【臨床・研究】

過活動膀胱症状を有する女性患者に 対する塩酸プロピベリンとウラピジル による併用療法の有効性の検討

P. 1) 実 松宏 2 2) 康3) 邦 出 垣 ち干 たが高 ひろ 寛⁴⁾ 崩 道6) 橋 大 渡 健 Щ |||

キーワード:過活動膀胱,女性,抗コリン剤,α1遮断剤,併用療法

— 要 旨 ——

過活動膀胱(OAB)治療の第一選択薬として、現在抗コリン剤が汎用されている。しかし、抗コリン薬は副作用のため治療継続が困難な場合や治療効果が不十分な場合も経験する。今回、抗コリン剤(塩酸プロピベリン)と $\alpha1$ 遮断薬(ウラピジル)を併用することにより、治療効果の向上が得られるかどうかを検討し、安全性についても確認した。

OAB 症状を有する女性患者を対象とし、A群(抗コリン剤単独投与→α1 遮断薬併用 投与)とB群(併用投与→単独投与)に割り付け、自覚症状と残尿量の変化を検討した。

類尿症状は併用投与群でより改善する傾向をみとめた。その他の項目は両群間で差はなかった。副作用は口渇・便秘・ふらつき・胃痛が各一例ずつ観察された。

今回の検討では、多くの項目において抗コリン剤単独投与で自覚症状の十分な改善が認められたが、頻尿症状については併用投与がより有用である可能性が示唆された。副作用については頻度も低く、単独投与、併用投与共に安全に使用することが出来るものと考えられた。

はじめに

過活動膀胱(overactive bladder; OAB)とは

を伴い,切迫性尿失禁を伴うこともあれば伴わないこともある状態」とされている。ただし,他の疾患,例えば,膀胱癌・膀胱炎・膀胱結石・前立

腺炎などは除外される。つまり、OABの診断は症状の確認と他疾患の除外でなされる¹⁾。

「尿意切迫感を有し、通常は頻尿および夜間頻尿

OAB 治療の第一選択薬として本邦では塩酸プ

Hiromi SANEMATSU et al.

1) 安来市立病院泌尿器科 2) 加東市民病院 3) 鳥取厚生病院

4) 米子医療センター 5) 鳥取赤十字病院 6) 済生会境港病院 7) 鳥取大学

連絡先: 〒692-0404 安来市広瀬町広瀬1931

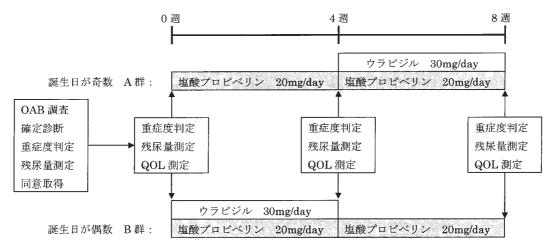


図1 投与スケジュール

ロピベリン (バップフォー) などの抗コリン剤が 推奨され,汎用されてきた。しかし,抗コリン薬 には口渇・便秘や排尿時の膀胱内圧低下による残 尿量増加等の副作用があり、そのために治療継続 が困難な場合や治療効果が不十分な場合も多々経 験する。今回,塩酸プロピベリンと尿道内圧低下 作用を有する α 1 遮断薬であるウラピジル (エビ ランチル)を併用することにより、治療効果の向 上が得られるかどうかを検討し、加えて安全性に ついても確認した。

対象と方法

2005年7月から2007年12月の間で、同意を得られた OAB 症状を有する20歳以上の女性患者を対象とした。登録患者は誕生月によりA群(塩酸プロピベリン単独投与→ウラピジル併用投与)とB群(ウラピジル併用投与→塩酸プロピベリン単独投与)に割り付けた(図1)。それぞれの症例の自覚症状間診表(OABSS(表1)及びICIQ-SF(表2))の点数の変化と残尿量の変化を検討した。なお、表3の条件を満たす場合は除外した。

表 1 過活動膀胱症状質問票 (Overactive Bladder Symptom Score: OABSS)

以下の症状がどれくらいの頻度でありましたか。もっとも近いものを、 ひとつだけ選んで、点数の数字を○で囲んで下さい。

	- ひとつたけ選んで、点数の数字を∪で囲んで下さい。 				
質問	症状	点数	頻度		
1	朝起きたときから寝るときまでに、 何回くらい尿をしましたか	0	7回以下		
		1	8~14回		
		2	15回以上		
2	夜寝てから朝起きるまでに 何回くらい尿をするために 起きましたか	0	0回		
		1	1回		
		2	2回		
		3	3回以上		
3		0	なし		
		1	週に1回より少ない		
	急に尿がしたくなり、	2	週に1回以上		
	我慢が難しいことがありましたか	3	1日1回くらい		
		4	1日2~4回		
		5	1日5回以上		
		0	なし		
		1	週に1回より少ない		
4	急に尿がしたくなり、我慢できずに	2	週に1回以上		
	尿をもらすことがありましたか	3	1日1回くらい		
		4	1日2~4回		
		5	1月5回以上		
	合計点数		点		

結 果

A群 6 例, B群 6 例となった。患者背景は表 4 のとおりであり, 年齢の中央値はA群73.5歳, B 群82.5歳であり, 投与前の残尿の中央値はA群6.5 ml, B群 0 ml であった。基礎疾患・合併症がある患者がA群 4 名, B群 2 名おり, 内訳は高

表 2 ICIQ-SF

1,どのくらいの頻度で尿がもれますか?ひとつの□をチェックしてください。						
なし ロー)					
おおよそ1週間に1回、あるいかそれ以下 口=	1					
1 週間に 2 ~ 3 回 □= 2	2					
おおよそ1日に1回 🗆= ;	3					
1日に数回 □=4	4					
常に □= (5					
2, あなたは、どれくらいの尿もれがあると思いますか? (あてものを使う使れ	っないに					
関わらず、通常はどれくらいの尿もれがありますか?)						
なし □=0)					
少量 □=2	2					
中等量 □=4	1					
多量 □= 6	3					
3,全体として、あなたの毎日の生活は	3,全体として、あなたの毎日の生活は					
尿もれのためにどれくらい損なわれていますか?						
「0-全くない」から「10-非常に」までの間の数字を選んで、○を付けてくた	さい。					
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
人といい。	-					
全くない。非常に						
4, どんな時に尿がもれますか?						
あなたに当てはまるもの全てをチェックしてください。 						
 なし−尿もれはない [,					
トイレにたどり着く前にもれる						
せきやくしゃみをした時にもれる	_					
眠っている間にもれる	_					
体を動かしている時や運動をしている時にもれる [
排尿を終えて服を着た時にもれる □						
理由がわからずにもれる	_					
常にもれている						

表 3 除外条件

- 1. 各薬剤の投与禁忌に該当する患者
 - ①幽門、十二指腸または腸管が閉塞している患者
 - ②胃アトニー又は腸アトニーのある患者
 - ③下部尿路が閉塞している患者
 - ④緑内障の患者
 - ⑤重症筋無力症の患者
 - ⑥重篤な心疾患の患者
- 2. 登録前1ヶ月以内に排尿障害治療薬として α-1受容体拮抗薬もしくは抗コリン薬の投与を受けた患者
- 3. 排尿機能に影響を及ぼすと考えられる薬剤を服用中の患者
- 4. 骨盤に放射線照射を受けた経験のある患者
- 5. 腹圧性尿失禁・性器脱等により尿路系の手術を受けたことのある患者
- 6. 間欠的自己導尿を実施している患者
- 7. その他、担当医師が不適切と判断した患者

治療群		バップフォー単独	エブランチル併用	
		→エブランチル併用群	→バップフォー単独群	
		(A 群)	(B群)	
人数		6名	6名	
年齢		中央値 73.5 歳(71-83)	中央値 82.5 歳 (56-85)	
治療開始時残	 录量	中央値 6.5ml(0-30)	中央値 0ml(0-2)	
*************************************	あり	4名	2名	
基礎疾患・合併症	なし	2 名	4名	
	重症	3名	3名	
治療開始時重症度	中等症	3名	2名	
	軽症	0名	0名	

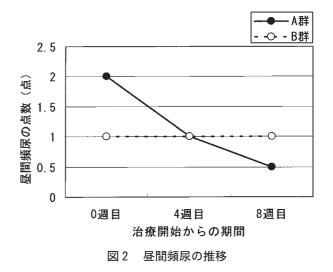
表 4 患者背景

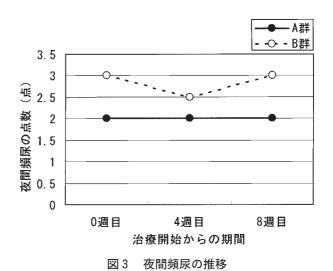
血圧症・糖尿病・うつ病・肝機能障害・胆石・卵 巣嚢胞・脊柱管狭窄症・認知症・喘息・自律神経 失調症であった。薬剤投与前のOABSSに基づく 重症度判定では、A群は重症3名・中等症3名 で、B群は重症3名・中等症2名であった。

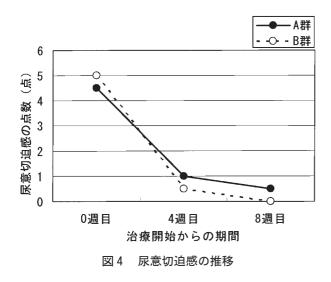
残尿量については、治療前より少なく、治療期間中を通して明らかな増加は認めなかった。
OABSSについては、昼間頻尿・夜間頻尿の項目で塩酸プロピベリン単独投与よりウラピジル併用投与の方が有効な傾向がみられた(図2、図3)。その他の項目では両群間に差を認めなかった(図4-6)。ICIQ-SFについては、各項目について両群間で差を認めなかった(図7-9)。尿漏れの状況に関しても両群とも4週、8週と改善傾向を認めた(表5)。全体的に治療前に比較して4週間目で改善がみられ、4週間目以降は効果を維持していた(図10)。副作用はGrade1の口渇・便秘、Grade2のふらつき・胃痛が各一例ずつ観察された(表6)。

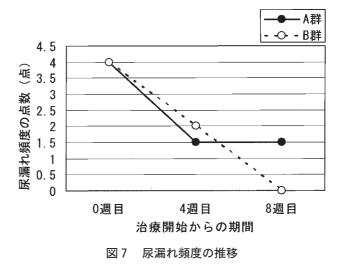
考 察

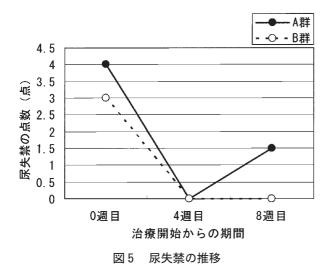
今回の検討では、OAB症状の改善に関しては、 塩酸プロピベリン単独投与でも多くの症例につい

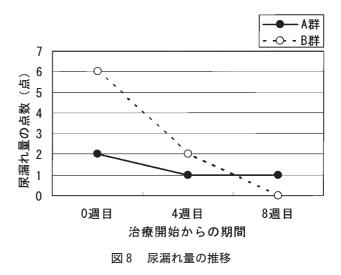


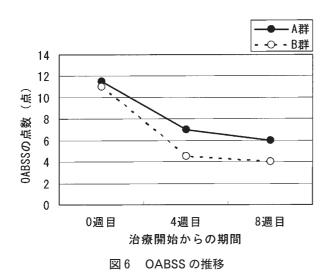












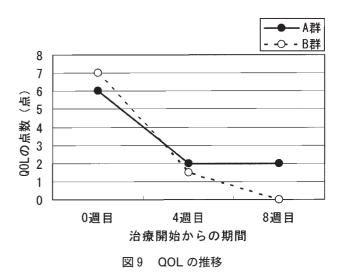
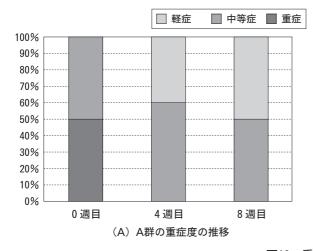


表 5 尿漏れの状況

治療群	尿漏れの状況	治療前	4 週目	8 週目
A 群	なし一尿もれはない		2名	2名
	トイレにたどり着く前にもれる	4名	1名	1名
	せきやくしゃみをした時にもれる	1名	1名	1名
	眠っている間にもれる			1名
	体を動かしている時や	1名		
	運動をしている時にもれる			
	排尿を終えて服を着た時にもれる			
	理由がわからずにもれる	1名		
	常にもれている			
B群	なし一尿もれはない		1名	1名
	トイレにたどり着く前にもれる	3名	1名	
	せきやくしゃみをした時にもれる	3名		
	眠っている間にもれる			
	体を動かしている時や			
	運動をしている時にもれる			
	排尿を終えて服を着た時にもれる	1名		
	理由がわからずにもれる			
	常にもれている			



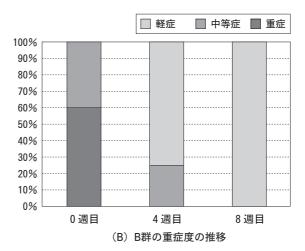


図10 重症度の推移

ては改善が認められた。ただ、昼間頻尿・夜間頻 尿に関してはウラピジルを併用した方が改善効果 がよいような印象であった。少数例の検討のため 何とも言えないが、男性においては α -ブロッ カー投与により頻尿症状が改善することが知られ ており $^{2.3}$ 、女性においても同様な効果があるのか もしれない。副作用については頻度も低く、程度

表 6 有害事象

治療群	有害事象名	程度
A群	口渇	Grade 1
	便秘	Grade 1
B群	ふらつき	Grade 2
	胃痛	Grade 2

Grade 1:軽 度:通常、一過性で、患者の日常生活を損なわず、 治療を要しない程度(正常な活動が可能である)

Grade 2:中等度:患者の日常生活に多少の支障をきたし、 不快感を与え、治療を要する程度(活動に不快感を伴う) も軽いものであった。

おわりに

塩酸プロピベリン単独投与,塩酸プロピベリン

とウラピジルの併用投与の両群共に症状の改善効果を認めた。頻尿症状については併用投与が単独 投与よりさらに有用な可能性がある。

文 献

- 1) 日本排尿機能学会:過活動膀胱診療ガイドライン,ブラックウエルパブリッシング,2008
- 2) 瀧田 徹 ほか:下部尿路の尿流動態研究 XII. 前立腺 閉塞症に対する塩酸プラゾシンの治療効果および不安定 膀胱 (unstable bladder) の病因に関する一考察. 日 泌尿会誌, 74:1-14. 1983
- 3) Satoru T et al: Clinical efficacy of an $\alpha_{\text{IA/D}}$ -adrenoceptor blocker (naftopidil) on overactive bladder symptoms in patients with benign prostatic hyperplasis: International Journal of Urology 13: 15-20, 2006