

[illegible]

響

テトラサイクリンのみを1日量 20 mg/kg, 毎6時分4で4日間にわたって投与した 16 例について, カンジダの消長を眺めてみると経過中にカンジダを全く認めなかったのは4例にすぎず, 他はすべて培地上の増殖程度に差はあるがカンジダの出現を明らかにした。

カンジダの状態をテトラサイクリンの投与経過に従って観察すると, 投与第2日頃より出現を認め, 投与第3日頃より卅〜卅程度の培地上の増殖程度を示す症例が増加する。さらに投与第4日頃より投与中止後しばらくの間は, カンジダの出現が著明となり, これより後は一般に減少傾向を示し陰性例が増加し, テトラサイクリン投与中止後の日時の経過に従いカンジダ陰転傾向が顕著となる(表1参照)。

このカンジダの消長は, 腸内菌叢における大腸菌群の消失及び出現し始める時期にほぼ一致し, 且つカンジダの優位性は大腸菌群が腸管内で増加するとともに失われていくことが充分に窺える。

これらの所見を臨床症状から窺つてみると, カンジダ

の増殖が短期間ではあるが優位を示した症例(表1-No.

2, 5, 6, 7, 10, 13)にあつても, テトラサイクリン投与に伴う赤痢症状の改善及び緩解が遅延する傾向はみられず, またカンジダに由来すると思われる症状の出現も観察しなかった。しかし細菌性赤痢の抗生物質療法の経過中に腸管カンジダ症による死亡例の報告¹⁾もあるので, 一般的にはカンジダによる症状の発現をみなくとも, カンジダによつて惹起される菌交代現象を防遏する方策について無関心であつてはならないことを示している。さらに岡島²⁾も赤痢患者の抗生物質療法におけるカンジダの検索で, 抗生物質非投与群にくらべ検出率が著明に上昇することを指摘していることも想起する要があると思われる。

ii) トリコマイシン併用投与のカンジダの出現に及ぼす影響

先に述べたようにテトラサイクリンの投与に際しカンジダの出現が顕著に認められ, 且つその増殖程度も投与中及び投与中止後しばらくの間は, 他の腸内細菌群にくらべ優位性を示すので, この状態を防遏する方策の検討

表 2 テトラサイクリン トリコマイシン併用投与のカンジダ出現に及ぼす影響

	姓 名	Trichomycin		経 過 日 数															
		1 日 投与量	u/kg	Tc+Tr															
1	O. K	4 万	2600	卅	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	I. K	"	2200	—	卅	+	—	(+)	(+)	卅	+	+	卅	—	—	—	—	—	—
3	M. Y	"	1500	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*4	T. T	8 万	1500	—	卅	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*5	S. T	"	1500	—	(+)	—	—	—	—	—	—	—	(+)	(+)	—	—	—	—	—
*6	D. K	"	1500	—	(+)	—	—	—	—	(+)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*7	O. I	"	1500	—	—	(+)	—	(+)	(+)	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—
*8	A. H	"	1500	—	—	—	—	—	—	—	(+)	卅	+	+	—	—	—	—	—
*9	I. K	"	1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	T. K	"	3000	—	—	—	(+)	(+)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	S. U	"	3000	—	—	(+)	卅	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	F. K	"	3600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	K. Y	"	3600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	W. T	"	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	S. Y	"	4300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*16	M. K	20 万	3600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*17	K. K	"	3600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*18	Y. T	"	3600	—	(+)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*19	Y. S	"	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	K. A	"	5100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	K. Y	"	7400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(i) 卅, 卅, +, (+): カンジダ増殖の程度を現わす

(ii) 症例はすべて細菌性赤痢

(iii) *: 成人を示し, 他は小児投与例

を行なつた。そのために抗カンジダ抗生物質として知られているトリコマイシンを、小児、成人の区別なく一応 1 日量 4 万、8 万、20 万単位投与の 3 群にわけ、テトラサイクリン投与中は併用した。

その結果は第 2 表に示したように、夫々の投与群においてカンジダの出現をみないか、また出現をみても増殖程度はテトラサイクリン単独投与群にくらべ著しく抑制されていることが明らかであり、さらにカンジダ出現持続日数も短縮されている傾向が認められる。

投与量別にみると 8 万単位投与群の 12 例中 4 例、20 万単位投与群の 6 例中 5 例で、その検索期間のすべてを通じてカンジダの出現を認めず優れた抑制効果を示すことを明らかにした。従つて小児、成人の区別を一応考慮外として投与量を検討すると、1 日量 20 万単位をテトラサイクリンと併用するならば、少なくともカンジダによる尿中菌交代を防遏しうる充分な投与量と考えられた。

この効果を体重別に考慮すると、概ね 1 kg あたり 3,600 単位以上を投与した症例では、一過性にカンジダの出現を認めた 1 例を除き、他はすべて全経過にわたつ

てカンジダの出現を抑制し、3,600 単位以下の症例にくらべ明らかに効果がすぐれている。

従つてトリコマイシンの 1 日の併用量は成人にあつては 20 万単位、小児にあつては年齢によつて異なるが 8 万単位前後が妥当な有効量と判定された。

このようにトリコマイシンを成人及び小児を通じて、1 日量 4 万より 20 万単位の間で 21 例に経口投与を 4 日間にわたつて持続したが、すべての例で副作用を経験しなかつた。

お わ り に

細菌性赤痢に対するテトラサイクリンの投与は、その経過中にカンジダの顕著な増殖、すなわ菌交代を現わすが、トリコマイシンを 1 kg あたり 3,600 単位（成人約 20 万単位）を併用することにより、なんらの副作用を伴なうことなくカンジダの出現を防止することが可能である。

文 献

- 1) 浅野修, 平井拓造: 日伝染会誌 28: 154, 昭 29
- 2) 岡島雪男: 日伝染会誌 33: 125, 昭 34