

Cover E-Journal

Register Login

Jurnal Kedokteran Meditek

About ▾ Current Archives Announcements Editorial ▾ Contact

Q Search



**Jurnal Kedokteran
MEDITEK**
ISSN e - 2686 - 0201
p - 2686 - 1437

Jurnal Kedokteran Meditek (*J Kedokt Meditek*) mempublikasikan artikel-artikel secara *open access* dalam lingkup bidang kedokteran dan kesehatan seperti bidang kedokteran klinis, kesehatan masyarakat, biologi dan biokimia kedokteran, biologi molekuler, bioinformatika, farmasi dan ilmu biomedik lainnya. Tim editorial menerima naskah berupa

-  Submit An Article
-  Article Template

Daftar isi

Current Issue

Vol 27 No 1 (2021): Januari - April

Published: 2021-03-04

Artikel Penelitian

Pengaruh Pelatihan Kader Jumantik terhadap Pengetahuan dan Angka Kesakitan Demam Berdarah Dengue

Yohanes Firmansyah, Melian Anita, MA

1-8

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

Gambaran Pasien dengan Benjolan Payudara yang Diperiksa Biopsi Aspirasi Jarum Halus di Yayasan Kanker Indonesia Tahun 2014-2018

Bellavya Pertiwi Samosir, Rebecca N Angka, Shintia Christina, Sutjahjo Endarjo, Paramitha Pandansari

9-15

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

Efektivitas Latihan Otot Dasar Panggul dalam Mencegah Konstipasi Pasien Stroke Non Hemoragik

Veroneka Yosefpa Windahandayani

16-22

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

Hubungan Pengetahuan Ibu dengan Perilaku Pencegahan ISPA pada Anak Balita di Kampung Galuga

Winning Gustini Daeli; Jimmy Prima Nugraha Harefa; Meivi Widarni Lase, Martina Pakpahan, Agustin Lamtiur

34-40

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

Perbandingan Hubungan Pola Asuh Orangtua dengan Perkembangan Sosial Emosi Anak Usia 4-5 Tahun

Rini Lesmana, Yvonne Marthina, Yorisye Septiana

23-33

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

Tinjauan Pustaka

Gambaran Panjang Femur terhadap Cedera Tungkai Atas pada Pemain Futsal

Magdalena Sri Febiolita Tambunan, Hartanto Hartanto, Handy Winata Hon

41-54

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

Hubungan Antara Kualitas Tidur Dengan Kesehatan Mental Pada Mahasiswa Kedokteran : Tinjauan Umum

Raz Arissa Nabilah Razali, Suparto Suparto, Citra Rencana Perangin - Angin

55-61

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

Tinjauan Pustaka: Gambaran Mikroskopik Paru Hewan Coba yang Terpapar Asap Rokok Elektrik (Vape)

Efektivitas Latihan Otot Dasar Panggul dalam Mencegah Konstipasi Pasien Stroke Non Hemoragik

Veroneka Yosefpa Windahandayani¹, Yakobus Siswadi², Emiliana Tijtra³

¹Universitas Katolik Musi Charitas, Palembang, Indonesia

²Universitas Pelita Harapan, Jakarta, Indonesia

³STIK Sint Carolus, Jakarta, Indonesia

Alamat Korespondensi: veronikawinda@ukmc.ac.id

Abstrak

Konstipasi banyak ditemukan pada pasien stroke non hemoragik. Konstipasi ini disebabkan oleh gangguan hubungan antara sistem saraf dan pencernaan akibat penyumbatan pembuluh darah otak oleh trombus atau embolus. Bahayanya adalah saat mengejan akibat konstipasi, terjadi peningkatan tekanan intra kranial, sehingga penting dilakukan pencegahan konstipasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk menilai efektivitas latihan otot dasar panggul dalam mencegah konstipasi pada stroke non hemoragik. Penelitian ini menggunakan desain *quasy experiment* terhadap 66 subjek yang dipilih dengan teknik *purposive sampling*, masing-masing 33 subjek pada kelompok intervensi dan kelompok kontrol. Latihan otot dasar panggul dilakukan 3 kali sehari selama 3 hari dan dievaluasi pada hari ke-4, konstipasi diukur menggunakan *Bristol Stool Chart*. Berdasarkan uji statistik *Chi-square*, didapatkan bahwa ada perbedaan kejadian mencegah konstipasi subjek stroke non hemoragik, antar kelompok kontrol dan intervensi ($p < 0,05$). Kesimpulannya adalah latihan otot dasar panggul efektif mencegah konstipasi pada subjek dengan stroke non hemoragik. Peneliti merekomendasikan pasien stroke non hemoragik untuk melakukan latihan otot dasar panggul secara rutin dengan bantuan keluarga.

Kata Kunci: konstipasi, latihan otot dasar panggul, stroke

Effectiveness of Pelvic Floor Muscle Exercise to Prevent Constipation in Non-Hemorrhagic Stroke Patients

Abstract

Constipation is commonly found in non-hemorrhagic stroke patients. Constipation is caused by disruption of the axis between the nervous and digestive systems, due to the blockage of the brain blood vessels by a thrombus or an embolus. Constipation may increase the intra cranial pressure, thus it is needed to be prevented. The purpose of this study was to assess the effectiveness of pelvic floor muscle exercises to prevent constipation in non-hemorrhagic strokes. This study used a quasy experimental design with 66 subjects selected by a purposive sampling technique. Subjects were divided into an intervention group (33 respondents) and a control group (33 respondents). Pelvic floor exercises were performed 3 times a day for 3 consecutive days and evaluated on the fourth day. Muscle constipation was measured using the Bristol Stool Chart. Based on the Chi-square statistical test, it was found that there was a difference in the incidence of constipation in non-hemorrhagic stroke subjects, between the control and intervention groups ($p < 0.05$). Pelvic floor muscle exercise is an effective intervention to prevent constipation in subjects with non-hemorrhagic strokes. We recommend non-hemorrhagic stroke patients to perform pelvic floor muscle exercise routinely with family's assistance.

Keywords: constipation, pelvic floor muscle exercises, stroke

Pendahuluan

Stroke non hemoragik merupakan salah satu klasifikasi dari stroke yang disebabkan oleh oklusi arteri cerebral akibat, trombus atau embolus.¹ Faktor prognosis penting dalam morbiditas dan mortalitas pasien stroke yaitu komplikasi yang terjadi.² Salah satu komplikasi adalah konstipasi.³

Lebih dari setengah pasien stroke di negara-negara Asia, mengalami konstipasi. Kasus konstipasi ditemukan sebanyak 76% dari 59 pasien stroke di Korea pada tahun 2015. Sama halnya dengan di Taiwan pada tahun 2013, dari 155 pasien stroke, ada 123 pasien yang mengalami konstipasi (79%).³ Insiden konstipasi ini lebih sering terjadi pada pasien stroke non hemoragik, di mana dari 123 pasien stroke yang mengalami konstipasi, 77 % adalah pasien stroke non hemoragik.⁴

Konstipasi pasien stroke disebabkan oleh perubahan tingkat aktivitas yang membuat impuls saraf melambat dan penurunan peristaltik di usus besar, penurunan tonus dinding usus dan kekuatan abdomen berkurang, kesulitan menelan menyebabkan asupan cairan, serta asupan serat juga berkurang. Penggunaan obat juga memengaruhi fungsi usus sehingga mengalami dehidrasi, kebutuhan cairan untuk melunakkan feses tidak terpenuhi sehingga menyebabkan konstipasi. Alasan paling penting adalah cedera otak pada pasien stroke menyebabkan gangguan hubungan antara sistem saraf dan pencernaan, menyebabkan konstipasi.⁵ Gangguan koneksi menimbulkan masalah dengan otot panggul yang terlibat dalam buang air besar, seperti ketidakmampuan melemaskan otot-otot panggul, otot-otot panggul yang tidak mengoordinasikan relaksasi dan kontraksi dengan benar, disertai kelemahan pada otot panggul. Masalah otot panggul tersebut, dapat menyebabkan konstipasi kronis, hal ini sangat berbahaya bagi pasien stroke non hemoragik, karena dapat mengakibatkan peningkatan tekanan intra kranial saat mengejan akibat konstipasi.⁶ Oleh karena itu, diperlukan tindakan pencegahan agar tidak terjadi konstipasi.

Upaya mencegah agar tidak terjadi konstipasi merupakan peran perawat dalam memberikan asuhan keperawatan pada pasien stroke non hemoragik. Beberapa hal yang dapat dilakukan, yaitu dengan pemberian cairan 8 gelas/hari,⁷ menganjurkan mengonsumsi serat buah dan sayur 20-30g/hari, edukasi beberapa latihan atau aktivitas fisik.⁸⁻¹¹ Latihan merupakan aktivitas yang dapat merangsang proses defekasi, salah satunya adalah latihan otot dasar panggul (*Pelvic Floor Muscle Exercise*). Latihan ini merupakan

latihan yang sederhana, berfungsi memperlancar peredaran darah sehingga memberikan rangsangan pada serat saraf otot polos, menimbulkan metabolisme pada mitokondria, menghasilkan *adenosine triphosphate* (ATP).¹² *Adenosine triphosphate* meningkatkan kontraksi otot dasar panggul, menguatkan otot perut dan otot dasar panggul, sehingga dapat merangsang peristaltik usus, akhirnya menimbulkan koneksi antara pencernaan dan sistem saraf untuk defekasi.^{9,13}

Penelitian terdahulu menyebutkan bahwa latihan otot dasar panggul dapat mengurangi keluhan konstipasi. Hal ini terbukti dari hasil penelitian di mana dari 36 pasien, 90% melaporkan mengalami penurunan keluhan dari tanda dan gejala konstipasi. Tanda dan gejala tersebut adalah frekuensi buang air besar kurang dari 3 kali perminggu, sebelum latihan yaitu 39 %, setelah latihan menurun menjadi 5 % $p\text{-value} < 0,01$. Feses keras sebelum latihan yaitu 52,5%, setelah latihan mengalami penurunan yaitu 0%, $p\text{-value} < 0,001$. Ukuran feses besar dan adanya hambatan sebelum latihan yaitu 50%, setelah latihan menurun menjadi 2,5%, $p\text{-value} < 0,05$.¹⁴

Konstipasi menimbulkan rasa tidak nyaman meliputi keluhan perut terasa kembung, rasa sakit, adanya tekanan di perut, mengejan saat defekasi, serta ketidaknyamanan abdomen.^{11,15} Mencegah rasa tidak nyaman akibat konstipasi, diperlukan peran perawat dalam memberikan intervensi keperawatan.¹⁶ Intervensi latihan otot dasar panggul merupakan upaya membantu memenuhi rasa nyaman pada pasien. Teori keperawatan *Comfort Theory*, yang dikemukakan oleh Kathrine Kolcaba, menyebutkan ada tiga tipe *Comfort Theory* yaitu bantuan (*relief*), meringankan (*ease*), dan transendensi (*transcendence*). *Comfort Theory* ini ditujukan pada empat konteks yaitu kenyamanan fisik, psikospiritual, lingkungan, dan sosial.¹⁶

Penelitian tentang latihan otot dasar panggul untuk mencegah konstipasi pada stroke non hemoragik merupakan hal baru karena belum pernah dilakukan oleh peneliti terdahulu. Prosedur latihan otot dasar panggul ini biasanya diberikan pada pasien *postpartum*, dan pasien dengan masalah gangguan perkemihan. Lebih lanjut pada penelitian sebelumnya, lama waktu melakukan prosedur latihan selama 10-15 menit, lama waktu yang digunakan, dapat menimbulkan efek kelelahan pada pasien. Mencegah hal tersebut peneliti melakukan modifikasi waktu latihan, yang hanya dilakukan 4-5 menit. Hal ini yang membuat peneliti tertarik untuk melakukan penelitian latihan otot dasar panggul ini pada subjek stroke non hemoragik.

Tujuan penelitian ini adalah, untuk menilai efektivitas latihan otot dasar panggul dalam mencegah konstipasi pada subjek stroke non hemoragik.

Metodologi

Desain pada penelitian ini adalah *Quasy experiment*. Besar sampel dihitung menggunakan aplikasi *sample size calculator*.¹⁷ Didapatkan jumlah sampel minimum 62 subjek. Untuk mengantisipasi kemungkinan adanya subjek *drop out*, maka ditambahkan 10%. Jadi besar sampel dalam penelitian ini adalah 68 subjek. Masing-masing 34 subjek, untuk kelompok intervensi dan kelompok kontrol. Sebelum penelitian dilakukan, penelitian ini sudah mendapatkan lolos uji etik, dari komisi etik STIK Sint Carolus Jakarta, dengan nomor 120/Akd.ExtS2/STIK.SC/VII/2020.

Dalam pelaksanaan penelitian, sampel didapat 66 subjek, 33 subjek pada kelompok intervensi dan 33 subjek pada kelompok kontrol. Subjek yang didapat tidak mencapai 68 subjek, dikarenakan terdapat 2 subjek menolak untuk dilakukan penelitian karena takut tertular COVID-19.

Sampel didapatkan secara *purposive* yang harus memenuhi kriteria inklusi yaitu hasil pemeriksaan diagnostik menunjukkan bahwa stroke non hemoragik, subjek 14-180 hari *pascastroke*,

kondisi subjek sadar penuh, hemodinamik stabil, tidak ada keluhan sakit kepala, subjek mampu menggerakkan ekstremitas bawah, kedua ekstremitas bawah, atau sebagian. Sedangkan kriteria eksklusi dalam penelitian ini yaitu subjek stroke non hemoragik yang menggunakan obat pencahar atau enema, subjek tidak buang air besar >3 hari, subjek memiliki keluhan nyeri dan fraktur panggul.

Alat pengumpulan data yang digunakan adalah lembar catatan subjek, berisi tentang pertanyaan penelitian, diberikan pada subjek pada hari pertama penelitian dan *Bristol stool form scale*, sebagai parameter konstipasi, diberikan pada subjek di hari terakhir penelitian yaitu hari ke empat, sebagai evaluasi untuk menilai apakah latihan otot dasar panggul memiliki efek mencegah konstipasi atau tidak. Semua subjek penelitian ikut secara penuh dalam proses penelitian. Latihan otot dasar panggul, diberikan pada kelompok intervensi selama tiga hari, dan selanjutnya evaluasi dilakukan pada hari ke empat pada kelompok intervensi dan kontrol.

Analisis yang digunakan terhadap data yang telah diperoleh, menggunakan analisis univariat dan bivariat. Analisis univariat untuk mengetahui distribusi data subjek, dan analisis bivariat untuk mengetahui efektivitas dari latihan otot dasar panggul, mencegah konstipasi pasien stroke non hemoragik.

Hasil

1. Karakteristik Subjek

Tabel 1. Distribusi Subjek Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, Riwayat Konstipasi 1 Tahun Terakhir, Riwayat Tidak BAB >3 Hari Tahun 2020 (n=66)

No	Karakteristik	Kelompok Penelitian			
		Intervensi		Kontrol	
		n	%	n	%
Jenis kelamin					
1	Laki-laki	22	66,7	23	69,7
	Perempuan	11	33,3	10	30,3
	Jumlah	33	100	33	100
Usia (tahun)					
2	Usia Dewasa Madya (41-60)	11	33,3	7	21,2
	Usia Dewasa >60	22	66,7	26	78,8
	Jumlah	33	100	33	100
Riwayat konstipasi dalam 1 tahun terakhir					
3	Ya	28	84,8	27	81,8
	Tidak	5	15,2	6	18,2

	Jumlah	33	100	33	100
	Riwayat tidak BAB > 3 hari				
4	Ya	15	45,5	14	42,4
	Tidak	18	54,5	19	57,6
	Jumlah	33	100	33	100

2. Analisis Perbedaan Kejadian Mencegah Konstipasi Subjek Stroke Non Hemoragik Sesudah Intervensi

Tabel 2. Perbedaan Kejadian Mencegah Konstipasi Subjek Stroke Non Hemoragik Sesudah Intervensi pada Kelompok Intervensi dan Kelompok Kontrol Tahun 2020 (n=66)

Mencegah Konstipasi	Kelompok				Nilai P
	Intervensi n=33		Kontrol n=33		
	n	%	n	%	
Tidak Konstipasi	28	84,8	20	60,6	0,027
Konstipasi	5	15,2	13	39,4	

Pembahasan

Analisis Univariat

Tabel 1 menunjukkan bahwa persentase, pada kelompok intervensi dan kelompok kontrol, jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki. Usia terbanyak adalah usia dewasa >60 tahun, riwayat konstipasi dalam 1 tahun terakhir terbanyak adalah, memiliki riwayat konstipasi. Riwayat tidak BAB >3 hari terbanyak adalah, tidak memiliki riwayat. Diet terbanyak adalah memiliki diet yang cukup, obat yang di konsumsi terbanyak adalah, mengonsumsi obat menyebabkan konstipasi, dan kebanyakan tidak memiliki penyakit penyerta.

Faktor risiko terjadinya stroke dibagi menjadi dua yaitu pertama, faktor risiko yang tidak dapat diubah seperti umur di atas 55 tahun, jenis kelamin pria, ras tertentu, dan genetik yang memiliki riwayat keluarga stroke (ayah, ibu, saudara sekandung, atau anak). Kedua, faktor risiko yang dapat diubah yaitu beberapa penyakit (hipertensi, diabetes melitus, obesitas, dislipidemia, atrial fibrilasi, stenosis arteri karotis, hiperfibrinogenemia, penyakit jantung lainnya, pasca stroke, anemia sickle cell, hiperhomosisteinemia), kurang aktivitas, migrain, penyalahgunaan obat, stress mental fisik, merokok, konsumsi alkohol, dan pemakaian kontrasepsi hormonal.¹⁸ Faktor risiko jenis kelamin sangat berhubungan dengan usia, pada usia muda, wanita memiliki risiko stroke yang sama tinggi atau lebih tinggi pada laki-laki, meskipun pada usia yang lebih tua risiko relatif sedikit lebih tinggi adalah laki-laki. Risiko stroke

yang lebih tinggi wanita di usia muda, dikarenakan faktor kehamilan dan keadaan pascapartum, serta faktor hormonal, seperti penggunaan kontrasepsi hormonal.¹⁹

Hasil penelitian menunjukkan, sebagian besar subjek berada pada kelompok usia >60 tahun. Usia merupakan faktor risiko terjadinya stroke, lebih banyak pada kelompok usia 55-64 tahun (33,3%).²⁰ Pasien stroke sering memiliki riwayat konstipasi yang dialami secara berulang. Riwayat penggunaan laksatif atau enema yang kronik dapat menyebabkan gangguan motilitas kolon dan perubahan struktur usus sehingga menyebabkan sering mengalami konstipasi.¹⁵

Riwayat konstipasi yang dialami subjek juga disebabkan kondisi subjek mengalami stroke non hemoragik di mana akan memengaruhi proses BAB. Lebih dari separuh subjek tidak memiliki riwayat tidak buang air besar (BAB) >3 hari. Artinya subjek bisa saja BAB 1 hari atau 2 hari sekali, akan tetapi subjek bisa disebut konstipasi. Frekuensi buang air besar lebih dari tiga hari, merupakan salah satu gejala dari konstipasi, tetapi bukan penentu bahwa subjek mengalami konstipasi. Terdapat tanda dan gejala lain yang juga menjadi penentu dari konstipasi yaitu perut kembung, sering buang angin, napas bau, sakit kepala, dan nyeri saat buang air besar.^{15,21} Kriteria Rome IV juga menyebutkan diagnosis konstipasi dipengaruhi oleh 2 atau lebih dari gejala yang ada, dalam kurun waktu 6 bulan, seperti gangguan pada proses defekasi, perubahan frekuensi BAB, dan perubahan konsistensi feses.²²

Hasil penelitian ini menunjukkan, bahwa frekuensi BAB tidak dapat menunjukkan bahwa subjek tersebut konstipasi akan tetapi dipengaruhi

juga oleh perubahan konsistensi feces, perut kembung, sering buang angin, nyeri saat buang air besar, dan napas bau.

Analisis Perbedaan Kejadian Mencegah Konstipasi Subjek Stroke Non Hemoragik Sesudah Intervensi

Berdasarkan hasil uji yang dilihat pada tabel 2 pada kelompok kontrol dan intervensi didapatkan nilai $p < 0,027 (<0,05)$. Hal ini membuktikan bahwa ada perbedaan antara kejadian konstipasi pada kelompok intervensi dan kontrol. Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Farahman (2015),¹⁴ di mana ditemukan perubahan frekuensi buang air besar pada minggu terakhir, dari 36 subjek konstipasi, 90% melaporkan mengalami penurunan tanda dan gejala konstipasi. Tanda dan gejala konstipasi yang mengalami perubahan yaitu, frekuensi buang air besar kurang dari 3 kali per minggu, sebelum latihan 39 %, setelah latihan 5 % $p\text{-value} < 0,01$. Feses keras sebelum latihan 52,5%, setelah latihan 0% $p\text{-value} < 0,001$. Ukuran feces yang besar dan adanya hambatan 50%, setelah latihan 2,5% $p\text{-value} < 0,05$.

Intervensi latihan otot dasar panggul untuk mencegah konstipasi subjek stroke non hemoragik merupakan latihan sederhana yang dapat dilakukan oleh siapa saja dengan syarat sudah memahami prosedur latihan otot dasar panggul. Pada penelitian ini, peneliti melakukan intervensi latihan otot dasar panggul untuk mencegah konstipasi subjek stroke non hemoragik dengan waktu 4-5 menit 3 kali sehari dan terbukti efektif. Waktu penelitian ini sangat singkat dibandingkan dengan penelitian sebelumnya yaitu 10-15 menit. Latihan otot dasar panggul belum pernah dilakukan pada subjek dengan stroke non hemoragik sehingga merupakan kebaruan dari penelitian.

Subjek dengan stroke non hemoragik akan mengalami gangguan konstipasi disebabkan oleh karena adanya gangguan hubungan antara sistem saraf dan pencernaan akibat penyumbatan pembuluh darah otak oleh trombus atau embolus. Bahaya konstipasi pada subjek dengan stroke adalah saat mengejan karena dapat meningkatkan tekanan intra kranial yang berdampak pada perluasan area stroke bahkan bisa berujung pada kematian. Maka penting untuk dilakukan pencegahan konstipasi.

Latihan otot dasar panggul merupakan, salah satu aktivitas fisik yang dapat mencegah konstipasi. Latihan otot dasar panggul berkerja dengan memperlancar peredaran darah untuk meningkatkan pemenuhan nutrisi dan

memberikan rangsangan pada serat saraf otot polos sehingga terjadi metabolisme pada mitokondria yang menghasilkan *adenosine triphosphate* (ATP).¹² Energi yang dihasilkan meningkatkan kontraksi otot dasar panggul, dan memengaruhi fungsi rektum untuk memperlancar defekasi.^{12,23,24} Latihan otot dasar panggul juga dapat menguatkan otot perut dan otot dasar panggul, merangsang kontraksi alami otot-otot usus, meningkatkan peristaltik usus yang menggerakkan tinja lebih cepat sehingga menimbulkan defekasi.¹³ Kepatuhan terhadap program latihan otot dasar panggul menentukan keberhasilan latihan.²⁴

Subjek yang mengalami konstipasi dapat menimbulkan ketidaknyamanan, karena rasa begah pada perut, nyeri saat proses defekasi, untuk itu intervensi latihan otot dasar panggul ini dilakukan untuk mengurangi rasa tidak nyaman pada subjek, karena konstipasi, teori keperawatan yang fokus untuk memberikan kenyamanan pada subjek adalah teorinya Kolkaba tentang *comfort theory*. Kolkaba mendefinisikan, kenyamanan sebagai suatu keadaan telah terpenuhinya kebutuhan dasar manusia, kenyamanan merupakan pengalaman subjektif.²⁵ Pada penelitian ini, subjek dengan stroke non hemoragik, yang teratur melakukan latihan otot dasar panggul selama 3 kali sehari yang dilakukan selama 3 hari dapat mencegah terjadinya konstipasi. Dalam proses penelitian subjek yang mengeluh begah, sakit saat buang air besar merasa lebih nyaman setelah melakukan latihan otot dasar panggul. Latihan otot dasar panggul ini dapat dijadikan pedoman, dalam melakukan intervensi keperawatan pasien stroke non hemoragik dalam mencegah konstipasi.

Simpulan

Latihan otot dasar panggul efektif mencegah konstipasi pasien stroke non hemoragik sehingga dapat dijadikan sebagai latihan mandiri secara berkelanjutan untuk mencegah terjadinya konstipasi. Pasien stroke non hemoragik juga perlu memperhatikan diet yang dikonsumsi termasuk cukup minum, serat, dan obat yang dikonsumsi. Pada program posyandu lansia dapat diberikan latihan otot dasar panggul, khususnya pada pasien stroke non hemoragik, sebagai pencegahan terjadinya konstipasi. Intervensi latihan otot dasar panggul merupakan *evidence based practice nursing* dalam intervensi keperawatan pasien stroke non hemoragik sehingga dapat dikenalkan pada peserta didik keperawatan.

Ucapan Terima Kasih

Peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada Universitas Katolik Musi Charitas Palembang sebagai pemberi dana dari proses penelitian, dan kepada pihak Puskesmas Rawabening yang telah memberikan izin dan membantu dalam pelaksanaan penelitian. Peneliti juga mengucapkan terimakasih kepada komisi etik STIK Sint Carolus, yang sudah memfasilitasi peneliti, agar penelitian ini layak etik.

Daftar Pustaka

1. Black JM, Hawks HJ. Keperawatan medikal bedah: manajemen klinis untuk hasil yang diharapkan. Edisi 8. Singapore: Elsevier; 2014.
2. Kim B, Lee J, Sohn MK, Kim DY. Risk factors and functional impact of medical complications in stroke. *Ann Rehabil Med* [Internet]. 2017;41(5):753–60. [cited 9 Nov 2019] Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5698661>
3. Lin C, Hung J, Cho C, Tseng C, Chen H, Lin F, et al. Post stroke constipation in the rehabilitation ward: incidence, clinical course, and associated factors. *Pubmed*. 2013;54(11):624–9.
4. Lin K, Granger CL, Denehy L, Frawley HC. Pelvic floor muscle training for bowel dysfunction following colorectal cancer surgery: a systematic review. 2015;712:703–12.
5. Li J, Yuan M, Liu Y, Zhao Y, Wang J, Guo W. Incidence of constipation in stroke patients. *Medicine (Baltimore)*. 2016;(October):1–6.
6. Iffgd. About constipation. *Int Found Gastrointest Disord* [Internet]. 2019; [cited 23 Oct 2019] Available from: <https://www.iffgd.org/advocate-for-digestive-health>
7. Kemenkes. Germas diet seimbang. [Internet]. 2018; [cited 23 Oct 2019] Available from: <http://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm>
8. Guyton A. Fisiologi manusia dan mekanisme penyakit. edisi 3. Jakarta: EGC; 2012.
9. The International Urogynecological Association (IUGA). Constipation [Internet]. Burnsville; 2017. [cited 02 Dec 2019] Available from: <https://www.yourpelvicfloor.org/conditions>
10. LeMone P, Burke MK, Bauldoff G. Keperawatan medikal bedah gangguan neurologi. Jakarta : EGC; 2017.
11. Smeltzer SC, Bare BG, Hinkle JL, Cheever KH. Brunner & Suddarth's textbook of medical-surgical nursing. Edisi 12. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.
12. Baert AL, Knauth M. Imaging pelvic floor disorders. In: Stoker J, Taylor SA, Delancey JOL, editors. *Medical radiology diagnostic imaging*. Heidelberg: Springer; 2010.
13. Clinicians from physical therapy and rehabilitation at center BIDMC. Constipation and the pelvic floor muscles. *Esth Isr Deaconess Med Cent*. 2016;1–4. [cited 19 Oct 2019] Available from: <https://www.bidmc.org/centers-and-departments>
14. Farahman, Abedi, Dooki, Jalilian, Tabari. Pelvic floor muscle exercise for paediatric functional constipation. 2015;9(6):16–7. *Journal of Clinical and Diagnostic Research* [cited 28 Sep 2019] Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4525569>
15. LeMone P, Burke MK, Bauldoff G. Keperawatan medikal bedah: gangguan gastrointestinal. Edisi 5. Iskandar MT, editor. Jakarta: EGC; 2016.
16. Alligood MR. Pakar teori keperawatan. Singapura: Elsevier; 2017.
17. Relief application. Sample size calculator. Relief Application; 2018. [cited 23 Nov 2019] Available from: <https://www.calculator.net/sample-size-calculator.html>
18. Kemenkes. Germas faktor risiko stroke. [Internet]. 2018 [cited 27 Dec 2019] Available from: <http://p2ptm.kemkes.go.id/artikel-sehat/germas-cegah-stroke>
19. Boehme KA, Esenwa C, Elkind MSV. Stroke risk factors, genetics, and prevention. *Stroke Compend*. 2017 [cited 29 Oct 2019] Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5321635>
20. KemenKes RI. Infodatin stroke. Jakarta:Kemenkes; 2019. [cited 04 Dec 2019] Available from: <https://pusdatin.kemkes.go.id/article/view/20031000003/infodatin-stroke.html>
21. Potter PA, Perry AG. Fundamental of nursing [Internet]. Edisi 4. America: Elsevier; 2017. [cited 19 Sep 2019] Available from: <https://books.google.co.id/books>
22. Ford C, Lacy BE, Talley NJ. Irritable bowel syndrome. *New engl J Med*. 2019;2566–78.

23. Pribakti. Dasar-dasar uroginekologi. Jakarta: Sagung Seto; 2011.
24. Baessler K, Schussler B, Burgio KL, Moore H, Norton PA, Stanton SL. Pelvic floor re-education. Edisi 2. London: Springer-Verlag; 2012.
25. Kolcaba K. Comfort line [Internet]. 2019. [cited 20 Jan 2020] Available from: <https://www.thecomfortline.com/>