

肝臓（特にB型肝炎）に対するシイタケ菌糸体抽出物質の有用性について

野村喜重郎 三軒茶屋病院
長岡 均 (株)長岡L・E・M研究所

1. 要 約

供試物質：シイタケ菌糸体培養抽出物（L・E・M）

本物質をB型肝炎の患者に毎日12カプセルを投与し、投与前から投与終了まで血清生化学的検査とHBVマーカーを継続的に追跡した結果、GOT、GPTなどの肝機能検査値は、有意の改善が見られた。また、58例中25例（43%）にHBe抗原からHBe抗体へのセロコンバージョンが見られた。なお、本物質によるものと考えられる副作用は、観察されなかった。

2. 供試物質について

物質名：シイタケ菌糸体培養抽出物（L・E・M）

有効成分：多糖蛋白

本物質はさとうきびの搾りかすであるバガスと米糠を培養基とし、シイタケ菌を固体培養する。培養の完了した培養基を解凍・加水・加温し、酵素を添加して抽出する。抽出された液を殺菌・濃縮・乾燥し、褐色の粉末を得る。このようにして得られた物質は株式会社長岡L・E・M研究所より供与された。

3. 試験構成

急性B型肝炎	男性	21名	女性	13名
慢性B型肝炎	男性	16名	女性	8名

4. 試験方法

B型肝炎と診断された患者に対してシイタケ菌糸体培養抽出物（L・E・M）を1日、12カプセルを毎日飲用させた。飲用後、定期的に血清生化学的検査を中心に行ない、判定はGOT、GPTの低下率及びe抗原、e抗体の推移を指標とした。

4. 結 果

L・E・Mによる試験過程において肝機能検査値は顕著に改善される症例が多く、また、血清中のDNAポリメラーゼ活性の低下も見られた。更に、58名の治験者の内42名はHBe抗原陽性からHBe抗原陰性になり、その内9名はHBe抗体陽性に転換した。副作用は全く観察されなかった。

表 1 肝機能検査からみたB型肝炎の治療成績

	全 例	慢 性	急 性	備 考
著 効	9 (15.5%)	2 (8.3%)	7 (20.6%)	
有 効	33 (56.9%)	12 (50.0%)	21 (61.8%)	
無 効	16 (27.6%)	10 (41.7%)	6 (17.6%)	
合 計	58 (100%)	24 (100%)	34 (100%)	

判定基準

著効：GOT，GPTが50%以上低下し、40単位以下に安定したものの
e抗原の陰性化例

有効：GOT，GPTが50%以上低下し、100単位以下に安定したものの

無効：GOT，GPTが低下するが、動揺性
投与前と比較して改善せず

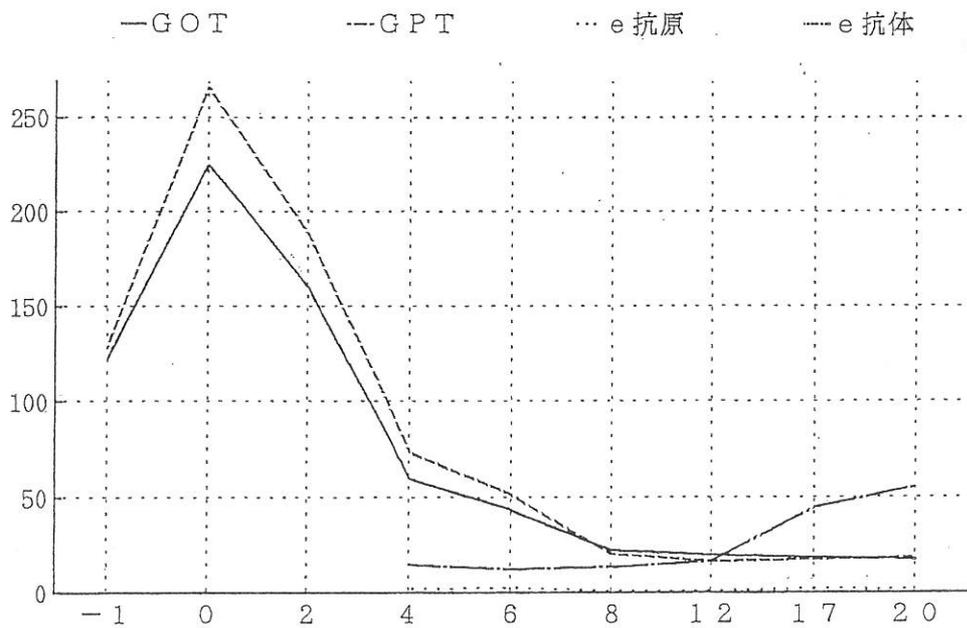
5. 考 察

B型肝炎の治療にL・E・Mを用いたところセロコンバージョンが、40%以上という高い効果が認められた。また、GOT，GPTや自覚症状の改善つまり、臨床的に有効、好転したということを含めれば70%以上に有効という驚異的な結果が得られた。また、L・E・Mを用いた全ての例で、悪化あるいは副作用があったとは認められなかった。

これらのことからB型肝炎に対しての治療にL・E・Mの効果は高いものと考えられ、副作用が全くないため安全性が高く、安心して使用できるものと考えられる。

名前 N. -
 年齢 12歳
 性別 男性
 診断 CAH

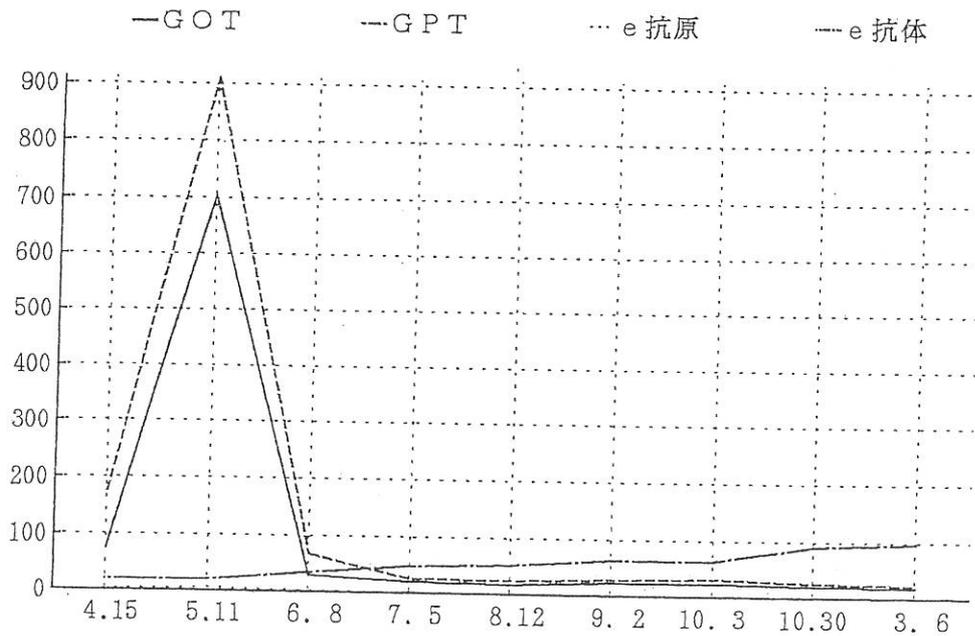
	-1	0	2	4	6	8	12	17	20
GOT	123	225	161	60	44	23	20	19	18
GPT	129	266	189	74	52	21	17	18	19
Alb	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e抗原	5.1			2.3	3.1	1.3	1.6	2.4	2.1
e抗体	6.0			15	13	14	17	45	56
DNA-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L·E·M投与開始		○							



名前 N. H
 年齢 17歳
 性別 男性
 診断 CAH (IIa)

62.6.4にGOT 356, GPT 836により入院

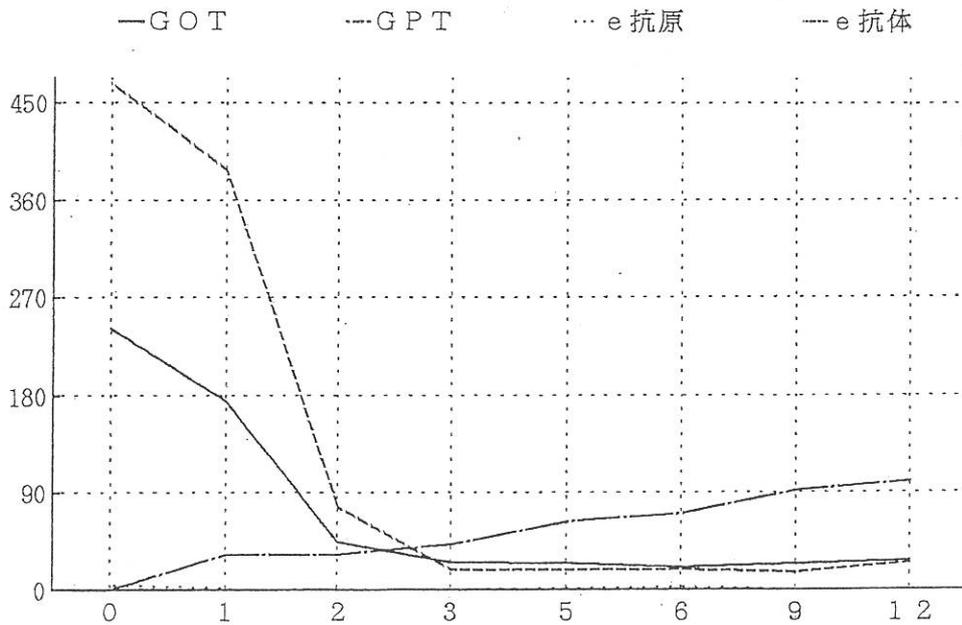
	-1	0	2	3	4	5	6	7	12
GOT	74	706	32	21	18	23	24	21	20
GPT	170	912	69	28	26	30	33	28	24
Alb									
e抗原	4.0	6.0	3.0	1.6	1.0	0.4	0.4	0.3	0.3
e抗体	22	21	36	50	54	66	66	92	97
DNA-P	315	437	57		3		0	8	5
L·E·M投与開始		○							



名前 O. A
 年齢 22歳
 性別 男性
 診断

63.7にGPT 170により入院

	0	1	2	3	5	6	9	12		
GOT	243	176	45	26	25	21	24	27		
GPT	469	388	78	19	19	19	17	25		
Alb										
e抗原	5.8	2.5		0.6	2.8	3.9	0.9	0.4		
e抗体	0	33		43	64	71	92	100		
DNA-P	158			5	8	8	5	0		
L·E·M投与開始	○									

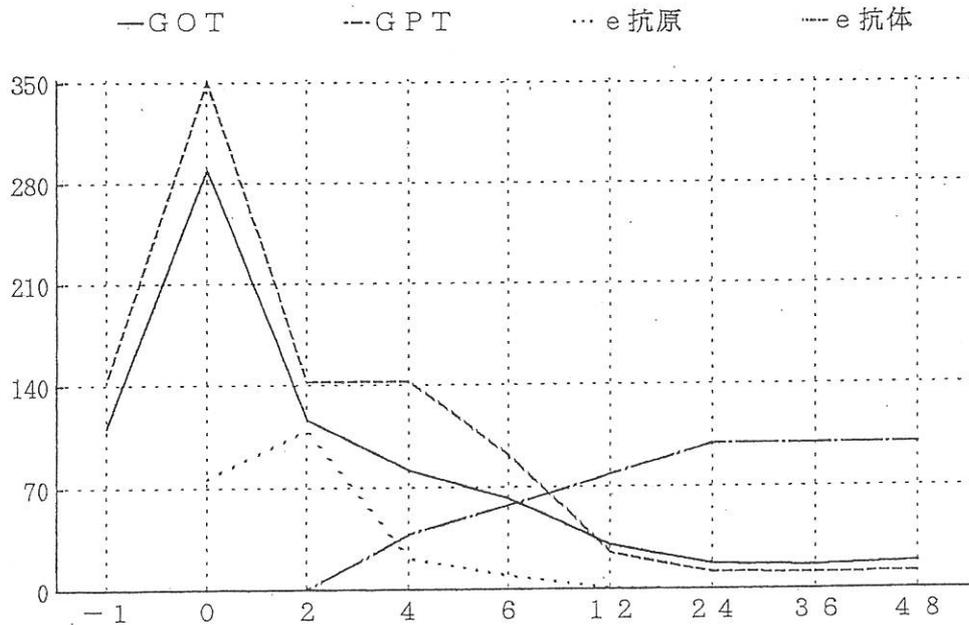


名前 K. T
 年齢 28歳
 性別 女性
 診断

B型肝炎

一時強力ミノCを使用した、効果が見られず中止した。

	-1	0	2	4	6	12	24	36	48		
GOT	112	290	118	83	63	31	18	17	19		
GPT	144	358	143	143	92	26	12	11	12		
Alb											
e抗原		77	110	22	10	1.33	0.4	0.4	0.2		
e抗体		0	0	39	58	79	100	100	100		
DNA-P		1984	1534	34	23	1	0	0	0		
L·E·M投与開始		○									



月数