

脳卒中患者に対する地域脳卒中連携パスを介した急性期～回復期の継続排尿自立支援の効果：後ろ向きコホート研究

正源寺美穂¹、吉田美香子²、隅屋暦³、嶋田努^{3,4}、池永康規⁵、小川依⁶、平子紘平⁷、崔吉道^{3,4}

1.金沢大学医薬保健研究域保健学系 2.東北大学大学院医学系研究科ウィメンズヘルス・周産期看護学分野
3. 金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 4.金沢大学附属病院薬剤部 5.やわたメディカルセンター
6. 小松市民病院薬剤部 7.金沢大学先端科学・社会共創推進機構



東北大学
TOHOKU UNIVERSITY



特定医療法人社団 藤木会

やわたメディカルセンター



国民健康保険 小松市民病院



Kaga Local Stroke Network

加賀脳卒中地域連携協議会

脳卒中発症後

排尿動作

運動機能障害、高次脳機能障害

下部尿路症状

尿排出障害 → 蓄尿障害

排尿の自立

ADL改善を目的としたリハビリテーション



下部尿路症状への泌尿器科的治療



急性期



回復期



生活期 (在宅/施設)

急性期～回復期の排尿自立支援



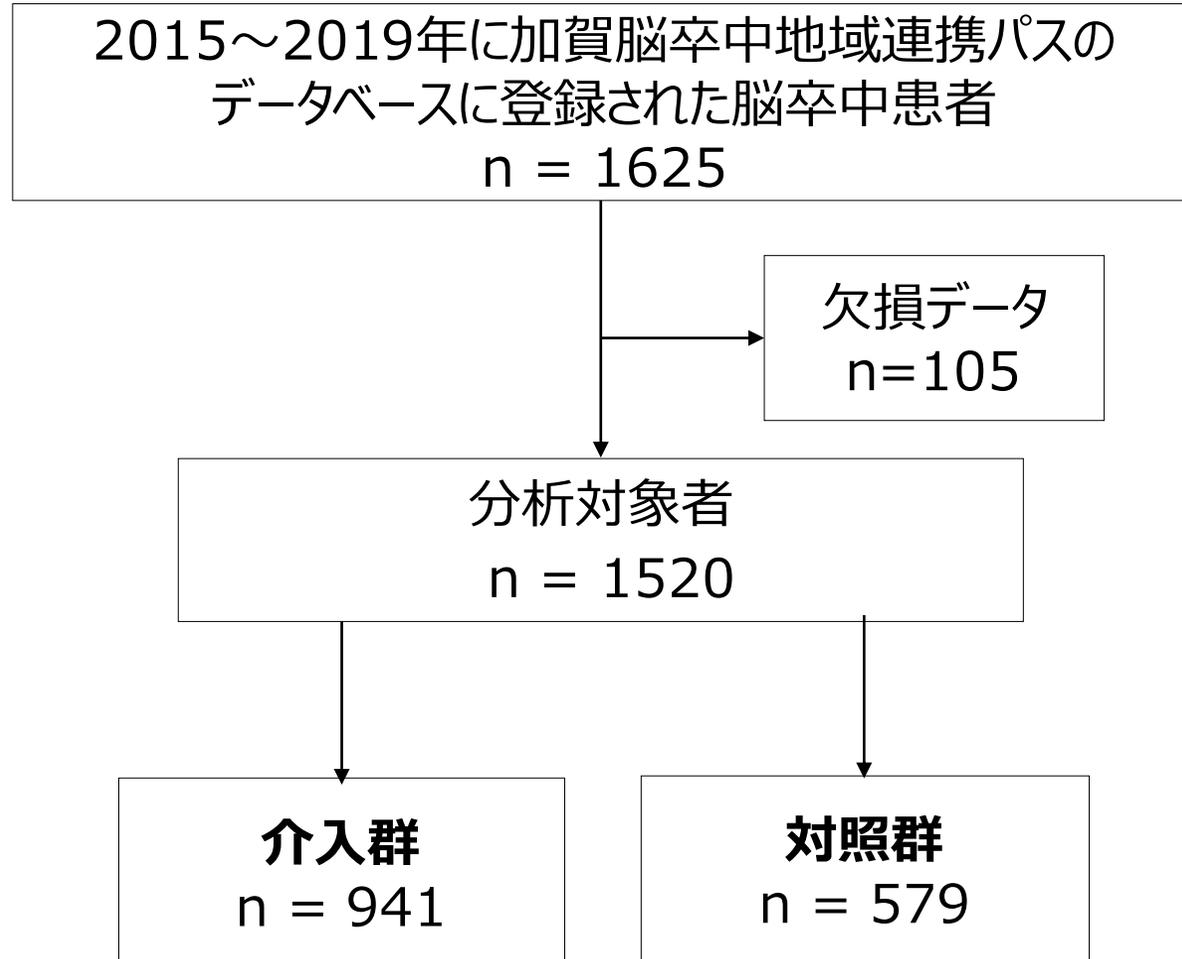
		介入群 n=70	対照群 n=60	P値
発症前-退院時の排尿方法	維持・向上	85.7%	72.9%	0.070
回復期の在院日数 (日)	脳梗塞	56.5 ± 25.4	77.6 ± 34.4	0.049
	脳出血	77.2 ± 39.7	75.1 ± 37.1	0.985
	くも膜下出血	63.5 ± 32.3	76.3 ± 43.5	0.575

目的

加賀脳卒中地域連携パスのデータベースを用いて、複数の急性期・回復期病院間での継続的排尿自立支援の効果を検証することを目的とした

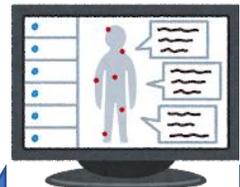
金沢大学医学倫理審査委員会の承認を得て実施した（審査番号3580-2）

対象者



継続的排尿自立支援

• 介入群 n=941



包括的排尿ケア・排尿自立支援の継続

• 対照群 n=579



従来型の排尿ケア・継続なし

結果1. 対象者の属性

	介入群 n=941	対照群 n=579	P値
年齢（歳）	73.5 ± 11.8	73.0 ± 12.0	0.459
性別			
男性	53.9 %	55.3 %	0.598
脳卒中病型			
脳梗塞	65.5 %	51.6 %	<0.001
脳出血	30.4 %	40.6 %	
くも膜下出血	4.1 %	7.8 %	

(Shogenji M et al. Neurourol Urodyn. 2022)

結果2. 排尿自立への直接効果

	介入群 n=941	対照群 n=579	P値
回復期退院時の排尿場所 トイレ・ポータブルトイレ	76.3 %	62.4 %	<0.001

	OR	95%CI
継続的排尿自立支援 (あり)	1.801	(1.102, 2.942)
FIM排尿コントロール (5点以上)	11.146	(5.480, 22.667)
排便コントロール (5点以上)	6.019	(3.267, 11.089)
mRS (3点以上：身体障害が重度で介助を要する)	0.107	(0.042, 0.270)

2項ロジスティクス回帰分析

機能的自立度評価法 (Functional independent measure: FIM)

日本語版 modified Rankin Scale (mRS)

結果3. 総入院日数への間接効果

	介入群 n=941	対照群 n=579	P値
総入院日数 (日)	110.6 ± 51.1	141.3 ± 66.3	<0.001

	β	95%CI
継続的排尿自立支援 (あり)	-0.178	(-14.320, -7.607)
年齢	-0.188	(-1.887, -1.005)
mRS	0.360	(11.207, 17.592)

重回帰分析. 日本語版 modified Rankin Scale (mRS)

考察・まとめ

介入群 n=941

急性期病院
(排尿自立支援あり)

回復期リハビリテーション病棟
(排尿自立支援あり)

対照群 n=579

急性期病院
(排尿自立支援あり/
なし)

回復期リハビリテーション病棟
(排尿自立支援なし)

- 複数病院間で急性期～回復期の排尿自立支援の効果が明らかとなった

- ・ 回復期退院時の排尿自立の促進

- ・ 総入院日数の短縮

- 排尿自立支援が急性期～回復期に継続されないと効果がない

→ 今後、脳卒中医療において、急性期入院時から回復期退院時まで多職種による継続的排尿自立支援が浸透する必要がある