta *E. coli*, dviem – anaerobiniai streptokokai, dviem – auksinis stafilokokas, vienam – *Pseudomonas aeruginosa*, vienam – *Bacteroides*, dviem – *Proteus vulgaris*. Kraujo pasėliai buvo teigiami dviem atvejais. Visi ligoniai operuoti. Atliktos abscesotomijos, nekrektomijos, fasciotomijos. Vienam ligoniui atlikta viršgaktinė cistostomija, vienam – laparotomija. Trys ligoniai pasveiko, vienas mirė. Gydymo stacionare trukmė svyravo nuo 32 iki 68 parų.

Išvados. Ūminis paraproktitas gali komplikuotis Fournier gangrena. Prognozė priklauso nuo ligonio amžiaus, bendros sveikatos būklės. Daug įtakos turi ir tai, ar laiku imamas gydymo priemonių, ar jos veiksmingos.

6

Hemorojaus gydymas guminių žiedų ligatūromis: vėlyvieji rezultatai*Rubber band ligation of internal hemorrhoids: late results*Gintautas Radžiūnas, Tomas Poškus,
Narimantas Evaldas SamalavičiusVilniaus centro universitetinės ligoninės Chirurgijos skyrius,
Žygimantų g. 3, LT-2001 Vilnius
El. paštas: gradziunas@hotmail.com

Įvadas / tikslas. Daugelis autorų pažymi, kad ankstyvieji hemorojaus gydymo guminių žiedų ligatūromis rezultatai yra geri, tačiau vėlyvieji gydymo rezultatai, įvairių autorų duomenimis, labai nevienodi. Šio darbo tikslas – retrospektivai įvertinti 1999–2000 metais UAB „SK–Impeks“ Medicinos diagnostikos centre guminių žiedų ligatūromis gydytų ligonių rezultatus.

Ligoniai ir metodai. 1999–2000 metais gydyti 73 ligoniai, iš jų 32 moterys ir 41 vyras, jų amžius – nuo 27 iki 67 metų, vidutinis – 44 metai. Jie apklausti pagal standartinę anketą, praėjus 32–53 mėnesiams po procedūros, vidutiniškai po 41 mėnesio (3 metų ir 5 mėnesių). Atsakymus atsiuntė 38 ligoniai (52%): 4 ligoniai, turintys pirmo, 25 – antro, 8 – trečio ir vienas – ketvirto laipsnio hemorojinių mazgų. Guminių žiedų ligatūros dėtos naudojant Wolfo vakuuminių hemorojinių ligatorių. Prieš dedant ligatūrą į pogleivį ties kiekvienu mazgu buvo suleidžiama 1 ml 1% etoksisklerolio tirpalio. Ligatūros dėtos dviejų savaičių intervalu, vieno seanso metu – 1 arba 2 ligatūros (vidutiniškai 3,3 ligatūros pacientui).

Rezultatai. Iki procedūros ligoniai skundėsi kraujavimu (84%), trombozės epizodais (74%), mazgų išvirtimui (58%), niežuliu (47%), skausmu (42%). Anamnezės trukmė buvo nuo 1 mėnesio iki 30 metų, vidutiniškai 4,8 metų. Visi apklausieji ligoniai buvo patenkinti procedūra, 37% ligonių gydy-

mo rezultatą įvertino kaip labai gerą, 53% – kaip gerą ir 10% – kaip patenkinamą. Po procedūros 47% ligonių nurodė, kad skundai išnyko, 53% – kad sumažėjo. Nė vienam iš apklaustųjų chirurginės operacijos daryti nereikėjo. Šešiems ligoniams (15%) po pusės – dvejų metų reikėjo papildomo gydymo guminį žiedų ligatūromis, 12 ligonių (31%) nurodė, kad po procedūros vartojo vaistus nuo hemorojaus.

Išvada. Simptominis hemorojaus gydymas guminiu žiedų ligatūromis yra veiksmingas ambulatorinėmis sąlygomis, nes trikdo darbingumo, o gydomasis poveikis geras ir ilgalaikis.

7

Rekonstrukcinė proktokolektomija Vilniaus centro universitetinės ligoninės Chirurgijos skyriuje

Restorative proctocolectomy in Department of Surgery of Vilnius Center University Hospital

Narimantas Evaldas Samalavičius

Vilniaus centro universitetinės ligoninės Chirurgijos skyriaus Koloproktologijos poskyris, Žygimantų g. 3, LT-2001 Vilnius
El. paštas: narimantsam@takas.lt

Įvadas / tikslas. Pirmoji rekonstrukcinė proktokolektomija mūsų Chirurgijos skyriuje atlikta 1996 metais. Darbo tikslas – išanalizuoti Vilniaus centro universitetinės ligoninės Chirurgijos skyriuje atliktų rekonstrukcinių proktokolektomijų chirurginius bei funkcinius rezultatus.

Ligonai ir metodai. 1996–2003 metais, t. y. per septynerius metus, iš viso atlikti 20 rekonstrukcinių proktokolektomijų. Operuota 12 vyrų ir 8 moterys, jų amžius – 17–67 metai, vidurkis – 40 metų. Septyni ligonai sirgo opiniu kolitu (iš jų vienas ir tiesiosios žarnos vėžiu) ir 13 – šeimine adenomine polipoze (iš jų penkiems jau buvo išsivystęs storosios žarnos vėžys). Opiniu kolitu sergantiems ligoniams operacija atlikta trimis arba dviem etapais, o sergantiems šeimine adenomine polipoze – dviem. 11 atvejų klubinės žarnos rezervuaro ir išangės jungtis suformuota žediniu automatinio siuvinimo aparatu, o kitais 9 atvejais, atlikus eversiją ir mukozeektomiją iki dantytosios linijos, jungtis suformuota rankine siūle.

Rezultatai. Vidutinė hospitalizavimo trukmė buvo 20 dienų (11–35 dienos). Operacijos truko nuo 4 valandų iki 7,5 valandos, vidutiniškai 6 valandas. Penkiems ligoniams (25%) po operacijos pasireiškė šios komplikacijos: sąauginio žarnų nepraeinamumo epizodas (pasveiko gydomi konservatyviai); kairės kojos gilių venų trombozė; dešinės blauzdos pozicinio užspaudimo sindromas (operuotas, atliktos fasciotomijos); anastomozės siūlės nesandarumas (neoperuota – drenuota per išangę); laikinas šlapimo susilaikymas. Atkūrus virškinamojo trakto vientisumą (praėjus 3 mėnesiams po rekonstrukcinių proktokolektomijos ar rekonstrukcinių proktokolektomijos), žarnyno funkcija buvo patenkinti visi ligonai iš 14 apklaustujų

(i apklausą neįtraukti 6 ligoniai: vienai ligonei atlikta tiesioginės ileoanalinės jungties konversija į klubinės žarnos rezervuaro jungtį su analiniu kanalu, du ligonai apklausoje nedalyvavo ir trims dar nelikviduotos ileostomas). Ryškiu išmatų nelaikymu nesiskundė nė vienas liginis, „tepimus“ nurodė 4 (28,6%) ligonai. Tuštinimosi dažnis svyrauto nuo 4 iki 10 kartų per parą, vidutiniškai 6 kartai.

Išvados. Mūsų duomenimis, rekonstrukcinė proktokolektomija – saugi operacija; funkciniai rezultatai yra geri ir labai geri. Mūsų skyriuje sukaupta didžiausia Lietuvoje šios rūšies operacijų patirtis. Atliekant rekonstrukcinię proktokolektomiją šeimine adenomine polipoze sergantiems ligoniams, būtina pašalinti visą tiesiosios žarnos gleivinę iki dantytosios linijos.

8

Uždegiminėmis žarnų ligomis sergančių ligonių registras Vilniaus universiteto ligoninės „Santariškių klinikos“ Gastroenterologijos ir dietologijos centre

Register of the patients with inflammatory bowel diseases in the Center of Gastroenterology and Dietology of Vilnius University Hospital „Santariškių klinikos“

Goda Denapienė

Vilniaus universiteto ligoninės „Santariškių klinikos“ Gastroenterologijos ir dietologijos centras, Santariškių g. 2, LT-2021 Vilnius
El. paštas: errorweb2000@yahoo.com

Uždegiminėmis žarnų ligomis dažniausiai serga darbingo amžiaus žmonės. Šios ligos blogina ligonių gyvenimo kokybę, didina kolorektinio vėžio riziką. Pastaruoju metu įvariose šalyje uždegiminės žarnų ligos plačiai tiriamos epidemiologiniu, klinikiniu, genetiniu aspektais. Mūsų gastroenterologijos ir dietologijos centre dažnai konsultuojamasi ir gydomi šiomis ligomis sergantys ligonai. Manome, kad tokią ligonių kompiuterinę apskaitą ir analizę leistų optimizuoti uždegiminės žarnų ligų diagnostiką ir gydymą. Todėl šiais metais, bendradarbiaudami su Parmos (Italija) universiteto Gastroenterologijos klinika, įdiegėme kompiuterinę programą, kuria pradėjome registruoti į mus besikreipiančius asmenis, sergančius uždegiminėmis žarnų ligomis. Iki šių metų birželio esame užregistruavę 118 ligonių (52% moterų ir 48% vyrų; 90% sergančių opiniu kolitu ir 10% – Krono liga), kurie buvo tiraomi ir gydomi mūsų klinikoje nuo 1998 metų. Ligonių amžius svyriuoja nuo 18 iki 79 metų, amžiaus vidurkis – 45 metai. Pasitelkę programą mes išanalizavome ligų anamnezės, eigos, išplitimo ypatumus, su uždegiminėmis žarnų ligomis susijusių operacijų pobūdį ir dažnį, įvertinome įvairių grupių vaistų poveikį. Atlikome žarnų biopstatų histologinių požymių analizę.

9**Kolonoskopijos indikacijos***Indications for colonoscopy*

Jonas Valantinas¹, Audronė Buinevičiūtė²,
Aušrinė Barakauskienė¹, Brigitė Paškevičiūtė¹

¹ Vilniaus universiteto ligoninės „Santariškių klinikos“

Gastroenterologijos ir dietologijos centras,

Santariškių g. 2, LT-2021 Vilnius,

El. paštas: jvalantinas@lux.lt

² Vilniaus centro universitetinė ligoninė,

Žygimantų g. 3, LT-2001 Vilnius

Tikslas. Retrospekyviai išanalizuoti 268 lagonių, kuriems 1998–2000 metais Vilniaus centro universitetinėje ligoninėje buvo atlikta kolonoskopija, nusiskundimus ir klinikinius simptomus.

Metodai. Ligonai suskirstyti į tris grupes pagal skyrių, kuriame gydyti, kai buvo atlikta kolonoskopija (Gastroenterologijos, Pilvo chirurgijos, kiti šios ligoninės skyriai) ir į dvi grupes pagal kolonoskopijos rezultatą (pirmiai grupei priskirti pacientai, kuriems patologijos nerasta, antrai – pacientai, kuriems kolonoskopiskai nustatyta gaubtinės žarnos patologija).

Rezultatai. Kolonoskopiskai gaubtinės žarnos patologiniai pokyčiai nustatyti 42,9% turtujų. Jie būdingesni vyresnio amžiaus asmenims. Dažniausiai buvo diagnozuojami polipai – 13,8% atvejų, navikai – 11,6%, opinis kolitas ir Kroono liga – 7,1%. Patologiniai žarnų pokyčiai paprastai nustatomi tada, kai esama virškinimo trakto kraujavimo požymiai (56%), ligonai liesėja (50%), viduriuoja (46,2%) ar atsi-randa pilvo skausmai (38,6%). Remiantis tyrimo duomenimis galima teigti, kad dažniausiai gaubtinės žarnos vėžys buvo diagnozuojamas tiems lagoniams, kuriems yra šie simptomai: didelis ENG, liesėjimas ir teigiamas slaptojo kraujo išmatose mėginyti.

Įšvados. Kolonoskopija – tai diagnostikos, gydymo ir skryningo metodas, todėl tyrimo indikacijos turi trejopą paskirtį: 1) kolonoskopija – diagnostikos metodas indikuotina storosios žarnos patologijai nustatyti; 2) kolonoskopija – gydymo metodas, kuriuo šalinami polipai, stabdomas ūminis ir létinis apatinės virškinimo trakto dalies kraujavimas; 3) kolonoskopija – veiksmingas storosios žarnos vėžio skryningo metodas besimptomiams ir rizikos grupės asmenims. Besimptomui ir neturinčių rizikos veiksnių asmenų kolorektinio vėžio skryningas turi būti pradedamas nuo 50 metų.

10**Vėlyvieji ūminio paraproktito gydymo rezultatai***Late results of surgical treatment of acute anorectal abscess*

Algimantas Tamelis, Vaidas Žvinys, Žilvinas Saladžinskas,
Igoris Toker, Dainius Pavalkis

Kauno medicinos universiteto Chirurgijos klinika,

Eivenių g. 2, LT-3007 Kaunas

El. paštas: kp@kmu.lt

Tikslas. Įvertinti ūminio paraproktito chirurginio gydymo metodų įtaką vėlyviesiems rezultatams.

Metodai. Retrospekyviai analizuoti 75 lagonių, gydytų Kauno medicinos universitete, priešoperaciniai, operacijos ir pooperaciniai duomenys. Vėlyvieji rezultatai anketiniu būdu vertinti pagal išmatų ir duju susilaikymą, pūlinio proceso atsinaujinimą. Paaškėjo, kad visiškai pasveiko 36 lagonai, pūlinis procesas atsinaujino 23, įvairaus laipsnio išmatų ar duju nelaiakymas buvo 24 lagoniams. Įvertinta įvairių veiksnių įtaka šioms komplikacijoms atsirasti.

Rezultatai. Išangės rankų nepakankamumas dažniau pasireiškė po radikalų ūminio paraproktito operacijų, o pūlinis procesas statistiškai dažniau atsinaujino po drenuojamųjų operacijų.

Įšvados. Pirminį paraproktitą geriau gyduti neradikalia operacija, o kartotinį paraproktitą – radikalia operacija, sukeliančia mažiau vėlyvųjų komplikacijų.

11**Išangės sfinkterių funkcijos įvertinimas po anorektinės fistulės gydymo ligatūriu būdu***Evaluation of the anal sphincter function after surgical treatment of acute anorectal abscess using seton*

Donata Rusteikiienė, Rima Žemaitaitienė,
Antanas Norvaišis

Vilniaus miesto universitetinės ligoninės Chirurgijos klinika
Antakalnio g. 57, Vilnius LT-2040
El. paštas: zemrima@takas.lt

Transsfinkterinių ir ekstrafinkterinių anorektinių fistulių populiarusias gydymo būdas yra fistulotomija su pjaujamaja ligatūra. Po šios operacijos įvairaus laipsnio sfinkterių funkcijos pažeidimas, literatūroje skelbiamais duomenimis, pasitaiko nuo 0% iki 63% atvejų (Oliver I. ir kt. 2002 m.; Malouf A. J. ir kt. 2002 m.; Mylonakis E. ir kt. 2001 m.; Isbister N. H. ir kt. 2001 m.; Joy H. A. 2002 m.; Hamalainen K. P. J. ir kt. 1997 m.). Tyrimo tikslas – anorektinių fistulių gydymo pjaujamaja ligatūra rezultatų įvertinimas.

2001–2002 metais Vilniaus miesto universitetinės liganinės trečiajame abdominalinės chirurgijos skyriuje nuo ūminiu anorektinių abscesų ir létinių anorektinių fistulių gydytas 161 lagonis: 142 (88,2%) – nuo ūminiu anorektinių pūlinių, 19 (11,8%) – nuo létinių anorektinių fistulių. Operacijų metu intersfinkterinės fistulės rastos 27 (16,8%), transsfinkterinės – 113 (70,2%), ekstrasfinkterinės – 8(4,9%) liganams. Vidinė anga nenustatyta 13 lagonių (8,1%). Iš 121 lagonio, kuriems rastos transsfinkterinės ir ekstrasfinkterinės fistulės, 100-ui (82,6%) taikytas fistulotomijos su pjaunamaja ligatūra metodas (ūminiu atvejų 83, létiniu – 17). Nuo recidyvinių pūlinių operuota 12 lagonių: 11 – nuo ūminiu pūlinių, 1 – nuo létinių fistulės recidyvo. Gydymo rezultatai surinkti anketinės apklausos būdu. Buvę lagoniai atsaké į išsamius klausimus, kurie jiems buvo išsiųsti praėjus 8–30 mėnesių po operacijos. Jie vertino savo dujų ir išmatų susilaikymo funkciją, lygindami ją su buvusia iki operacijos.

12

Užpakalinis tarpvietės blokas operuojant išangę ir tiesiąją žarną

Posterior perineal block for anorectal surgery

Tomas Poškus, Narimantas Evaldas Samalavičius,
Romanas Kęstutis Drasutis, Gintautas Radžiūnas,
Antanas Vaitkus, Alfredas Songaila

Vilniaus centro universitetinės liganinės Chirurgijos skyrius,
Žygimantų g. 3, LT-2001 Vilnius
El. paštas: toshcus@yahoo.com

Tikslas. Įvertinti kombinuoto vietinės ir regioninės nejautros metodo – užpakalnio tarpvietės bloko – rezultatus po išangės ir tiesiosios žarnos operacijų.

Ligonai ir metodai. Nuo 2002 07 10 iki 2003 04 18 Vilniau centro universitetinės liganinės Chirurgijos skyriuje buvo operuota 117 lagonių, sergančių įvairiomis išangės ir tiesiosios žarnos ligomis. Straipsnyje detaliai aprašoma užpakalnio tarpvietės bloko metodika, naudojama šių operacijų metu.

Rezultatai. Atliktos 29 šoninės sfinkterotomijos Notaras būdu, 65 hemoroidektomijos Nivatwongs būdu, 11 hemoroidektomijų ir šoninės sfinkterotomijų, 2 fistulektomijos dėl žemę išangės ir tiesiosios žarnos fistulių, 3 polipektomijos dėl išangės polipų, 7 sudėtinės operacijos (hemoroidektomijos ir fistulektomijos, šoninės sfinkterotomijos ir fistulektomijos, hemoroidektomijos ir polipektomijos) – iš viso 117 operacijų. Nejautrą pavyko sukelti visiems liganams, anestesiologų pagalbos nereikėjo. Anestetikų sukeliamų komplikacijų nebu-

vo. Visi operuojami lagoniai jautė 3,2 cm skersmens Fansler proktoskopo ištūmimo momentą, tačiau tai apibrėžė ne kaip skausmą, o kaip diskomfortą išangės srityje. 88 liganams operacijos dieną nereikėjo leidžiamujų analgetikų, ir jie išrašyti į namus operacijos dieną, praėjus 2–6 valandoms po operacijos. Šlapimo susilaikymo atvejų nepasitaikė.

Išvados. Užpakalinis tarpvietės blokas yra veiksmingas ir saugus nejautros metodas atliekant išangės ir tiesiosios žarnos operacijas. Šio metodo pranašumai: išengiama pooperacinio šlapimo susilaikymo, sumažinamos gydymo išlaidos, sudaromos salygos ambulatorinei chirurgijai.

13

Milligan-Morgan hemoroidektomijos: Vilniaus centro universitetinės liganinės 15 metų patirtis

*Milligan-Morgan haemorrhoidectomy:
a 15 year experience at Vilnius Center University Hospital*

Žymantas Jagelavičius, Narimantas Evaldas Samalavičius

Vilniaus centro universitetinės liganinės Chirurgijos skyrius
Koloproktologijos poskyris, Žygimantų g. 3, LT-2001 Vilnius
El. paštas: zymant@yahoo.com , narimantsam@takas.lt

Tikslas. Retrospektivai išnagrinėti Milligan-Morgan hemoroidektomijų patirtį, įvertinti vėlyvuosius rezultatus.

Metodai. Savarankiskai išnagrinėtos 270 lagonių, 1985–1999 m. VCUL operuotų nuo hemorojaus, ligos istorijos. Iš jų 252 lagonių hemoroidektomija atlikta Milligan-Morgan būdu. Registruotas lagonių amžius, lytis, ikioperacinis sirgimo laikas, hospitalizavimo trukmė. Antro laipsnio hemorojus buvo 20 (7,9%), trečio – 185 (73,4%), ketvirtio – 47 (18,7%) liganams. Bendrinė nejautra taikyta 144 (57,1%), spinalinė – 64 (25,4%), vietinė – 44 (17,5%) liganams. Siekiant įvertinti vėlyvuosius rezultatus, nuo 2001 m. spalio iki 2002 m. spalio visi lagoniai buvo apklausti paštu ar telefonu pagal iš anksto paruoštą klausimyną. Iš apklausų atsaké 150 (59,5%) lagonių.

Rezultatai. Iš 252 lagonių pooperacinė eiga komplikavosi 16 (6,3%) lagonių (devyniems (3,6%) – šlapinimosi sutrikimais, šešiemis (2,4%) – kraujavimu, vienam (0,4%) – ankstyvu recidyvu); trys lagoniai operuoti kartotinai. Išangės sritis sugijo per 2–16 (vidutiniškai per 4,6) savaičių. Iš 150 apklaustųjų vėlyvoju laikotarpiu nuo recidyvo dar kartą operuoti trys (2,0%) lagoniai. Apklaustieji operacinių gydymų įvertino taip: labai gerai – 69 (46,0%), gerai – 68 (45,3%), patenkinamai – 12 (8,0%), blogai – vienas (0,7%) lagonis. Sutrikusia išangės raukų funkcija skundėsi 25 (16,7%) lagoniai. Ją verti-

nome pagal išmatų nelaikymo Cleveland klasifikaciją: 1 balas – vienas (0,7%) ligonis, 2 balai – trys (2%), 3 balai – šeši (4%), 4 balai – šeši (4%), 5 balai – nebuvu, 6 balai – trys (2,0%), 7 balai – nebuvu, 8 balai – du (1,3%), 9 balai – nebuvu, 10 balai – vienas (0,7%).

Išvados. Iš savo patirties galime teigti, kad Milligan-Morgan hemoroidektomija yra saugi ir efektyvi. Dauguma ligonių chirurginiu gydymu buvo patenkinti. Tačiau nereikia pamiršti galimo išangės raukų funkcijos sutrikimo, nors jis pasitaiko retai.

14

Result of trans-anal inter-sphincteric resection (TAISR) combined with total mesorectal excision (TME) and colo-anal anastomosis for distal rectal cancer

Transanalinė intersfinkterinė rezekcija su totaline mezorektine ekscizija bei koloanaline anastomoze gydant distalinį tiesiosios žarnos vėžį

K. I. Deen, S. Rajendra, B. Satheesan,
M.T.P.R. Perera, J. Hewavisenthi*

University Departments of Surgery and Pathology,
North Colombo General Hospital, Ragama, Sri Lanka
E-mail: radihan@mail.ewisl.net*

Introduction. The treatment of distal rectal cancer is controversial. Most prefer abdomino-perineal excision because of the potential for wide local clearance. Staplers have limitations in restorative resection for distal rectal cancer. We performed a prospective audit of combined TAISR with TME and handsewn colo-anal anastomosis for distal rectal cancer.

Patients and Methods. Of 108 patients (45 male and 63 female, median age 59 years, range 22–87) with rectal cancer, abdomino-perineal resection underwent 15 (14%), Hartmann's procedure 7 (6.5%), anterior resection 39 (36%) and anterior resection or total colectomy with TAISR and colo-anal anastomosis 47 (43.5%). TAISR was undertaken for tumours between 0 and 7 cm from the anal verge or for rectal cancer with familial polyposis. The data sought were ; overall survival, local clearance (R0 – clear margins; R1 – at least one involved margin) and local recurrence at 24 month median follow up (range 5–89 months). Data in the TAISR group were compared with the rest by the test for proportions. Significance was assigned to $p < 0.05$.

Results. For the entire group, operative 30-day mortality was 4.6%. Overall disease-related mortality at 24 months was 18%. For the entire group, curative resection (R0) was achieved in 93(86%) (TAISR – 39 of 47 (83%) vs. resection with-

out TAISR – 54 of 61 (88.5%), $p > 0.05$). Overall, local recurrence was seen in 8 (7.4%) (TAISR – 4 of 47 (8.5%) vs. resection without TAISR – 4 of 61 (6.5%).

Conclusion. There was no significant difference in achievement of disease-free resection margins and local recurrence in the short-term, employing trans-anal inter-sphincteric resection with TME for distal rectal cancer compared with resection for proximal rectal cancer. Trans-anal inter-sphincteric resection with TME for distal rectal cancer is safe in trained hands and should be the preferred choice in surgical management of distal rectal cancer.

15

The optimum choice for rectal prolapse

Optimalus tiesiosios žarnos iškritimo gydymas

K. I. Deen

Professor of Surgery, Consultant in Colon and Rectal Surgery, Faculty of Medicine, University of Kelaniya, P. O. Box 6,

Talagolla Road, Ragama, Sri Lanka

E-mail: radihan@mail.ewisl.net

The optimum management of rectal prolapse is controversial. The choice of treatment will lie between abdominal fixation of prolapse and perineal rectosigmoidectomy. Most of the other procedures are based on modification of either standard abdominal or perineal operation. More recently laparoscopic repair of rectal prolapse has staked a claim.

The pathophysiology of rectal prolapse is complex. Whilst the aetiology remains largely unknown, some believe that a collagen disorder may be the root cause. Then commencement of prolapse is below the peritoneal reflection, and internal intussusception has been postulated as the initial disorder in overt rectal prolapse. Furthermore, the aetiology of prolapse may vary: in most Caucasian populations prolapse is commonly a disorder of the elderly, chiefly females and hence age-related pelvic floor laxity may have an association with rectal prolapse. By contrast, in Asian populations, we have found that prolapse is predominant in young males without gross laxity of the pelvic floor.

Constipation is a cardinal feature. Constipation as a symptom associated with prolapse has been attributed to anal outlet obstruction resulting in prolonged defaecation. However, constipation has also been reported as a sequel of postoperative abdominal fixation in up to 70%. The cause of postoperative constipation has been attributed to a redundant loop of sigmoid colon which follows rectopexy, division of lateral ligaments of the rectum during rectopexy and

injury to the parasympathetic nerves which control motility of the left colon. Hence, researchers have for a long time recommended sigmoid resection with rectopexy for prolapse.

Faecal incontinence may be associated with prolapse in up to 50% of patients. In a proportion of patients, particularly those with a short duration of prolapse, incontinence is reversible and may take up to 6 months. In the remainder, pelvic floor or sphincter repair or a neo-anal sphincter may be required to restore anal continence. Procedures that involve sigmoid resection may accelerate colonic transit and further aggravate anal incontinence.

Thus, the optimum choice of repair for rectal prolapse should be based on individual history and examination, which must include assessment of quality of life, sexual function and fitness for anaesthesia. Detailed investigation by anorectal physiology to assess anal sphincter function, anal ultrasound to evaluate anal sphincter morphology and colonic transit which will help identify those who require sigmoid colon resection as part of operation will significantly enhance decision making during surgery for prolapse. Overall, abdominal procedures have been shown to have a lower long-term recurrence of prolapse compared with perineal procedures.

16

Cancer prevention in families with hereditary nonpolyposis colorectal cancer (HNPCC)

Sergančiųjų paveldimu nepolipoziniu storosios žarnos vėžiu šeimos narių vėžio profilaktika

Jukka-Pekka Mecklin

Department of Surgery, Jyväskylä Central Hospital, 40620 Finland

E-mail: Jyvaskyla.Jukka-Pekka.Mecklin@ksshp.fi

Background. Two to three percent of all colorectal carcinoma cases and up to thirty percent of those diagnosed in patients younger than 50 years are due to a mutation in one of the mismatch repair genes (MMR). Identification of MMR mutation confirms the diagnosis of HNPCC. The diagnosis can also be based on clinical data, if an autosomal dominant pattern of HNPCC-associated cancers can be demonstrated in a family. HNPCC patients are usually young (the first colorectal cancer is diagnosed typically between 30 and 50 years of age). They have a high life-long risk of metachronous tumors and therefore patients with multiple different tumors are also indicative of HNPCC. The life-time risk of colorectal cancer is over 90 percent in male and about 70

percent in female mutation carriers. In addition, the risk of endometrial cancer is high (over 60 percent) in females with MMR mutation.

The third most common cancer in HNPCC is gastric cancer. It has been shown that many different tumors may be associated with MMR defect, but some rare tumors seem to be exceptionally indicative of HNPCC. These are carcinoma of small bowel and ureter.

The clinical criteria of HNPCC (s.c. Amsterdam II criteria) are as follows:

1. At least three family members with histologically verified cancers associated with HNPCC (colorectal, endometrial, small bowel, ureter and renal pelvis) in at least two successive generations.
2. At least one family member with diagnosed cancer is a first degree with the two others.
3. At least one family member has had cancer diagnosed before age 50.
4. Familial adenomatous polyposis has been excluded.

Cancer prevention in HNPCC. A great majority of colorectal tumors in HNPCC patients are situated in the right colon. Therefore, total colonoscopy is the best option for cancer screening and prevention. Removal of adenomas in regular colonoscopies is an effective cancer prevention, because most colorectal carcinomas in HNPCC develop via adenoma–carcinoma sequence. However, carcinomas developing without an preceding adenoma s.c. de novo carcinomas or carcinomas arising in hardly recognizable flat adenomas may occur in HNPCC. In Finland, colonoscopies have regularly been organized in HPCC families for 20 years. We have been able to show that mortality from colorectal cancer can be avoided by colonoscopic screening compared to the mortality of 50 percent in those family members whose cancer was diagnosed based on symptoms [1]. Colonoscopic screening should be started at the age of 20 to 25 years, and the recommended screening interval is two years. It has been recommended that regular gynecological examination, pelvis ultrasound and endometrial biopsy should be organized for all female mutation carriers over 35 years of age. Statistical results of the screening of endometrial cancer have not been published anywhere. The screening of gastric cancer has not proven to be effective, at least in the Finnish HNPCC families [2]. In the other tumors associated with HNPCC (small bowel, ureter, ovary, biliary tract, brain) the screening is ineffective or the cost-benefit is low.

Prophylactic surgery. Subtotal or total colectomy has been recommended for HNPCC patients, if tumor of their large bowel should be operated on, because of the risk of subse-

quent colorectal tumors. If the patients are females over 35–40 years, prophylactic hysterectomy and so-ectomy should be combined with bowel resection.

Chemoprevention. Chemoprevention would be in the future an effective method to improve cancer prevention in HNPCC families. Aspirin and COX2 blockers are tested in ongoing trials, but also other effective compounds could be found.

REFERENCES

1. Jarvinen HJ, Aarnio M, Mustonen H, Aktan-Collan K, Aaltonen LA, Peltomaki P, de la Chapelle A, Mecklin J-P. Controlled 15-year trial on screening for colorectal cancer in families with hereditary nonpolyposis colorectal cancer. *Gastroenterology* 2000;118: 829–34.
2. Renkonen-Sinisalo L, Sipponen P, Aarnio M, Julkunen R, Aaltonen LA, Sarna S, Jarvinen HJ, Mecklin J-P. No support for endoscopic surveillance for gastric cancer in hereditary non-polyposis colorectal cancer. *Scand J Gastroenterol* 2002; 37:574–7.