

多胎児の妊娠、分娩、成長、発育、相似性に関する研究

— 歯科学的観察 —

日本大学医学部歯科口腔外科学教室

渡 辺 文 夫
植 木 輝 一
増 喜 禮 義
吉 田 美 昭

1. 研究目的

乳幼児の発育には、先天的及び後天的因子に支配されているところが大きいであるが、低出生体重児（五つ子）において、いかなる成長発育過程を辿っていくかは、歯科学的見地から観察することは、重要なことである。

2. 研究方法

昭和51年10月26日（生後9カ月）より、3カ月ごとに顎の印象採得を行い、顎模型を作製し、乳歯の萌出時期、萌出歯数、齲蝕罹患状態等を、一般乳幼児、五つ子同志と比較検討した。

3. 研究結果

(1) 乳歯の萌出時期（表1，2）

下顎乳中切歯の萌出は、生後8カ月、即ち福太郎は9月30日、妙子は10月1日、寿子は10月2日、洋平はA] 10月19日、[A 10月26日に萌出したが、智子は未萌出であった。智子の萌出時期は、生後10カ月であった。一般乳幼児の萌出時期より54日（約2カ月）の遅れであり、智子は、約4カ月の遅れであった。

乳中切歯4本の萌出完了する時期は、一般に9カ月であるが、福太郎、寿子は1.5カ月、洋平、妙子は3カ月、智子は4～5カ月遅れていた。

第1乳臼歯の萌出は、一般に16～17カ月であり、生下時体重に比例して、体重が大きい程、萌出時期が早いと言われている。福太郎は16カ月、智子は17.5カ月、寿子、妙子は19カ月、洋平は20カ月に萌出しており、生下時体重と比例していなかった。ここでは、智子の萌出が急速に早くなり、これに反して、洋平の萌出は3～4カ月遅れていた。これは、智子が食生活において偏食が全くなく、よく摂取していたためと思われる。

第2乳臼歯の萌出は、生後30カ月に、福太郎、寿子が「E」，智子は $\frac{1E}{E}$ が萌出していたが、洋平、妙子は未萌出であった。全員の萌出した時期は、35カ月で、

一般より約5～6カ月遅れであった。

(2) 月齢別乳歯萌出歯数（図1）

図1の如く、一般乳幼児に比べ、全体に約5カ月の遅れが確認できた。また五つ子同志での比較では、洋平の遅れと智子の急速な成長が、目立った。

(3) 低出生体重児の乳歯萌出歯数との比較

2,300g以下の低出生体重児と比較すると、五つ子は2～3カ月の遅れを示していた。

(4) 齲蝕罹患状態

1才半児の齲蝕罹患率は6～9%であるが、3才児には、58～64%と急激に増加している。

更に、低出生体重児では、それ以上に高率を示す。しかしながら、五つ子においては、齲蝕は、存在していない。これは、乳歯萌出時期より、歯ブラシ指導を徹底させた結果であり、現在も毎食後、直ちに歯ブラシ刷牙、あるいは、うがいを実施させているのが、齲蝕予防につながっているものと思われる。

4. 要 約

昭和51年1月31日に出生した五つ子の乳歯の萌出時期萌出歯数、齲蝕罹患状態を一般乳幼児、五つ子同志と比較検討し、次の結果を得た。

(1) 下顎乳中切歯の萌出は、一般乳幼児より約2カ月の遅れであった。

(2) 第1乳臼歯の萌出は、妙子、洋平は一般乳幼児より約3カ月の遅れであった。

(3) 第2乳臼歯の萌出は、一般乳幼児より約5～6カ月の遅れであった。

(4) 月齢別乳歯萌出歯数は、一般乳幼児より約5カ月の遅れであり、また、洋平の遅れと智子の急速な成長が目立った。

(5) 2,300g以下の低出生体重児の乳歯萌出歯数との比較では、2～3カ月の遅れであった。

(6) 齲蝕罹患状態では、現在、齲蝕は発生していな

かった。

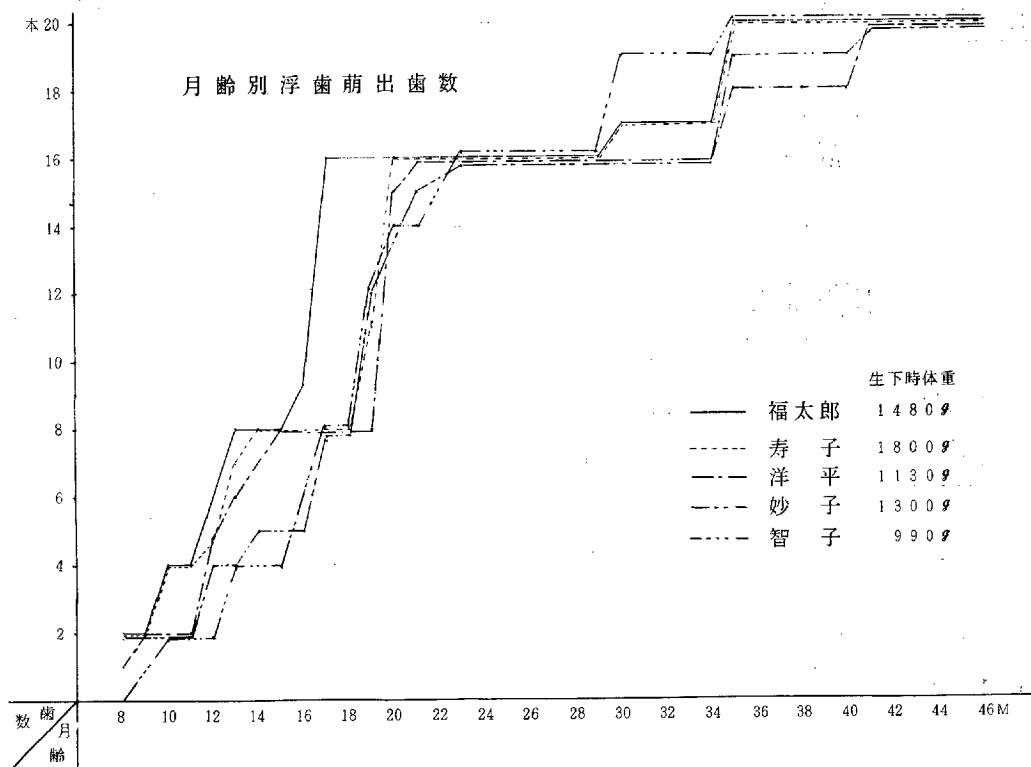
表 1

昭和51年1月 31日 生		福 太 郎	寿 子	洋 平	妙 子	智 子
生下時 体重		1,480 g	1,800 g	1,130 g	1,300 g	990 g
日 付	月 齡					
51年	8	9.30 $\frac{A}{A}A$	10.2 $\frac{A}{A}A$	10.19 $\frac{A}{A}$	10.1 $\frac{A}{A}A$	
51 10.26	8	$\frac{A}{A}A$	$\frac{A}{A}A$	$\frac{A}{A}A$	$\frac{A}{A}A$	
11. 2	9	"	"	"	"	$\frac{A}{A}$
11.23	9	"	"	"	"	$\frac{A}{A}A$
11.30	10	$\frac{A}{A}A$	"	"	"	"
12. 7	10	"	$\frac{A}{A}A$	"	"	"
12.14	10	$\frac{A}{A}A$ $\frac{A}{A}A$	$\frac{A}{A}A$ $\frac{A}{A}A$	"	"	"
52 2. 1	12	"	"	$\frac{A}{A}A$ $\frac{A}{A}A$	"	"
2.14	12	$\frac{A}{A}AB$	"	"	$\frac{A}{A}A$ $\frac{A}{A}A$	"
2.22	12	$\frac{A}{A}AB$ $\frac{A}{A}AB$	$\frac{BA}{A}A$ $\frac{A}{A}A$	$\frac{A}{A}AB$ $\frac{A}{A}A$	"	$\frac{A}{A}A$
3.14	13	$\frac{BA}{A}AB$	$\frac{BA}{A}A$ $\frac{A}{A}AB$	$\frac{BA}{A}AB$ $\frac{A}{A}A$	"	"
3.22	13	$\frac{BA}{A}AB$ $\frac{BA}{A}AB$	$\frac{BA}{A}AB$ $\frac{A}{A}AB$	"	"	$\frac{A}{A}A$ $\frac{A}{A}A$
4.21	14	"	$\frac{BA}{A}AB$ $\frac{BA}{A}AB$	$\frac{BA}{A}AB$ $\frac{A}{A}AB$	$\frac{A}{A}A$ $\frac{BA}{A}A$	"
5.10	15	"	"	$\frac{BA}{A}AB$ $\frac{BA}{A}AB$	"	"
5.31	16	"	"	"	"	$\frac{BA}{A}AB$ $\frac{A}{A}A$

表 2

		福 太 郎	寿 子	洋 平	妙 子	智 子
52	6. 7	$\frac{BA AB}{BA ABC}$	$\frac{BA AB}{BA AB}$	$\frac{BA AB}{BA AB}$	$\frac{A A}{BA A}$	$\frac{BA AB}{A A}$
	27 17	"	"	"	$\frac{BA AB}{BA AB}$	"
	7. 5	$\frac{BA ABCD}{BA ABCD}$	"	"	"	"
	12	$\frac{BA ABCD}{DCBA ABCD}$	"	"	"	$\frac{D BA AB D}{A A}$
	26 18	$\frac{DCBA ABCD}{DCBA ABCD}$	"	"	"	"
	9. 1 19	"	$\frac{D BA AB D}{BA AB D}$	"	$\frac{D BA AB D}{D BA AB D}$	$\frac{D BA AB D}{D BA AB D}$
	27 20	"	$\frac{DCBA ABCD}{DCBA ABCD}$	$\frac{BA AB D}{D BA ABCD}$	"	"
	10. 11	"	"	$\frac{D BA ABCD}{DCBA ABCD}$	$\frac{D BA ABCD}{D BA AB D}$	$\frac{DCBA ABCD}{D BA AB D}$
	25 21	"	"	$\frac{DCBA ABCD}{DCBA ABCD}$	"	"
	11. 1 21	"	"	"	$\frac{D BA ABCD}{DCBA ABCD}$	"
	12. 27 23	"	"	"	$\frac{DCBA ABCD}{DCBA ABCD}$	$\frac{DCBA ABCD}{DCBA ABCD}$
53	4. 5 26	"	"	"	"	"
	7. 25 30	$\frac{DCBA ABCD}{DCBA ABCDE}$	$\frac{DCBA ABCD}{DCBA ABCDE}$	"	"	$\frac{DCBA ABCD}{EDCBA ABCDE}$
54	1. 10 35	$\frac{EDCBA ABCDE}{EDCBA ABCDE}$	$\frac{EDCBA ABCDE}{EDCBA ABCDE}$	$\frac{DCBA ABCD}{EDCBA ABCDE}$	$\frac{DCBA ABCD}{EDCBA ABCDE}$	$\frac{EDCBA ABCDE}{EDCBA ABCDE}$
	6. 26 41	"	"	$\frac{EDCBA ABCDE}{EDCBA ABCDE}$	$\frac{EDCBA ABCDE}{EDCBA ABCDE}$	"

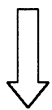
図1 月齡別乳齒萌出歯数





検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



4.要約

昭和 51 年 1 月 31 日に出生した五つ子の乳歯の萌出時期,萌出歯数,齲蝕罹患状態を一般乳幼児,五つ子同志と比較検討し,次の結果を得た。

- (1)下顎乳中切歯の萌出は,一般乳幼児より約 2 カ月の遅れであった。
- (2)第 1 乳臼歯の萌出は,妙子,洋平は一般乳幼児より約 3 カ月の遅れであった。
- (3)第 2 乳臼歯の萌出は,一般乳幼児より約 5~6 カ月の遅れであった。
- (4)月齢別乳歯萌出歯数は,一般乳幼児より約 5 カ月の遅れであり,また,洋平の遅れと智子の急速な成長が目立った。
- (5)2,300g 以下の低出生体重児の乳歯萌出歯数との比較では,2~3 カ月の遅れであった。
- (6)齲蝕罹患状態では,現在,齲蝕は発生していなかった。