

厚生省科学研究費補助金（子ども家庭総合研究事業）
分担研究報告書

ガンマ・グロブリン追加投与を行った川崎病症例の検討

分担研究者 馬場 清、脇 研自

倉敷中央病院 小児科

研究要旨： 川崎病の急性期治療にガンマ・グロブリン大量療法が行われているが、必ずしも冠動脈病変を防止できるとは限らない。今回は、最近4年8ヶ月の期間に、初期投与での反応により追加投与が行われた症例について検討した。追加投与例中40%に冠動脈障害が認められたが、1ヶ月以上残存したのは15%で、巨大冠動脈瘤の発生は見られなかった。エルシニア感染が考えられた症例で、追加投与が必要になる率が高い傾向が見られた。

A．研究目的

川崎病の急性期治療にガンマ・グロブリン大量療法（IVGG）が導入され、特に後遺症としての冠動脈障害の発生率を減少させることができた。しかし、完全に発生を抑えることが出来ないのも事実であり、しかも、考えられている投与方法で臨床症状が改善しない症例に冠動脈障害の発生率が高いとされている。そこで、当院においてIVGGを施行しながら、追加投与を行った症例について検討してみることとした。

B．研究方法

1995年1月から1999年8月までの4年8ヶ月の期間に、川崎病の診断で急性期より当科に入院した86例を対象とした。後方視的に診療録によって内容を検討したところ、79例にIVGGが施行されていた。この内20例

（25.3%）に追加投与が施行されていた。この20例について検討を行った。

C．研究結果

使用ガンマ・グロブリンは、スルホ化製剤、ポリエチレングリコール処理製剤、あるいはPH4酸性処理製剤で、入院時より全例にアスピリンまたはフルルビプロフェンが投与されていた。追加投与の適応は、IVGG後も発熱が持続し主治医が重症度を判断して決定されていた。

性別は、男児9例、女児11例で、発症年齢は6ヶ月から12歳9ヶ月（平均2歳10ヶ月）であった。IVGG開始病日は3～10病日（平均4.9病日）で、IVGG終了病日は6～27病日（再燃2例を除くと13病日）であった。有熱期間は6～21日間（再燃例を除くと10日間）あった。再発例が2例有り、エルシニア感染が考えられた症例が4例であった。冠動脈病変（CAL）を認めた例は8例であったが、巨大冠動脈瘤を遺した例はなかった。

追加投与の方法は、表1に示した通りであった。尚、比較のためにIVGG非追加投与例についても、エルシニア感染の有無、CALの有無について検討した（表2）。

D．考察

川崎病の原因が不明であるので、その治療法は対症療法とならざるを得ないが、現在のところIVGGが最も

多く行われている。現在まで I V G G の初回投与の方法としては、200mg/ 5 日間、400mg/kg 5 日間、1g/kg 1 回、あるいは 2g/kg 1 回 などが行われてきたが、いずれの方法でも臨床的に反応が悪い例があり、C A L を遺す例が存在した。当科においても、いずれの方法で治療を行った場合も追加投与が必要と判断された例が存在した。200mg/kg 5 日間の方法が最も多く追加投与を必要としたが、統計的には他の方法と有意差は出なかった。C A L の発生頻度は、非追加投与例が 22% であったのに対して、追加投与を要した例では 40% であった。しかし、幸い巨大冠動脈瘤の発生は認められなかった。また、1 ヶ月後も C A L が残存した例は 3 例のみで、いずれも拡張なし小動脈瘤となっていた。したがって、追加投与を時期を失わないように行えば、C A L の発生はある程度抑えることができるのではないかとと思われるが、血清 IgG 値が充分上昇しているにもかかわらず、C A L が出現する例もあるので、今後もガンマ・グロブリン療法についての検討が必要と考えられる。

原因論に關与するかも知れない事実として、エルシニア感染が考えられた症例で追加投与の頻度が高い傾向が見られたことより、合併したと考えるにしても抗原刺激が重なる程重症化する可能性があるのではないかとと思われる。この点についても、更なる追求が必要と考えられる。

E . 結論

1 . I V G G 施行例中追加投与が必要となる症例があるが、血清 IgG 値が充分上昇しているにもかかわらず C A L が出現する症例もあり、ガンマ・グロ

ブリン療法について更なる検討が必要と考えられた。

2 . エルシニア感染が考えられた症例で、追加投与が必要になる率が高い傾向にあった。

		総投与量 (g)	CAL	エルシニア
200mg	5日間	200mg 3日間	1.4	—
200mg	3日間	400mg 4日間	2.2	—
200mg	3日間	400mg 5日間	2.6	—
200mg	4日間	400mg 6日間	2.6	—
200mg	5日間	400mg 7日間	3.0	⊕
400mg	5日間	400mg 2日間 (ブドウ球菌療法)	2.8	⊕
400mg	3日間	1g, (10日間) 1g	4.2	—
<hr/>				
1g	1回	1g	2.0	—
1g	1回	1g, (2日間) 1g	3.0	⊕
1g	1回	1g, (2日間) 2g, (4日間) 1g	6.0	⊕
2g	2回	2g	4.0	—
2g	2回	2g	4.0	⊕
1g	1回	1g, (27日間) 2g	4.0	⊕
1g	1回	2g	3.0	—
1g	1回	1g, 2g	4.0	—
1g	1回	1g, (2日間) 1.5g	3.5	⊕
2g	2回	(5日間) 2g	3.0	—
1g	1回	(5日間) 2g	3.0	—
1g	1回	(5日間) 1g	2.0	*

表 1

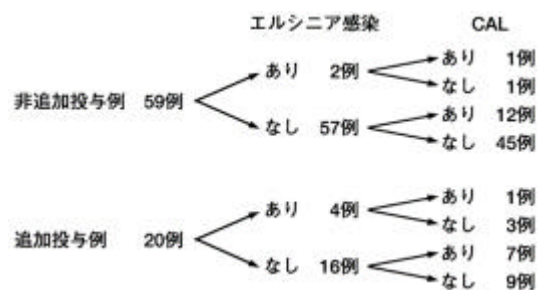


表 2

F . 研究発表

学会発表

ガンマ・グロブリン追加投与を施行した川崎病症例の検討

倉敷中央病院 小児科

大西博之、金澤房子、西田吉伸、中田庸平、丸子俊成、河村一郎、佐々木博、亀山順治、武田修明、馬場 清、田中陸男

第 18 回日本川崎病研究会(平成 10 年)

G . 知的所有権の取得状況

特になし