

Užpakalinis tarpvietės blokas operuojant išangę ir tiesiąją žarną

Posterior perineal block in anorectal surgery

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

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

Tikslias

Jvertinti kombinuoto vietinės ir regioninės nejautros metodo – užpakalinio tarpvietės bloko – rezultatus atliekant išangės ir tiesiosios žarnos operacijas.

Ligonai ir metodai

Nuo 2002 07 10 iki 2003 04 18 Vilniaus centro universitetinės ligoninės Chirurgijos skyriuje buvo operuota 117 ligonių, srgusiu jvairiomis išangės ir tiesiosios žarnos ligomis. Straipsnyje detaliai aprašoma užpakalinio tarpvietės bloko metodika, naudojama šių operacijų metu.

Rezultatai

Atliktos 29 šoninės sfinkterotomijos Notaras būdu, 65 hemoroidektomijos Nivatvongs būdu, 11 hemoroidektomijų ir šoninių sfinkterotomijų, 2 fistulektomijos dėl žemų išangės ir tiesiosios žarnos fistulių, 3 papilomektomijos dėl išangės polipų, 7 sudėtinės operacijos (hemoroidektomijos ir fistulektomijos, šoninės sfinkterotomijos ir fistulektomijos, hemoroidektomijos ir papilomektomijos) – iš viso 117 operacijų. Visi operuojami ligonai jautė proktoskopo įstumimo momentą, tačiau tai apibréžė ne kaip skausmą, o kaip diskomfortą išangės srityje. Operacijos metu kitokių vaistų nuskausminimui nevertota, anestezijologų pagalbos nereikėjo. Anestetikai komplikacijų nesukėlė. Operacijos dieną 88 ligonai išrašyti namo praėjus 2–6 valandoms po operacijos. Šlapimo susilaikymo atvejų nepasitaikė. Pooperaciniam nuskausminimui rekomenduoti nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo, dažniausiai ciklooksigenazės-2 inhibitoriai.

Išvados

Užpakalinis tarpvietės blokas yra veiksmingas, saugus ir pigus nejautros metodas išangės ir tiesiosios žarnos operacijoms. Jis tinkta ambulatorinei ar vienos dienos stacionaro chirurgijai.

Prasminiai žodžiai: užpakalinis tarpvietės blokas, regioninė nejautra, išangės ir tiesiosios žarnos operacijos.

Objective

To evaluate the results of the method of locoregional anaesthesia – the posterior perineal block in anorectal operations.

Patients and methods

From 10 07 2002 til 18 04 2003 117 patients were operated on for various anorectal diseases at the Departament of Surgery of Vilnius Center University Hospital. A detailed description of the technique of posterior perineal block used in these cases is presented.

Results

Performed were 29 lateral internal sphincterotomies according to Notaras, 65 closed Nivatvongs haemorrhoidectomies, 11 such haemorrhoidectomies combined with lateral sphincterotomies, 2 fistulectomies for low anorectal fistulae, 3 polypectomies for anal polyps and 7 combined operations (e.g. haemorrhoidectomies with fistulectomies, lateral sphincterotomies with fistulectomies, haemorrhoidectomies with polypectomies), in total 117 operations. Sufficient anaesthesia was induced in all patients, no help from anaesthesiologists was required. No complications of anaesthetics was noted. All the patients felt the introduction of a Fansler proctoscope 3.2 cm in diameter, but they described it as a discomfort and not as pain; 88 patients did not require any analgesic medication on the operation day, and they were discharged on the same day. No cases of urinary retention occurred.

Conclusions

Posterior perineal block is an effective and safe method of anaesthesia for anorectal operations. Postoperative urinary retention is prevented, the costs of treatment are reduced, conditions for ambulatory surgery are provided by employing this technique.

Keywords: posterior perineal block, regional anaesthesia, anorectal operations

Ivadas

Nejautrai atliekant išangės ir tiesiosios žarnos operacijas keliami šie reikalavimai [1]: 1) ilgalaičė ir gili išangės kanalo analgezija; 2) nekraujingas operacinis laukas; 3) nėra šalutinio poveikio šlapimo pūslei; 4) klajoklio nervo refleksų slopinamas; 5) tinkamumas ambulatorinei chirurgijai. Dažniausiai naudojami šie anestezijos būdai: 1) vietinė anestezija; 2) vietinė anestezija, kartu sukeliant sedaciją ar negilią bendrąją anesteziją; 3) kombinuota vietinė ir regioninė anestezija, arba užpakalinis tarpvietės blokas; 4) kaudalinė anestezija; 5) epidurinė ir peridurinė anestezija; 6) bendroji anestezija. Daugumą operacijų galima atlikti naudojant pirmuosius keturis anestezijos būdus [2–5]. Tokią nejautrą gali sukelti operuojantis chirurgas be anesteziologo pagalbos, ši nejautra atitinka pirmiau minėtus reikalavimus.

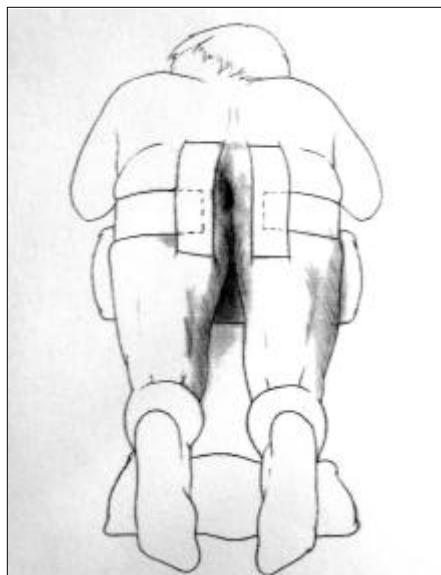
Darbo tikslas – įvertinti kombinuoto vietinės ir regioninės nejautros metodo – užpakalinio tarpvietės bloko – rezultatus atliekant išangės ir tiesiosios žarnos operacijas.

Ligonai ir metodai

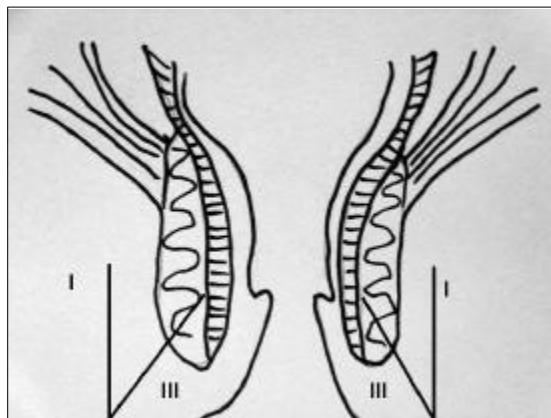
Nuo 2002 07 10 iki 2003 04 18 Vilniaus centro universitetinės ligoninės Chirurgijos skyriuje buvo operuota 117 ligonių, sirdusių įvairiomis išangės ir tiesiosios žarnos ligomis (žr. lentelę): 62 moterys (53,0%) ir 55 vyrai (47,0%). Operacija buvo daroma sukelius kombinuotą vietinę ir regioninę nejautrą, prieš tai visus lignonius tinkamai ištýrus. Tarpvietės bloko kontraindikacija – alergija nuskausminamiejiems vaistams, padidėjusi ligonio baimė ir jautrumas. Remiantis minėtais kriterijais tarpvietės bloko nuspręsta nedaryti tik vienai liguei dėl padidėjusio jautru-

Lentelė. Ligos, nuo kurių buvo operuojama

Liga	Ligoniu skaičius
Létinė išangės iplėša	29
III ir IV laipsnio hemorojus	65
Létinė iplėša ir III–IV laipsnio hemorojus	11
Išangės ir tiesiosios žarnos fistulė	2
Išangės papilomos	3
Keletas ligų: III laipsnio hemorojus ir išangės papilomos, išangės kondilomos ir létinė išangės iplėša, IV laipsnio hemorojus ir išangės bei tiesiosios žarnos fistulė	7

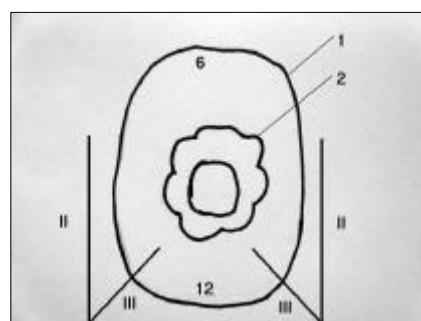


1 pav. Ligonio padėtis ant operacinio stalo



2 pav. Vietinio anestetiko suleidimo kryptys (I – pirmoji injekcija, III – trečioji injekcija)

mo. Prieš operaciją nebuvo leidžiami jokie nuskausminamieji ar raminamieji vaistai. Ligonis buvo guldomas ant operacinio stalo ant pilvo „lenktinio peilio“ padėtyje. Ties gaktine sritimi buvo padedamas minkštasis 30 cm skersmens voletis. Išangės sritis buvo apnuoginama lipnia juosta atitraukiant į šonus sedmenis (1 pav.). Nejautrai sukelti naudojome bupivakaino 0,125% ir lidokaino 1% tirpalų mišinį. Iš pradžių labai plona (insulino švirkšto) adata nujautrindavome odą, suleisdami po 0,5 ml tirpalą į odą ties 1 ir 11 valandomis. Šiose vietose vėliau buvo duriama adata ir po 10 ml anestetikų tirpalų leidžiama trimis kryptimis (simetriškai abiejose pusėse) (2, 3 pav): 1) lygiagrečiai su išangės kanalo išilgine ašimi, greta tiesiosios žarnos sienelės; 2) lygiagrečiai su horizontalia linija į poodį, adatos galu taikant link 6 valandos; 3) 45 laipsnių kampu pakreipus adatą ir taikant į išangę sutraukiančius raumenis. Pastarojo dūrio metu buvo jaučiamas nedidelis pasipriėsinimas adatai praduriant raumenis, ir anestetikų leidimas būdavo skausmingesnis, todėl švirkščiamai lėčiau. Labai svarbu nė vienos injekcijos metu (išskyruis intrakutaninės) nesukelti audinių paburkimo, kadangi vėliau būtų sunkiau identifikuoti struktūras ir atliliki operaciją. Po 5 minučių, o kartais iškart vos suleidus anestetikus atsipalaudoja išangę sutraukiantys raumenys. Prieš atlikdami šoninę sfinkterotomiją, papildoma suleisdavome po iplėša 1 ml anestetikų. Po to būdavo pradedama operacija. Visų operacijų metu naudotas Fanslerio proktoskopas – 3,2 cm skersmens ir 7 cm ilgio cilindrinis instrumentas.



3 pav. Vietinio anestetiko suleidimo kryptys [2] (II, III – atitinkamai antroji ir trečioji injekcija; 6, 12 – atitinkamai 6 ir 12 valanda, t. y. kryžmės ir gaktikaulio pusės; 1 – dantytoji linija; 2 – *rima ant*)

Rezultatai

Atliktos 29 šoninės sfinkterotomijos Notaras būdu, 65 hemoroidektomijos Nivatvongs būdu, 11 hemoroidektomijų ir šoninių sfinkterotomijų, 2 fistulektomijos dėl žemų išangės ir tiesiosios žarnos fistuliu, 3 papilomektomijos dėl išangės polipų, 7 sudėtinės operacijos (hemoroidektomijos ir fistulektomijos, šoninės sfinkterotomijos ir fistulektomijos, hemoroidektomijos ir papilomektomijos) – iš viso 117 operacijų. Visi operuoti ligoniai jautė proktoskopo įstūmimo momentą, tačiau tai apibrėžė ne kaip skausmą, o kaip diskomfortą išangės srityje. Operacijos metu kitokių vaistų nuskausminimui nevertota, anesteziologų pagalbos nereikėjo. Anestetikų sukeliamų komplikacijų nepasireiškė. Operacijos dieną 88 ligoniai išrašyti namo praėjus 2–6 valandoms po operacijos. Šlapimo susilaikymo atvejų nebuvo. Pooperaciniam nuskausminimui rekomenduoti nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo – dažniausiai ciklooksigenazės-2 inhibitoriai.

Diskusija

Mūsų naudotas nejautros būdas yra vietinės ir regioninės nejautros derinys – užpakalinis tarpvietės blokas. Jis išsamiai aprašytas M. C. Marti [5]. Šiuo metodu blokuojama išangės kanalo srities inervacija, kurios pagrindiniai šaltiniai keturi: 1) išangės uodeginiai nervai, *nn. anococcygei*, inervuoja odą apie uodegikaulį; 2) gaktinio rezginio odos šakos, *rr. cutanei plexus pudendalis*, inervuoja odą, dengiančią *m. gluteus maximus* medialinę apatinę dalį; 3) užpakalinis apatinis šlaunies odos nervas, *n. cutaneus femoralis posterior*, inervuoja tarpvietės ir sėdmenų srities, taip pat šlaunies užpakalinio paviršiaus odą; 4) gaktinis nervas, *n. pudendalis*, ir jo šakos inervuoja išorinį išangės rauką bei išangės srities kapšelio ir didžiųjų lytinių lūpų, varpos odą, tarpvietės raumenis – *m. bulbocavernosus*, *m. ischiocavernosus*, *m. constrictor urethrae* [6].

Nejautrai sukelti vartojami vaistai skirstomi pagal jų cheminę sudėtį, poveikio stiprumą, poveikio pradžią ir trukmę. Mūsų vartojami medikamentai pasirinkti todėl, kad lidokainas yra greitai veikiantis, saugus, retai alergiją sukeliančios vaistas, o bupivakaino poveikis trunka ilgai – net iki 15 valandų. Nereikia

pamiršti galimo anestetikų toksiškumo, pasireiškiančio centrinės nervų sistemos (nuo lengvo galvos svaidimo iki traukulių ir komos) bei širdies ir kraujagyslių sistemos (nuo PR intervalo pailgėjimo iki asistolijos) simptomatika [1]. Pabrėžtina, jog toksinės reakcijos atsiranda dėl atsitiktinės intravaskulinės injekcijos ar perdozavimo. Iš savo patirties galime teigti, kad mūsų vartojami anestetikai nesukelia šalutinio poveikio, jie nėra toksiški, todėl yra saugūs.

Šlapimo susilaikymas po išangės ir tiesiosios žarnos operacijų pasitaiko iki 43% atvejų, naudojant kaudalinį bloką, 17% – taikant vietinę nejautrą [7], 0,5% – po užpakalinio tarpvietės bloko [3,5]. Iš 117 mūsų operuotų ligonių šlapimo susilaikymo atvejų nepasitaikė, taigi šiuo požiūriu tai geriausias nejautros būdas išangės ir tiesiosios žarnos operacijoms.

Nustatyta, kad po šitokios nejautros labai sumažėja pooperacinis skausmas [8], ligoniai jaučiasi geriau ir vartoja mažiau nuskausminamųjų vaistų. Todėl sąlygos ambulatorinei chirurgijai plisti yra palankios. Daugumai mūsų ligonių (88 iš 117, t. y. 74,4%) nereikėjo nuskausminamųjų vaistų, ir jie išvyko namo operacijos dieną.

Užpakalinio tarpvietės bloko metodikos pranašumai šie: mažėja operacijos trukmė, trumpėja pooperacinė hospitalizacija, nereikia anesteziologų brigados, dėl to išangės ir tiesiosios žarnos ligų gydymo išlaidos gerokai sumažėja. Kadangi išangės ir tiesiosios žarnos operacijos yra dažnos, ekonominė nauda iš tiesų didelė. Tai patvirtina ir tyrimai, kuriais lyginta vietinė-regioninė nejautra su spinaline ar bendraja nejautra [9]. Procedūrų skirtumai buvo statistiškai reikšmingi ne tik ekonominiu (sąnaudos vienai operacijai buvo atitinkamai 69 ± 20 USD; 104 ± 18 USD ir 145 ± 25 USD), bet ir ligonio pasitenkinimo aspektu (labai patenkinti operacija buvo atitinkamai 68%, 58% ir 39% ligonių).

Išvados

Užpakalinis tarpvietės blokas yra pakankamas, saugus ir pigus nejautros metodas atliekant išangės ir tiesiosios žarnos operacijas. Jis tinkta ambulatorinei ar vienos dienos stacionaro chirurgijai.

LITERATŪRA

1. Marti MC, Roche B. Anesthesia in proctology. In: Reis Neto JA, editor. New trends in coloproctology. Revinter, Rio de Janeiro, 2000, p. 161–172.
2. Autberger HG. Praktische Lokalanästhesie: ein Kompendium. Stuttgart: Thieme, 1969.
3. Cuccia G, Forster A, Marti MC. Positioning and anesthesia for anorectal surgery. In: Marti MC, Givel JC, editors. Surgical management of anorectal and colonic diseases. Berlin-Heidelberg: Springer Verlag, 1998, p. 113–120
4. Marti MC, Froidevaux A, Rifat K. Préparation préopératoire et choix de l'anesthésie en proctologie. Med Hyg 1977; 35: 2334–2338.
5. Marti MC. Anesthesia loco-régionale en chirurgie proctologique. Ann Chir 1993; 47: 250–255.
6. Lewis WH. The lumbosacral plexus. In: Gray H., editor. Anatomy of the Human Body. Philadelphia: Lea & Febiger, 1918; Bartleby.com, 2000.
7. Zaheer S, Reilly WT, Pemberton JH, Ilstrup D. Urinary retention after operations for benign anorectal disease. Dis Colon Rectum 1998; 41: 696–704.
8. Luck AJ, Hewitt PJ. Ischiorectal fossa block decreases posthemorrhoidectomy pain: randomized, prospective, double-blind clinical trial. Dis Colon Rectum 2000; 43: 142–145.
9. Li S, Coloma M, White PF, Watcha MF, Chiu JW, Li H, Huber PJ. Comparison of the costs and recovery profiles of three anesthetic techniques for ambulatory surgery. Anesthesiology 2000; 93: 1225–1230.

Gauta: 2003-07-24

Priimta spaudai: 2003-08-11

Nuomonė

Vietinis ir regioninis nuskausminimo metodai vis dažnesni chirurgijoje. Iki šiol jie buvo taikomi ambulatoriinėmis sąlygomis atliekant mažas operacijas. Naujos sveikatos priežiūros paslaugos, tokios kaip dienos stacionaro chirurgija, paspartino šių metodų plitimą.

Dienos chirurgijos stacionare daugiausia atliekama proktologinių operacijų: nuo nedidelių papilomų šalinimo iki hemoroidektomijų Longo metodu. Šioms operacijoms taikomi nuskausminimo metodai labai įvairūs, tačiau dažniausiai pasirenkama kombinuota vietinė ir regioninė arba spinalinė anestezija. Retais atvejais operuojamama sukelus bendrają nejautrą.

Pagrindinis dienos stacionaro chirurgijos pranašumas – greitas grįžimas į namus, trumpas nedarbingumo laikotarpis. Tam turi įtakos ir tinkamai parinktas

nuskausminimo metodos. Vietinis ir regioninis nuskausminimas sukelia mažiausiai komplikacijų, užtikrina ilgai trunkančią pooperacinę nuskausminamąjį poveikių. Tuo tarpu spinalinei ir bendrajai nejautrai sukelti reikia papildomos anesteziologinės tarnybos, ilgeja pooperacinis laikotarpis, didėja komplikacijų rizika.

Autorių siūlomas nuskausminimo metodas atliekant proktologines operacijas yra geras postūmis igvendinant pažangesnes, rationalesnes, ekonomiškesnes sveikatos priežiūros paslaugas.

Dr. Žilvinas Saladžinskas
Kauno medicinos universiteto
Chirurgijos klinikos docentas
Medicinos fakulteto prodekanas
Eivenių g. 2, LT-3007 Kaunas
El. paštas: kp@kmu.lt