

高压酸素環境下における血清蛋白分画の変動

三菱京都市病院 外科 梅村博也
京都市立大学医学部 第二外科 久山健

私どもは昨年11月より京大病院高田酸素治療室で行つた治療患者のうち
12人にについて既14回の一般検査、Ca、尿素燃焼酸、血糖値、BUN、尿酸
コレステロール、total Bilirubin、アルカリフオストアターゼ、LDH、
OT、血清蛋白分画の測定を行ないました。採血は高田酸素治療中及み
の前後におひて行なゆる、それらの変動の有無としらべた。一方コントロ
ール群は三葉京都病院において半身體不自由麻酔器を用
き呼吸器前より酸素吸入中に採血したものであります。

は清血群の測定値が多少の変動がある。これは主として前後比較して行なったものである。この測定室における機械的運動装置は、主に院中より購入したものである。

アルブミン、ケロブリリン群を總対値により求めたのを平値増加率、減少率として示しました。表1のようすに高圧素治療中の平均増加率、アルブミン群では β ケロブリリンが高く次いで α ケロブリリン、アルブミン群が γ ケロブリリン群であり、減少した症例の平均値では α ケロブリリンの減少率が最も大きくなり β ケロブリリン、 α ケロブリリンと治療前、治療中と治療中の減少率があります。減圧後の増加、減少をみると治療前、治療中と治療中の大きなものは α ケロブリリンの増加率と β ケロブリリンの増加率が高くなる通りであります。コントロール群の運動をみたのが表2の通りであります。増加した症例の平均値では α ケロブリリンが一番多く、次いで α ケロブリリンの増加した症例の平均値では α ケロブリリンが一番多くあります。平均減少率のアルブミン、 α ケロブリリン、 β ケロブリリンの順であります。 α ケロブリリン、 β ケロブリリン、 α ケロブリリン、 α ケロブリリン、 β ケロブリリン群との間に一差した運動群の順であります。H.P.とコントロール群との間には大きな差は見出されません。増加率、減少率とも、いかにもケルボンの症例では大きく、増加率と減少率が大きいです。

ても、OHP 環境にあくことによってある変化があるのはアルブミンより
α₁ や α₂ や γ 値の減少傾向が多いことである。先述のことく高圧環境に
あくことによって病児によく蛋白分画の特異的な変動はないようだが、均
衡のパートナーをしてみたところ、A-Tマールガーメンジョン、進行性筋ジ
ストラクター、レイリー-千頭、ビニルテル午頭におけるアルブミン上昇と
グリグリ群の低下をみたこと、おもに A-Tマールガーメンジョン、進
行性筋ジストラクター、レイリー-千頭、ビニルテル午頭4側、脳血管梗塞症
1例、頭部外傷3型左2側においても、α₁ やグリグリ群の低下をみて他はさ
まざまである。頭部外傷3型の患者を一通り通じて検査結果を検
討してみると、増減のパートナーをグリグリ群で差があり、採血時のみ
後、投与薬剤によって差があることも考へねばなりません。
血清蛋白分画の変動が純酸素吸入のみによって平圧では起ることは専ら
のようであります。しかし高圧環境下におけることによって、純酸素吸入後も
仍にして平圧下とは異なる変動をする事實を報告します。
こうに発表したのは OHP 群 12人(並 14例) 平圧下純酸素吸入群の少
ないものであり、高圧治療をはじめてから採血までの期間、採血時、
投与薬剤、採血時の季節による変動などを述べます。
血清蛋白分画変動の原因がいかれにあらんせよ、いふ最もの方でこの
ものは O₂ 吸入による新陈代謝亢進、ストレス、分子量の関係などは無
かと考え様です。

表1

	平均	Albumin	Globulin			
			α ₁	α ₂	β	γ
治療中	増加率 (人数)	11.37% (7/14)	3.76% (3/14)	8.8% (6/14)	32.57% (6/14)	19.0% (2/14)
	減少率 (人数)	8.28% (7/14)	22.70% (11/14)	18.42% (8/14)	14.63% (8/14)	13.68% (12/14)
減圧後	増加率 (人数)	5.71% (5/12)	20.33% (2/11)	6.73% (3/11)	4.92% (3/11)	8.32% (5/12)
	減少率 (人数)	4.49% (7/12)	26.64% (9/11)	8.75% (8/11)	8.43% (8/11)	12.08% (7/12)

表2

INCR.CASE; DECR.CASE

	Alb.	α ₁ -Gl.	α ₂ -Gl.	β-Gl.	γ-Gl.	
OHP ↑:↓	7:7	3:11	6:8	2:12	8:6	
AT-OHP ↑:↓	5:7	2:9	3:7	5:7	6:6	

表3

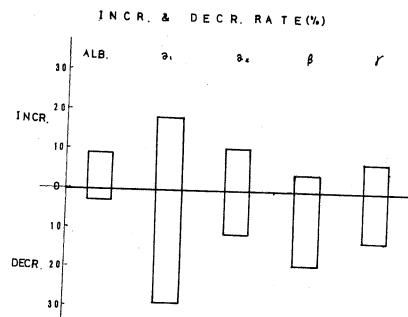


表4

NO. of INCR. & DECR. CASE

ALB.	GLOBULIN				
	α ₁	α ₂	β	γ	
INCR.	1	5	2	4	1
DECR.	6	2	5	3	6