

尿路感染症に対するウロサイダル, ユベラ併用療法の効果

国立金沢病院皮膚泌尿器科 (主任: 並木重吉 医長)

並 木 重 吉
高 橋 洋

COMBINED ADMINISTRATION OF UROCYDAL (SULFA) AND YUBERA (VITAMIN E)

Shigeyoshi NAMIKI and Hiroshi TAKAHASHI

From the Department of Urology, Kanazawa National Hospital
(Chief: S. Namiki, M. D.)

Chronic urinary tract infections, especially chronic cystitis in the females, were satisfactorily treated by simultaneous administration of UROCYDAL and YUBERA. No side effect was encountered. Gynecologic conditions are thought to be closely related to urinary tract infections in the females, and the effects of Vitamin E were discussed with emphasis on this point.

緒 言

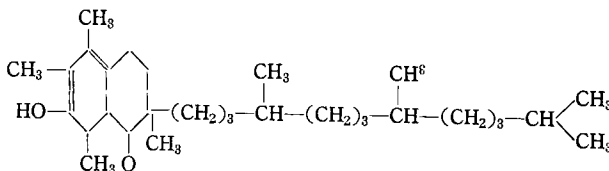
ビタミンEは生殖, 内分泌, 発育, 神経変性等に有効に作用し, 更に肝機能, 蛋白, 脂肪代謝, 血管系, 色素沈着等に影響を及ぼすことが知られている。またビタミンEにはコーチチン様の作用があつて, 組織の炎症, 拡散度を抑制すると共に小血管を拡大して末梢血流をよくさせる等種々の作用を有する。我々は高単位ビタ

ミンE剤ユベラを泌尿器疾患, 特に慢性膀胱炎にウロサイダルと併用し見るべき結果を得たので報告する。

使用薬剤及び使用方法

ビタミンEには $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -tocopherol の4つが区別され, この中で α -tocopherol が最も生物学的作用が強いとされている。

α -tocopherol の構造式は下記の如くである。



1日使用量ユベラ3錠(1錠中ビタミンE50ミリ含有)とウロサイダル2瓦を1日3回毎食後分服せしめた。

症 例

国立金沢病院泌尿器科入院及び外来患者42例に使用した。個々の症例についての治療効果は第1表, 第2

表の如くである。これを疾患別にみると第2表の如く急性膀胱炎10例 (♂3, ♀7), 慢性膀胱炎13例 (♂0, ♀13), 慢性腎盂膀胱炎12例 (♂0, ♀12), 非特異性尿道炎2例 (♂2, ♀0), その他3例 (♂1, ♀2) である。

第 1 表 症 例

番号	氏名	性別	年齢	主 訴	発 病	診 断	以前の疾病	膀胱鏡所見	尿 所 見		治 療 薬 剤	日 数	効 果	備 考
									治 療 前	治 療 後				
1	西	♀	68才	頻 尿 排尿痛	5年前	慢性腎盂膀胱炎	10年前子宮脱手術後膀胱炎	膀胱頸部発赤インデゴ稍遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+雑菌+	清透 膿球-蛋白-主訴消失菌-	ウロサイダル 2g ユベラ 150ミリ	4日	著効	
2	松	♀	52才	排尿後 不快感	7日前	慢性膀胱炎	2年前子宮掻爬後膀胱炎	膀胱頸部発赤インデゴ稍遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+細菌-	清透 膿球-蛋白-菌-	〃	8日	〃	
3	有	〃	35才	排尿痛 腰痛	4日前	急性腎盂膀胱炎	2カ月前帝王切開後膀胱炎	内尿道口発赤インデゴ遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白-細菌-	〃	8日	〃	
4	沢	〃	38才	頻 尿 排尿痛	4日前	急性膀胱炎	6年前子宮筋腫コバルト照射後	膀胱頸部発赤腫脹インデゴ稍遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+菌+	清透 膿球-蛋白-上皮-菌-	〃	6日	〃	
5	園	〃	57才	下腹痛 終末痛	12日前	慢性腎盂膀胱炎	10年前腎盂炎罹患	発赤膜様物沈着インデゴ稍遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白-上皮+桿菌+	ウロサイダル 2.5g ユベラ 150ミリ	6日	有効	
6	宮	〃	60才	血 尿 終末痛	7日前	急性腎盂膀胱炎	なし	全体ビラン発赤腫脹、インデゴ中等度遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白-上皮-桿菌-	コルネフ水 ユベラ 150ミリ ウロサイダル 2g	8日	著効	
7	宮	〃	42才	頻 尿	1ヶ月前	慢性腎盂膀胱炎	1年前膀胱炎罹患	膀胱粘膜軽度発赤	清透膿球+蛋白-上皮+菌-	同右 自覚症軽快	〃	8日	有効	
8	石	〃	52才	残尿感	4カ月前	慢性膀胱炎	既往 2回膀胱炎、子宮内膜炎	内尿道口発赤腫脹インデゴ正常	混濁+桿菌+糖+膿球+蛋白+上皮+	清透 桿菌-糖-膿球-蛋白-	ウロサイダル 2.5g ユベラ 150ミリ	22日	著効	
9	鷺	〃	46才	頻 尿 終末痛	2カ月前	慢性腎盂膀胱炎	6年前胃手術	バルケンブラーゼ発赤出血	混濁+膿球+蛋白+上皮+桿菌+	同左 主訴軽快	ウロサイダル 2g ユベラ 150ミリ	12日	有効	
10	島	〃	41才	残尿感	1カ月前	〃	1年前子宮筋腫術後膀胱炎	バルケンブラーゼインデゴ両腎排泄遅延	清透 膿球+蛋白-上皮+細菌+	同左 主訴軽快	〃	12日	〃	
11	石	〃	32才	頻 尿	2カ月前	〃	ストルース膀胱炎度々	頸部軽度発赤インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上皮+細菌+	清透 膿球-蛋白-上皮+細菌-	〃	8日	著効	
12	山	〃	48才	頻 尿	2カ月前	〃	2年前膀胱炎罹患	膀胱頸部発赤インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上皮+細菌+	〃	〃	4日	〃	
13	猪	〃	40才	頻 尿	1カ月前	〃	なし	軽度発赤インデゴ正常	混濁+膿球-蛋白-上皮-細菌-	〃	〃	11日	〃	

並木・高橋一尿路感染症に対するウロサイダル、コルネフ併用療法の効果

14	横○	55才	排尿終末痛	1カ月前	慢性膀胱炎	1年前膀胱炎	内尿道口発赤軽度 インデゴ正常	清透 膿球+蛋白+上皮+菌+	蛋白-膿球-菌- 主訴消失	ウロサイダル 2g ビオタミン 2g ウロサイダル 2g ユベラ 150ミリ	11日 4日	著効	
15	河○	71才	〃	3日前	急性膀胱炎	数回膀胱炎	発赤腫脹強度 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+桿菌+	清透 膿球-蛋白+上皮-桿菌-	ウロサイダル 2g ユベラ 150ミリ	10日	〃	
16	武○	52才	残尿感	3日前	〃	5年前胃腸出血後膀胱炎	発赤腫脹 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+細菌+	清透 膿球-蛋白+上皮-細菌-	〃	11日	〃	
17	吉○	26才	頻尿 終末痛	14日前	慢性腎盂膀胱炎	3カ月前膀胱炎	発赤腫脹 インデゴ遅延	混濁+球菌+蛋白+膿球+桿菌+	清透 細菌-蛋白-膿球-	〃	10日	〃	
18	北○	31才	腰痛 残尿感	3日前	急性膀胱炎	6カ月前膀胱炎	中等度発赤 インデゴ正常	混濁+膿球+桿菌+蛋白+	清透 膿球-桿菌-蛋白-	〃	16日	〃	
19	西○	32才	頻尿	4カ月前	慢性膀胱炎	4カ月前子宮剝出後より 数回膀胱炎		混濁+膿球+蛋白-菌-	清透 蛋白-菌-	〃	4日	有効	
20	沢○	13才	頻尿	2カ月前	〃	虫垂切除後膀胱炎	軽度発赤 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白+上皮-桿菌-	ウロサイダル1.5g ウロビジン 150ミリ ウロサイダル1.5g ユベラ 150ミリ	11日 26日	著効	
21	坂○	61才	頻尿	15日前	〃	2年前膀胱炎	軽度発赤 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白-桿菌-	ウロサイダル 2.5g ユベラ 150ミリ	21日 12日	〃	
22	笠○	24才	頻尿	2カ月前	〃	6カ月前膀胱炎	内尿道口顆粒あり インデゴ稍遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+細菌+	清透 膿球-蛋白+細菌-	ウロサイダル 2g ユベラ 150ミリ	12日	〃	
23	浜○	19才	頻尿 腰痛	1カ月前	慢性腎盂膀胱炎	なし	膀胱底部発赤 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上皮+雑菌+	清透 膿球-蛋白-菌-	ウロサイダル 2g ユベラ 300ミリ	12日	〃	
24	小○	20才	頻尿 下腹痛	10日前	〃	1年前膀胱炎罹患	三角部軽度発赤 インデゴ正常	清透 膿球+蛋白+上皮+桿菌+	清透 膿球+蛋白-軽度桿菌+	ウロサイダル 2g ユベラ 150ミリ	20日	有効	
25	黒○	33才	腰痛 残尿感	4カ月前	慢性膀胱炎	数回膀胱炎罹患	三角部発赤 インデゴ稍遅延	清透 膿球+蛋白-菌-	清透 膿球-蛋白-菌- 主訴消失	ウロサイダル 2g ユベラ 300ミリ	16日	著効	
26	田○	51才	排尿終末痛	3カ月前	〃	〃	三角部発赤 インデゴ稍遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+桿菌+	清透 膿球+蛋白-桿菌- 主訴軽快	ウロサイダル 2g ユベラ 150ミリ	40日	有効	
27	能○	37才	排尿終末痛	8カ月前	慢性腎盂膀胱炎	8カ月前産後膀胱炎を 数回	膀胱底部強度発赤 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上皮+菌-	清透 膿球+蛋白-菌- 主訴軽快	ウロサイダル 2g ユベラ 150ミリ	41日	有効	
28	中○	32才	外陰痛 下腹痛	7日前	右腎水腫 膀胱炎	4年前膀胱炎罹患	膀胱頸部顆粒あり 右インデゴ遅延	混濁+膿球+蛋白+上皮+桿菌+	清透 膿球+蛋白-桿菌+ 主訴軽快	〃	23日	〃	

29	白	〃	39才	腰痛 排尿不 快感	14日前	慢性腎盂 膀胱炎	1.5年前子宮筋腫剥出 後膀胱炎	軽度発赤 顆粒あり インデゴ遅延	混濁+膿球+蛋白+上 皮+桿菌	混濁+膿球+蛋白+上 皮+桿菌	ウロサイダル2g ユベラ150ミリ	52日 32日	〃	
30	中	〃	18才	頻尿 排尿痛	4日前	急性膀胱炎	2年前膀胱炎罹患	強度発赤 白色膜様物 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上 皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白-上 皮-菌-	コルネフ水 ウロサイダル2g ユベラ150ミリ	14日	著効	
31	清	〇	29才	血尿	3カ月前	慢性腎盂 膀胱炎 右水腎	6カ月前膀胱炎	軽度発赤 インデゴ遅延	混濁+膿球+蛋白+上 皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白-膿 球-桿菌-上皮-	ウロサイダル2g ユベラ150ミリ	18日	〃	
32	中	〇	58才	頻尿	2カ月前	慢性膀胱炎	10年前より膀胱炎をく りかえす	膀胱頸部ポリープ状 インデゴ遅延	混濁+膿球+蛋白+上 皮+桿菌+	同左 主訴軽減	ウロサイダル2g ユベラ150ミリ バランス30ミリ	31日 24日	有効	
33	沢	〇	20才	尿道 分泌物	3カ月前	非特異性 尿道炎			淋糸+膿球+清透上皮 +雑菌+	同左	ウロサイダル2g ユベラ150ミリ	10日	無効	
34	森	〇	76才	血尿	7日前	急性膀胱炎	6年前前立腺剥出	膀胱頸部発赤著明 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上 皮+球菌+	清透 膿球-蛋白-上 皮-菌-	〃	7日	著効	
35	石	〇	58才	頻尿	3カ月前	前立腺症 慢性膀胱炎	3カ月前膀胱炎罹患	膀胱粘膜正常 インデゴ正常	清透 膿球-蛋白-上 皮+菌-	清透 膿球-蛋白-上 皮-菌-	〃	9日	〃	
36	横	〇	21才	頻尿	7日前	急性膀胱炎	なし	内尿道口発赤 インデゴ正常	清透 膿球+蛋白+上 皮+菌-	清透 膿球-蛋白-菌 -主訴軽快	〃	19日	〃	
37	島	〇	25才	排尿 終末痛	4日前	慢性膀胱炎	10カ月前右尿管切石術	膀胱粘膜軽度発赤 インデゴ正常	清透 膿球+蛋白-細 菌+	清透 膿球-蛋白-細 菌-	〃	8日	〃	
38	山	〇	31才	〃	2日前	急性膀胱炎	なし	強度発赤 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+桿 菌+	清透 膿球-蛋白-桿 菌-	〃	9日	〃	
39	高	〇	37才	頻尿 下腹痛	1カ月前	膀胱周囲炎 膀胱炎	虫垂剥出後膀胱炎	粘膜強度発赤 インデゴ稍遅延	混濁+膿球+蛋白-桿 菌+	清透 膿球+蛋白-桿 菌+主訴軽快	〃	20日	有効	
40	山	〇	31才	残尿感	1カ月	非特異性 尿道炎	4カ月前膀胱炎		混濁+膿球+蛋白+上 皮+雑菌+	主訴軽快	〃	6日	有効	
41	吉	〇	41才	血尿 終末痛	5日前	急性膀胱炎	なし	強度発赤 出血点あり インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上 皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白-上 皮+桿菌-	〃	4日	著効	
42	加	〇	28才	頻尿 排尿痛	3日前	〃	数年前膀胱炎	強度発赤腫脹 インデゴ正常	混濁+膿球+蛋白+上 皮+桿菌+	清透 膿球-蛋白-上 皮-桿菌-	〃	4日	〃	

第2表 疾患別効果

	例数	平 所 日	平均使用薬剤量		治 療 効 果					
			ウロサイダル	ユベラ	著 効		有 効		無 効	
					♂	♀	♂	♀	♂	♀
急性膀胱炎	10 例	10日	20.6 g	31錠	3	7				
慢性膀胱炎	13 例	12.3日	32.3 g	41.5錠		10		3		
急性腎盂膀胱炎	2 例	8日	16 g	24錠		2				
慢性腎盂膀胱炎	12 例	17.6日	35.3 g	54錠		6		6		
非特異性尿道炎	2 例	7日	14 g	24錠			1		1	
そ の 他	3 例	17日	34 g	51錠	1			2		
計	42 例	11.9日	25.4 g	38.4錠	4	25	1	11	1	0
					29		12		1	

治 療 効 果

急性膀胱炎10例では治癒率100%，慢性膀胱炎12例では治癒率77%，有効率100%，急性腎盂膀胱炎2例では治癒率100%，慢性腎盂膀胱炎13例では治癒率50%，有効率100%，非特異性尿道炎2例では有効率50%，その他の3例では治癒率33%，有効率100%であった。以上極めて優れた効果を示した。

ウロサイダル単独使用例とウロサイダルユベラ併用

例の効果の比較。

効果の比較は第6表に示す如く，前者のウロサイダル単独使用例に於てはウロサイダル1日使用量を2.5瓦使用，後者の併用例ではウロサイダル1日使用量は2瓦とユベラ3錠（1錠中ビタミンE50ミリ）使用，急性症に於ては略同様の効果を示し，再発例が併用療法に於て少い。慢性膀胱炎，慢性腎盂膀胱炎に於て併用療法が単独療法よりまさる結果を得た。

第3表 ウロサイダル単独及びウロサイダルとユベラ併用例の効力比較

ウロサイダル単独使用例		ウロサイダルとユベラ併用例	
急性膀胱炎	34例	急性膀胱炎	10例
治癒率	100%	治癒率	100%
1日使用量ウロサイダル	2.5 g	1日ウロサイダル使用量2 gユベラ	
所要日数	7.8日	150ミリ	
総量	19.5 g	所要日数	10日
		総量	20.6 g + 1500ミリ
慢性膀胱炎	29例	慢性膀胱炎	13例
治癒率	41%	治癒率	77%
有効率	93%	有効率	100%
1日使用量ウロサイダル	2.5 g	1日使用量ウロサイダル2 gユベラ	
所要日数	11.1日	150ミリ	
総量	28.5 g	所要日数	12.3日
		総量	32.3 g ユベラ2325ミリ

慢性腎盂膀胱炎	25例	慢性腎盂膀胱炎	12例
治癒率	40%	治癒率	50%
有効率	96%	有効率	100%
1日使用量ウロサイダル	2.5g	1日使用量ウロサイダル2gユベラ	
所要日数	15.2日	150ミリ	
総量	38g	所要日数	17.6日
		総量	35.3g + 2511ミリユベラ

考 按

泌尿器科を訪れる女子患者は慢性炎症が多く，殊に既往に於いて産科，婦人科的疾患と関連を有するものが多く，大体2/3が多少の因果関係を持つている．我々の症例に於いても35例中25例が産科婦人科的疾患に関連を持つている．又女子患者35例の中で，既往に於いて産婦人科的あるいは泌尿器科的疾患と全く関係のなかったものは僅かに3例のみである．即ち膀胱の器質的，機能的異常に，内分泌的障害，神経障害，循環障害，解剖学的障害等の因子が加つて細菌感染を来し易く，細菌感染が一度起ると蔓延しやすく，上行して腎盂炎，更に心臓，肝臓にまで負担をかけ全身障害を来す．ユベラは細菌感染に対しては直接殺菌及び静菌作用はな

いが内分泌，神経変性，血管系殊に小血管を拡大して末梢血流をよくする．またコーチゾン様作用があり組織の炎症，拡散度を抑制する作用等から女子慢性膀胱炎，慢性腎盂膀胱炎には特に併用療法が効果があるものと考えられる．

結 論

慢性尿路感染症殊に女子慢性膀胱炎，慢性腎盂膀胱炎に対しウロサイダルとユベラの併用療法は，ウロサイダル単独療法に比し優れた効果を得た．副作用は1例も経験しなかつた．女子泌尿器科患者は婦人科産科疾患と関連を有するものが多い．ユベラの作用について，殊に尿路感染症に対するサルファ剤との併用療法の作用機序についてのべた．