齢	透	析	患	者	に	お	け	る	前	希	釈	才	ン	ラ	イ	ン	HDF	で
^	モ	ダ	イ	ア	フ	イ	ル	タ	選	択								
療	法	人	社	団	城	南	会		西	條	ク	リ	=	ツ	ク	鷹	番	
				<u> </u>				<u> </u>				<u> </u>				<u> </u>		
日	大	樹	,	長	友	ま	ك	カゝ	,	中	島	成	仁	,	土	屋	光	清
下	地	博	,	藤	田	菊	恵	,	西	條	公	勝	,	西	條	元	彦	
目	的]																
				I								I						
齢	透	析	患	者	の	前	希	釈	オ	ン	ラ	イ	ン	HDF	に	お	け	る
モ	ダ	イ	ア	フ	イ	ル	タ	の	選	択	に	つ	٧١	て	検	討	し	た
で	報	告	す	る	0													
	I .		_		_			I								I		
対	象	ح	方	法	1													
プ	口	社	製	^	モ	ダ	イ	ア	フ	イ	ル	タ	MF	X-S	で	30L	前	希
才	ン	ラ	イ	ン	HDF	を	20	カ	月	間	施	行	し	て	۷١	る	高	齢
析	患	者	19	名	0	中	で	,	GNI	RI 91	未	満	や	DW	低	下	な	ど
栄	養	障	害	が	あ	る	13	名	を	ア	ル	ブ	11	ン	漏	出	を	抑
								· 								· 		
た	東	レ	メ	デ	イ	力	ル	社	製	^	モ	ダ	イ	ア	フ	イ	ル	タ
F-M	に	変	更	し	た	0	今	回	0	検	討	で	は	,	13	名	0	中
TDI	F-M	を	12	カ	月	間	使	用	し	た	8	名	(以	下	TD	F-M	変
群)	と	同	時	期	に	MF	X-S	を	継	続	使	用	し	た	6	名	(
下	MF	X-S	継	続	群)	の	栄	養	状	態	と	臨	床	症	状	を	12
月	間	fr:D	察	,	7.		/_±_	=1		,,					->4-			オ
	へ 療 日 下 目 齢 モ で 対 プ オ 析 栄 た M TD 群 下	へ 療 日 下 目 齢 モ で 対 プ オ 析 栄 た TDF・M 1	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	○	R	R	R	一	R	R	R	R	R	ペ モ ダ イ ア フ ィ ル タ 選 択 」 「	へ モ ダ イ ア フ ィ ル タ 選 択 療 法 人 社 団 城 南 会 西 條 ク リ ニ ツ 日 大 樹 , 長 友 ま ど か , 中 島 成 仁 , 下 地 博 , 藤 田 菊 恵 , 西 條 公 勝 , 西 目 的 1 節 透 析 患 者 の 前 希 釈 オ ン ラ イ ン HDF モ ダ イ ア フ ィ ル タ の 選 択 に つ い て で 報 告 す る 。 ガ 象 と 方 法 1 プ ロ 社 製 へ モ ダ イ ア フ ィ ル タ MFX-S オ ン ラ イ ン HDF を 20 カ 月 間 施 行 し て 析 患 者 19 名 の 中 で , GNR191 未 満 や DW 栄 養 障 害 が あ る 13 名 を ア ル ブ ミ ン た 東 レ メ デ ィ カ ル 社 製 へ モ ダ イ ア TDF-M を 12 カ 月 間 使 用 し た 8 名 (以 群) と 同 時 期 に MFX-S を 継 続 使 用 し 下 MFX-S 継 続 群) の 栄 養 状 態 と 臨 床	ペ モ ダ イ ア フ ィ ル タ 選 択 パ	へ モ ダ イ ア フ ィ ル タ 選 択 」 取 体 ク リ ニ ッ ク 鷹 療 法 人 社 団 城 南 会	 ○ モ ダ イ ア フ ィ ル タ 選 択 」 」 」 」 」 の

ン	ラ	イ	ン	HDF	施	行	20	カ	月	目	を	基	準	(以	下	コ	ン	<u>۲</u>
П	_	ル)	ح	し	,	コ	ン	<u>۱</u>	口	_	ル	を	ベ	_	ス	ラ	イ	ン
に	, v	Wilco	xon	符	号	付	き	順	位	検	定	で	比	較	l	,	危	険	率
5%	未	満	を	有	意	水	準	と	l	た	0	治	療	条	件	は	,	図	1
と	図	2	に	示	す	0	評	価	項	目	は	,	栄	養	状	態	(n-P	$\overline{\mathrm{CR}}$
,	血	清	IJ	ン	, 0	6CG	R	,	GN	RI	, DV	V ,	月	平	均	体	重	増	加
率)	,	透	析	中	の	各	処	置	回	数	(液	温	調	節	,	下	肢
 挙	上	,	除	水	調	整	,	除	水	停	止	,	補	液		生	食	,	透
析	中	止	,	血	流	量	低	下)	と	処	置	総	数	,	愛	Pod	調	査
シ	_	<u>۱</u>	,	血	清	ß2-]	MG	お	ょ	び	α1-	MG	と	l	た	0	処	置	総
数	は	,	1	カ	月	間	の	各	処	置	総	数	の	合	計	ح	l	た	0
愛	Pod	調	査	シ	<u> </u>	<u>۱</u>	は	,	質	問	20	項	目	の	中	で	,	11	項
目	を	身	体	的	愁	訴	(関	節	痛	,	カュ	ゆ	み	,	だ	る	さ	,
動	悸	•	息	切	れ	,	便	秘	,	П	渇)	と	透	析	中	の	愁	訴
(だ	る	さ	,	頭	痛	,	<u>ш</u> .	圧	低	下	,	痙	孿	,	穿	刺	痛)
の	2	つ	に	分	類	し	,	各	項	目	の	合	計	点	と	愁	訴	の	総
 計	で	評	価	l	た	0													
ľ	結	果]																
1.	栄	養	状	態	の	推	移	(図	3	,	図	4)					
MF	X-S	継	続	群	と	TDI	F-M	変	更	群	の	月	平	均	体	重	増	加	率

は	,	コ	ン	<u>۲</u>	口	_	ル	5.3	±	1.0	%	,	4.5	土	1.0	%	,	6	カ
月	後	5.0	土	1.2%	,	4.4	±	1.1	%	,	12	カ	月	後	4.5	<u>±</u>	1.0	%	,
4.2	±	0.9	%	で	,	MFX	I-S	継	続	群	で	は	低	下	し	た	が	,	
TDI	-M	変	更	群	で	は	同	等	で	あ	つ	た	0	n-P	CR	と	血	清	IJ
ン	は	,	月	平	均	体	重	増	加	率	と	同	様	の	傾	向	を	示	し
た	0	ま	た	, G	NRI	,	DW	7,	%(CGR	で	は	,	MF	X-S	継	続	群	お
よ	び	TDI	F-M	変	更	群	で	,	維	持	ま	た	は	増	加	し	た	0	
2.	各	処	置	回	数	と	処	置	総	数	(図	5)					
各	処	置	項	目	は	,	液	温	調	整	,	下	肢	挙	上	,	除	水	調
整	で	有	意	に	低	下	し	,	処	置	総	数	は	,	コ	ン	 -	口	<u> </u>
ル	43	回	,	4	カ	月	後	12	回	で	有	意	l ic	低	下	l	,	8	カ
月	後	お	よ	び	12	カ	月	後	に	お	۷١	て	t	低	下	l	た	0	
3.	TDI		変	更	群	で	<i>の</i>	各	項	目	の	合	計	点	, と	愁	訴	の	総
					47		• •	н		H		Н Н	"	71%		167	H/ I'	•	7/4/25
計	(図	6)															
コ	ン	ト	口	_	ル	と	12	ケ	月	後	を	比	較	し	た	結	果	,	身
体	的	愁	訴	は	,	だ	る	さ	で	12	点	カュ	Ġ	7	点	と	有	意	に
低	下	l	,	他	の	項	目	に	お	٧١	て	ŧ	低	下	し	た	0	総	計
で	は	72	点	か	Ġ	41	点	に	有	意	に	低	下	l	た	0	透	析	中
0	愁	訴	で	は	,	<u>ш</u> .	圧	低	下	の	項	目	で	8	点	カュ	5	1	点
に	有	意	に	低	下	l	,	他	の	項	目	お	よ	び	総	計	に	お	٧١

て	Ł	低	下	し	た	0													
						<u> </u>													
4.	ш.	清	β2-	MG	と	α1-]	MG	の	推	移	(図	7)					
コ	ン	<u>۲</u>	口	_	ル	と	8	カ	月	後	を	比	較	し	た	結	果	,	<u>ш</u>
清	β2-	MG	は	,	MFX	(-S	継	続	群	で	同	等	の	推	移	で	あ	つ	た
が	,	TDF	-M	変	更	群	で	は	22.8	8 m	g/L	カュ	ら	25.2	2 m	g/L	に	有	意
に	増	加	し	た	0	血	清	α1-]	МG	は	,	両	群	で	同	等	の	推	移
を	示	し	た	0															
I	考	察	1																
高	齢	透	析	患	者	は	循	環	動	態	が	不	安	定	で	,	感	染	症
ح	栄	養	障	害	の	IJ	ス	ク	を	有	す	る	た	め	,	前	希	釈	オ
ン	ラ	イ	ン	HDF	を	有	効	に	活	用	す	る	に	は	,	^	モ	ダ	イ
ア	フ	イ	ル	タ	0	選	択	が	重	要	で	あ	る	0	今	□	の	検	討
で	,	TDF	-M	は	低	分	子	量	蛋	白	領	域	の	除	去	率	を	抑	え
る	2	と	で	ア	ル	ブ	3	ン	漏	出	を	抑	制	L	,	栄	養	状	態
の	維	持	ま	た	は	増	加	に	寄	与	し	,	処	置	総	数	の	低	下
,	<u></u>	圧	低	下	と	だ	る	さ	の	愁	訴	が	有	意	に	低	下	し	た
0	し	カュ	し	,	血	清	β2-]	MG	が	有	意	に	増	加	す	る	た	め	,
栄	養	状	態	や	活	動	度	の	低	下	時	に	使	用	す	る	^	モ	ダ
イ	ア	フ	イ	ル	タ	で	あ	る	と	考	え	ら	れ	る	0	ま	た	,	
MF	X-S	は	,	低	分	子	量	蛋	白	領	域	の	積	極	的	な	除	去	に

よ	り	ア	ル	ブ	3	ン	漏	出	を	行	い	,	β2-Ν	1 G	除	去	と	他	の
尿	毒	症	性	物	質	の	除	去	を	行	う	۲	と	が	で	き	る	た	め
,	栄	養	状	態	が	良	い	高	齢	透	析	患	者	に	お	٧١	て	使	用
す	る	^	モ	ダ	イ	ア	フ	イ	ル	タ	で	あ	る	と	考	え	Ġ	れ	る
0	2	種	類	の	^	モ	ダ	イ	ア	フ	イ	ル	タ	の	使	V	分	け	(
図	8)	に	ょ	つ	て	,	高	齢	透	析	患	者	の	Al	DL	と	Q)L
の	維	持	を	図	る	۲	と	が	可	能	で	あ	る	0					
ľ	結	語]																
ア	ル	ブ	131	ン	漏	出	を	抑	え	た	前	希	釈	オ	ン	ラ	イ	ン	HDF
治	療	は	,	栄	養	状	態	改	善	ك	処	置	総	数	の	減	少	に	寄
与	す	る	が	,	血	清	β2-]	MG	D	増	加	を	伴	う	た	め	,	栄	養
状	態	が	改	善	さ	れ	た	時	は	,	低	分	子	量	蛋	白	領	域	0
除	去	率	が	高	٧١	^	モ	ダ	イ	ア	フ	イ	ル	タ	の	選	択	が	必
際 要	去で	率あ	がる	高と	り考	へえ	モる	<i>ダ</i>	イ	ア	フ	イ	ル	タ	の	選	択	が	必
					<u> </u>				7	ア	フ	7	ル	Я	0	選	択	が	必
					<u> </u>				7	ア	7	1	ル	Я	0	選	択	かゞ	必
					<u> </u>				1	ア	7	1	ル	9	0	選	択	が	必
					<u> </u>				1	7	7	1	ル 	B	0	選	択	が	必
					<u> </u>				1	7	7	1	ル 	9	0)	選	択	が	业
					<u> </u>				1	7	7	1	ル 	9	0)	選	択	が	

原疾患 その他 3名 不明 2名 不明 1名 不明 1名 不明 2名 無症状 14 軽度症状 5名 50%以上起居 3名 軽度症状 5名 50%以上起居 3名 50%以上起居 3名 105.8 ±29.2 で 105.8 を 105.8 ±29.2 で		TDF-M変更群	MFX-S継続群
原疾患 DMN 2名 その他 3名 不明 2名 DMN 2名 その他 3名 不明 1名 ADL** 軽度症状 5名 50%以上起居 3名 無症状 14 軽度症状 5名 月平均体重增加率(%) 4.5 ±1.0 5.2 ±1.0 %CGR (%) 91.0 ±18.5 105.8 ±29.2 **わか国の慢性透析療法の現況 (2010年)における分類	患者数	8名	6名
原疾患 その他 3名 不明 2名 不明 1名 不明 1名 不明 1名 不明 2名 無症状 1名 軽度症状 5名 50%以上起居 3名 軽度症状 5名 50%以上起居 3名 105.8 ±29.2 で 105.8 を 105.8 を 105.8 を 105.8 を 105.8 を 105.8 を 105.8	平均年齢	77.9±6.2	81.5±6.2
ADL 50%以上起居 3名 軽度症状 5名 月平均体重増加率 (%) 4.5 ±1.0 5.2 ±1.0 %CGR (%) 91.0 ±18.5 105.8 ±29.2 *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	原疾患	その他 3名	その他 3名
%CGR (%) 91.0 ±18.5 105.8 ±29.2 "わが国の慢性透析療法の現況 (2010年)における分類	ADL**		無症状 1名 軽度症状 5名
わが国の慢性透析療法の現況(2010年)における分類	月平均体重増加率 (%)	4.5 ±1.0	5.2 ±1.0
	%CGR (%)	91.0 ±18.5	105.8 ±29.2
転送が水が 転送が近れがあり、同様の間は耐水で支いるが少り、転打乗に産業は 50%以上起居・・・ 歩行や身のまわりの事はできるが、時に少し介助のいることもある。	*わが国の慢性透析療法 軽度症状… 軽度の	の現況 (2010年)における分類 症状があり、肉体労働は制限を受ける	が歩行、軽作業や座業はできる













