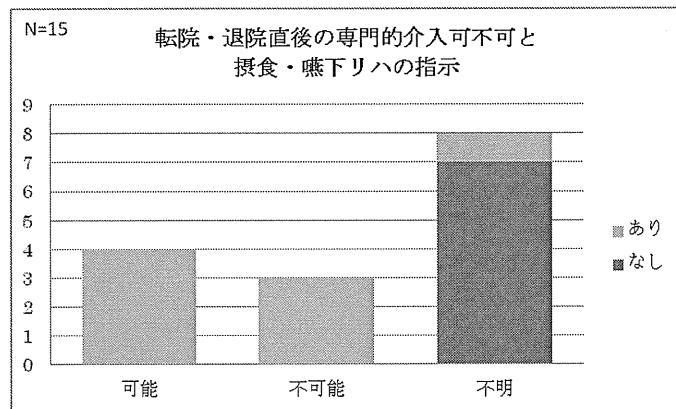


32. 転院・退院直後の専門的な摂食・嚥下リハ介入可不可と退院時の摂食・嚥下リハの指示のクロス集計

転院もしくは退院時に摂食・嚥下リハに関する指示がなかった患者の全てが、転院・退院後に専門的な介入ができるかが不明なところに移る患者であった。また専門的な介入が不可能なところに移る患者に対しても摂食・嚥下リハに関する指示は出されていた。



D. 結論

今回の集計結果からは意識レベル、身体的な活動レベルが低い患者に対して経口摂取が不可能であることが主な目的として胃瘻が造設され、主疾患の発症から比較的早期の造設が多かった。特に発症から1カ月以内に胃瘻が造設された患者は経口摂取不可能であることが最たる理由としてあげられていた。約半数が低体重であるも、過体重の患者も存在した。比較的多くの患者に対して入院中に嚥下機能の評価は行われるも、評価のみで訓練が行われていない症例もあった。

退院先としては在宅が多く、退院後に経口摂取一部可能と考えられた患者が多かった。退院後の経口摂取の可不可に関しては意識レベル、認知症の程度、BMI、身体的な活動レベル、転院・退院先、転院・退院先での専門的介入の可不可によらなかった。ただし、転院・退院後の専門的な介入の可不可が不明な場合には、摂食・嚥下リハに関する指示はなされていなかった。今回の集計結果では嚥下機能の標準的な評価法に基づいて胃瘻を造設された患者が多かったために、嚥下障害に意識の高い医療者からの返送が多かったと考えられる。しかしながらそのような特性があったにも関わらず、転院・退院後のフォローアップの不足が示唆された。

E. 健康被害状況

現在のところ報告すべき情報はない。

F. 研究発表

1. 論文発表

- 1) 東口高志：消化器外科周術期の代謝栄養学，外科治療，Vol1100 No2, 192～202, 2009
- 2) 東口高志：Nutrition support team(NST)，消化器の臨床，Vol112 No2, 125～133, 2009
- 3) 東口高志：がん患者に対する栄養療法，栄養とがん，55～64, 2009
- 4) 東口高志：稼働中のNST つぎのステップは，臨床栄養，Vol114 No6, 585～589, 2009
- 5) 東口高志：がん患者の栄養管理，がん診療update, 日本医師会雑誌，第138巻・特別号(1), 335～339, 2009
- 6) 東口高志：がん患者の栄養療法，日本医師会雑誌，第138巻 特別号(1), 335～339, 2009
- 7) 東口高志, 児玉佳之, 伊藤彰博：癌終末期患者の病態と輸液栄養管理，栄養－評価と治療－，Vol. 26 No. 3, 30(220)～33(223), 2009
- 8) 別府秀彦, 松本美富士, 渡邊治夫, 園田茂, 中野達徳、東口高志他：難消化性デキストリン含有食品「健糖楽茶」のショ糖負荷試験による血糖値抑制効果の健糖，生活衛生，第53巻3号, 153～159, 2009

- 9) 二村昭彦, 東口高志, 大柳治正: 栄養サポートチーム(NST)における Rapid Turnover Protein(RTP) 測定の有用性, 日本静脈経腸栄養学会, 静脈経腸栄養, Vol. 24 No. 4, 49(941)~55(947), 2009
- 10) 東口高志: がんの緩和ケアにおける栄養療法, 日本医事新報, No4446, 60~64, 2009
- 11) 東口高志, 児玉佳之, 伊藤彰博他: がん患者の緩和ケアと栄養療法 終末期がん患者の栄養管理, Nutrition Care, Vol2 no4, 54~61, 2009
- 12) 東口高志, 児玉佳之, 伊藤彰博: 癌終末期患者の病態と輸液栄養管理, 栄養-評価と治療, Vol26 No3, 220~223, 2009
- 13) 東口高志: 障害肝外科治療における代謝栄養管理, Frontiers in Gastroenterology, Vol14 No3, 276~281, 2009
- 14) 東口高志: がん終末期における緩和ケアの新しい試み, 名古屋内科医会会誌, 名古屋内科医会, No132, 9~16, 2009年
- 15) 東口高志: がん緩和ケアにおける栄養療法, 日本医事新報, 第4446号, 60~64, 2009年
- 16) 東口高志: 静脈栄養・経腸栄養の意義と現況, 内科総合誌 Medical Practice, 臨時増刊号 vol. 26, 2~7, 2009
- 17) 東口高志, 伊藤彰博, 二村昭彦他: Glutamine-Fiber-Oligosaccharide(GFO) enteral Formula の経静脈栄養実施時における腸粘膜の形態的・機能的变化に対する効果の実験的研究, 外科と代謝・栄養, 第43巻第4号, 51~60, 2009年
- 18) 伊藤彰博, 東口高志, 村井美代, 二村昭彦, 定本哲郎, 児玉佳之, 天野晃滋, 柴田賢三: 外科・緩和医療学講座が担う緩和医療の重要性, 癌の臨床, 第55巻 第9号, 657(27)~663(33), 2009
- 19) 児玉佳之, 東口高志, 伊藤彰博: 緩和ケアチームと外科, 臨床外科, 第64巻第9号, 1235~1240, 2009
- 20) 東口高志: 終末期がん患者のエネルギー代謝動態とその管理, 静脈経腸栄養, 日本静脈経腸栄養学会機関誌, Vol24No5, 63~67, 2009
- 21) 東口高志: がん患者の栄養管理, 日本がん看護学会誌, 第23巻2号, 71~77, 2009
- 22) 東口高志: 身体にも精神(こころ)にも優しいがん治療の実践とその効果, 癌の臨床, Vol. 55 No9, 637~643, 2009
- 23) 東口高志, 村井美代: 緩和ケアの場面・場所, 治療, Vol91 No5, 2406~2411, 2009年10月
- 24) 東口高志: 栄養管理における亜鉛の有用性, 治療 別冊 亜鉛の有用性を探る 一亜鉛補充による臨床効果と基礎研究の進展一, 第91巻, 18~24, 2009年11月
- 25) 二村昭彦, 東口高志, 伊藤彰博: がん患者におけるNSTの役割, MEDICAL REHABILITATION, No111, 51~58, 2009年10月
- 26) 東口高志: 消化器疾患におけるNST 一その重要性と運営のコツー, 消化器の臨床, Vol12 No5, 471~477, 2009年
- 27) 定本哲郎, 東口高志: 栄養アセスメントと栄養療法の適応, がん患者の栄養管理, 68~78, 2009年11月
- 28) 立花隆夫, 青木和恵, 大浦紀彦, 上出良一, 河合俊宏, 白石弘美, 杉元雅晴, 東口高志, 渡邊成, 渡邊千登世, 中條俊夫: 日本褥瘡学会で使用する用語の定義・解説—用語集検討委員会報告3—, 褥瘡会誌, 日本褥瘡学会誌, 11(4), 554~556, 2009

G. 知的財産権の出願・登録状況 なし

平成 23 年度 厚生労働省研究費補助金 長寿科学総合研究事業

在宅療養中の胃瘻患者に対する
摂食・嚥下リハビリテーションに関する総合的研究

胃瘻増設後の施設での申し送り事項に関する研究
－全数調査について－

分担研究 菊谷武 日本歯科大学大学院生命歯学研究科臨床口腔機能学 教授

A. 研究目的

胃瘻増設後に施設に戻ってきた患者に対して、胃瘻管理および摂食・嚥下の状況についてどのような申し送り事項があったか、また入院直前の状況とどのような変化があったかを調査する。

B. 研究方法

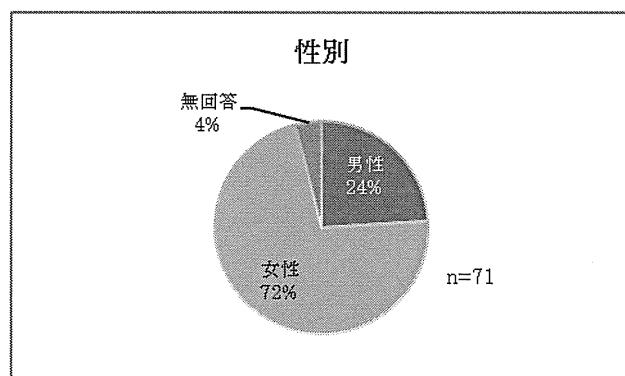
D票を用いて調査をおこなった。

C. 研究結果及び考察

1. 基礎データ

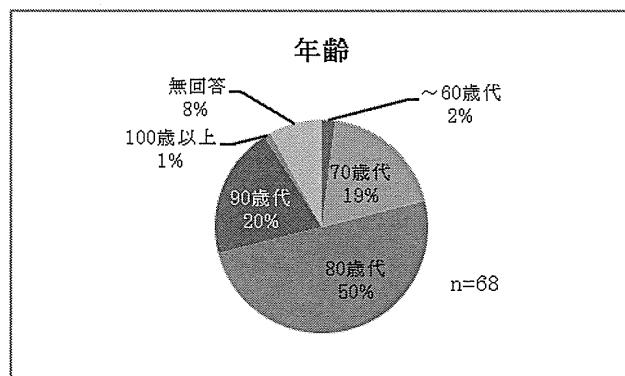
1) 性別

性別の内訳は、女性が 7 割強であった。



2) 患者の年齢

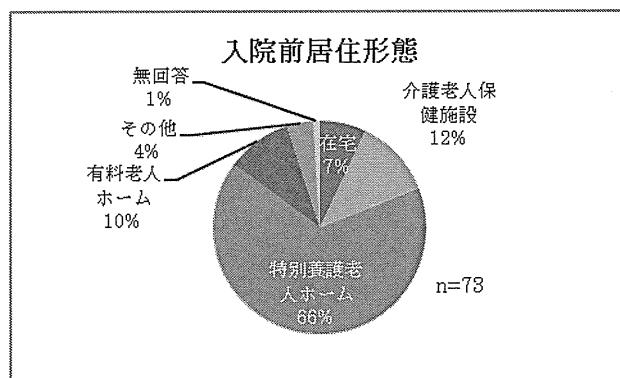
患者の年代は、80 歳代が最も多く、5 割であった。70 歳代が 2 割、90 歳代が 2 割であった。



2. 胃瘻造設入院前

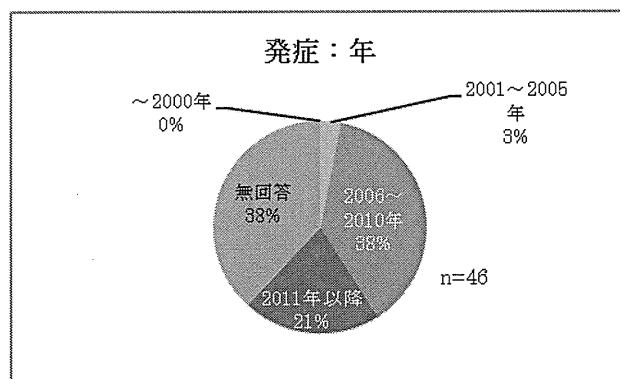
1) 胃瘻造設入院前の居住形態

胃瘻造設入院前の居住形態では、特別養護老人ホームが最も多く 7 割弱を占めた。在宅、介護老人福祉施設、有料老人ホームがそれぞれ、1 割程度であった。



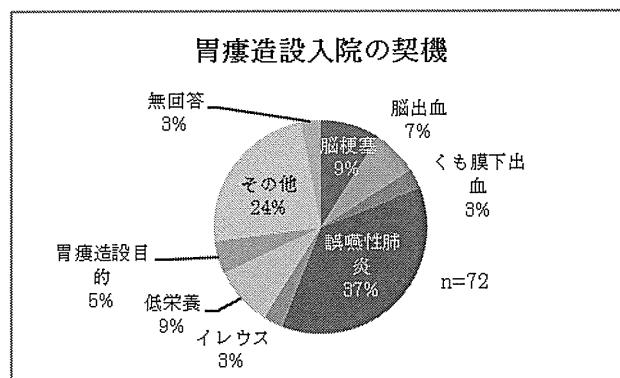
2) 胃瘻造設入院の契機（発症（年））

発症年は、2006 年から 2010 年が 4 割弱、2011 年以降が 2 割であった。



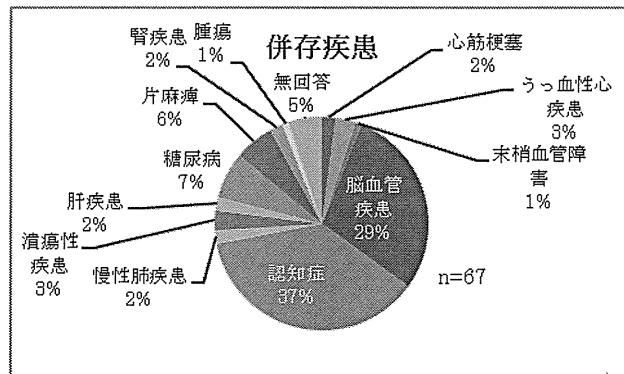
3) 胃瘻造設入院の契機（原因疾患）

胃瘻造設の入院の契機となった疾患では、誤嚥性肺炎が最も多く、4 割弱であった。ほかに、脳梗塞・低栄養・脳出血などがあった。



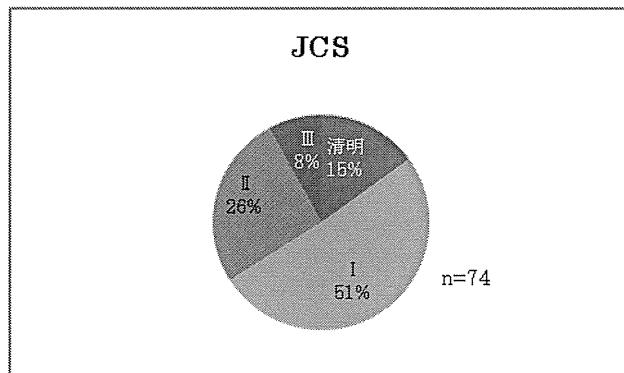
4) 併存疾患

並存疾患は、認知証が最も多く4割弱、脳血管疾患が次いで3割であった。



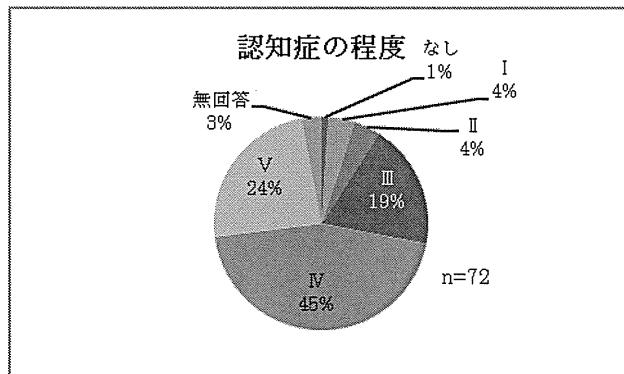
5) 意識レベル (JCS : Japan Coma Scale)

JCSは1桁台のものが約半数を占めた。2桁台が4分の1を占めた。意識清明な者も2割弱存在した。



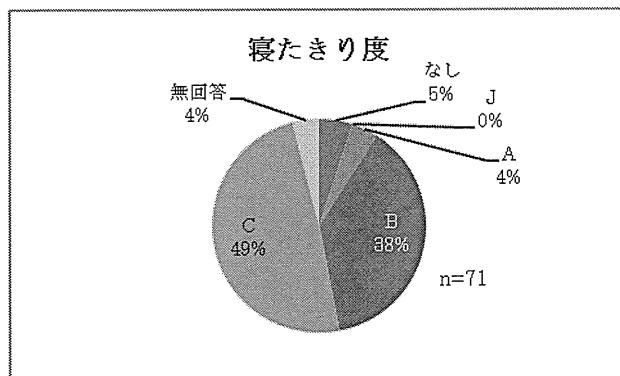
6) 認知症高齢者の日常生活自立度

認知証の程度は、日常生活に支障を来たし、常に介護を必要とするIVの者が約半数であった。介護を必要としないI、IIのものは1割に満たなかった。



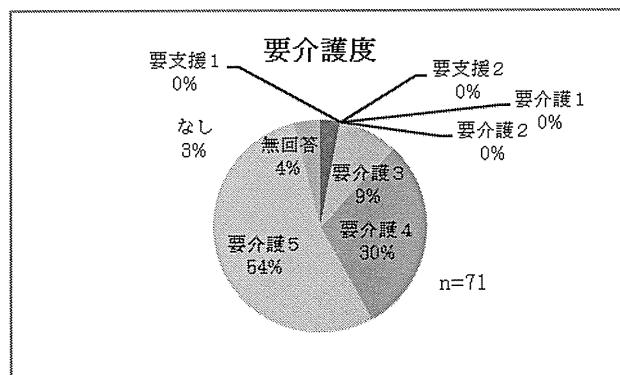
7) 寝たきり度

寝たきり度はCの者が半数をしめ、次いでBの者が4割であった。



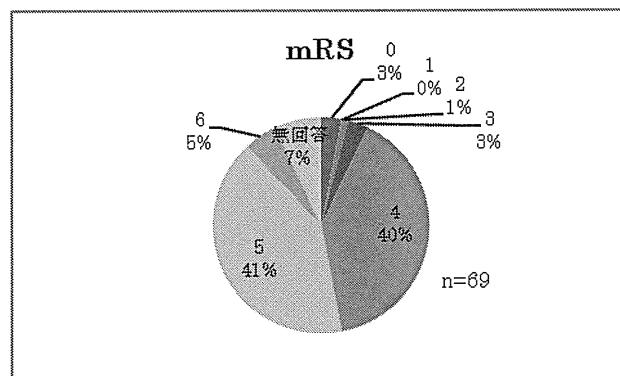
8) 要介護度

要介護度は5の者が5割強で、4の者が3割と、介護度の高い者が8割を占めた。



9) mRS (mRS : Modified Rankin Scale)

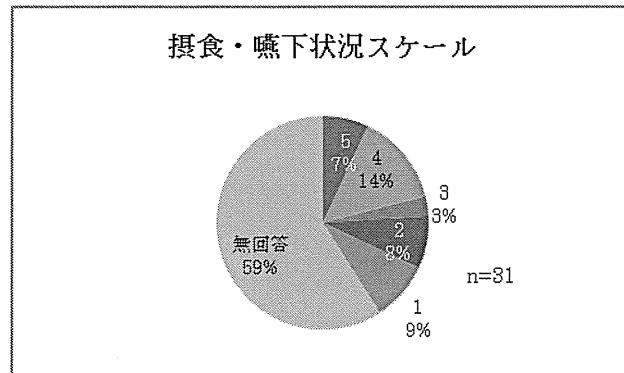
mRSは、高度の障害により、寝たきり・失禁などがあるため、常に介護や注意が必要である5のものが4割、4の者が4割と、障害の重いもので8割を占めた。



10) 胃瘻造設入院直前の栄養摂取方法

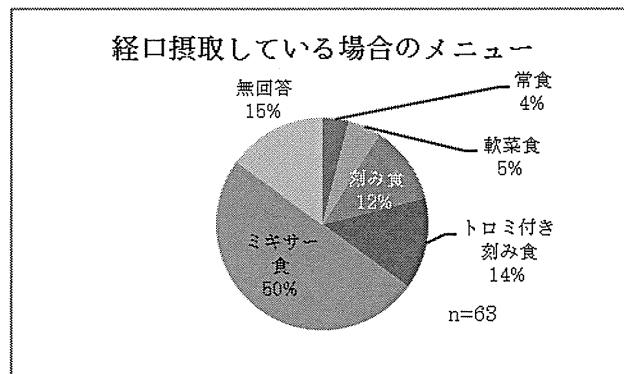
(1) 摂食・嚥下状況スケール

摂食・嚥下状況のスケールは、無回答の者が6割を占めた。解答された者の中では、4が比較的多いようであった。



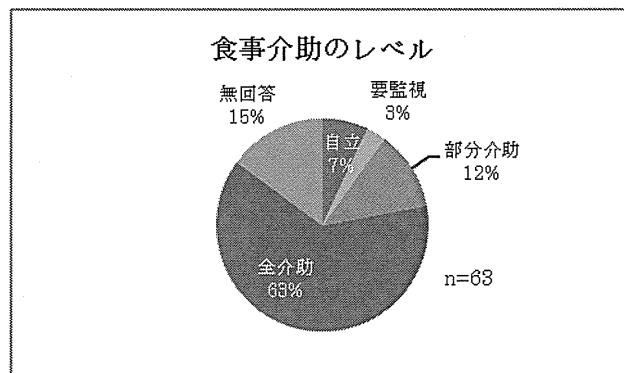
(2) 経口摂取している場合のメニュー

経口摂取の食形態は、ミキサー食が最も多く5割であった。刻み食、トロミつき刻み食を摂取していた者は合わせて3割であった。



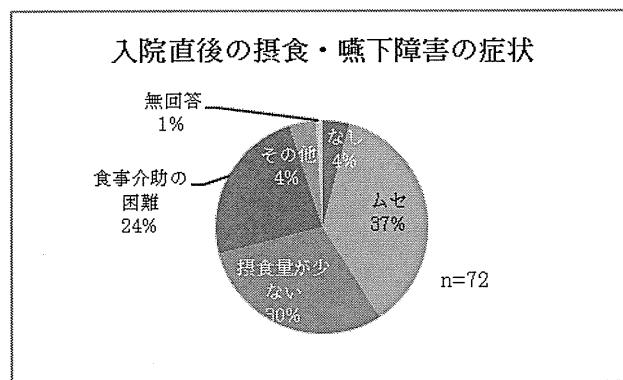
(3) 食事介助のレベル

食事介助のレベルは、全介助が6割を占めた。自立の者は1割にも満たなかった。



(4) 摂食・嚥下障害の症状

入院直前の摂食・嚥下障害の症状は、むせ込みが最も多く、摂取量の少なさ、食事介助困難の3つが、主な症状であったことがわかった。



(5) 食事時間

食事時間の平均は 39.9 ± 16.9 分であり、長時間を要していた。食事時間と意識レベル (JCS : Japan Coma Scale) との関係を検討した。意識レベルが低くなるにしたがい食事時間が延長した (ANOVA : $p < 0.01$)。

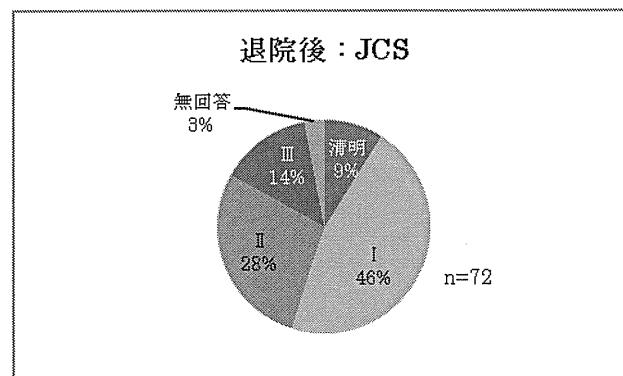
	度数	平均値	標準偏差
清明	8	33.8	12.2
I	35	38.1	15.0
II	15	40.0	14.5
III	4	67.5	28.7
合計	62	39.9	16.9

食事時間

3. 胃瘻造設退院後

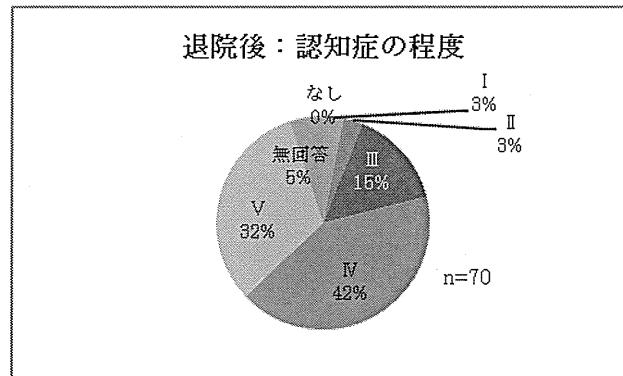
1) 意識レベル (JCS : Japan Coma Scale)

退院直後の意識レベルは、清明な者 1 割、JCS の 1 梯台の者が約 5 割、2 梯台の者が 3 割、3 梯台の者が 1 割強であった。



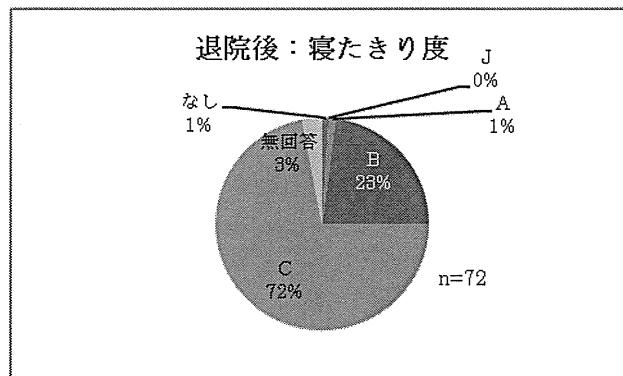
2) 認知症高齢者の日常生活自立度

退院直後の認知症高齢者の日常生活自立度は、IVの者が約4割、Vの者が3割強となり、入院前よりもIV、Vの者がやや増えているようであった。



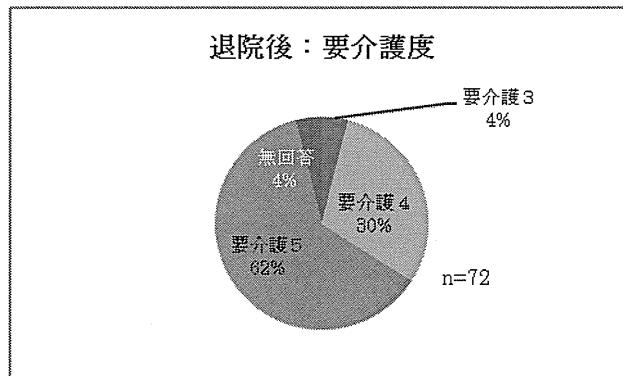
3) 寝たきり度

退院直後の寝たきり度は、一日中ベッド上で過ごし、排泄・食事・着替えにおいて介助を要するCの者が7割強を占め、ついでBの者が2割強であった。



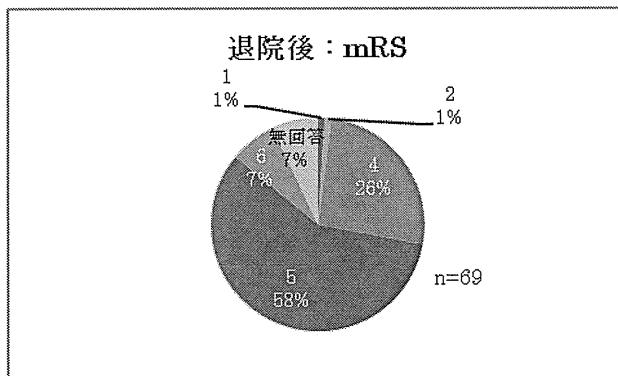
4) 要介護度

入院直後の要介護度は、要介護5の者が6割、要介護4のものが3割であった。要支援1、2、要介護1、2の者はいなかった。



5) mRS

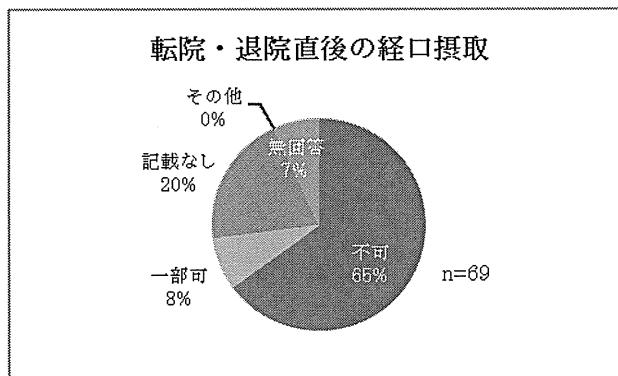
退院直後の mRS は、5 の者が 6 割弱、4 の者が 3 割弱であった。



6) 転院・退院直後の摂食・嚥下の状況に対する申し送り事項

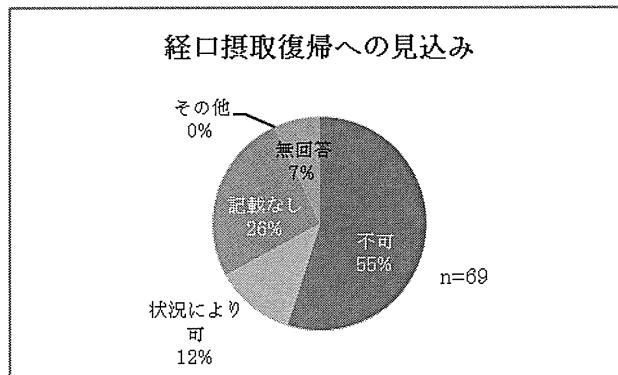
(1) 経口摂取について

転院・退院直後の経口摂取について、不可と申し送られたものが 6 割強、一部可能とされたものが 1 割弱であった。記載がない者が 2 割あった。



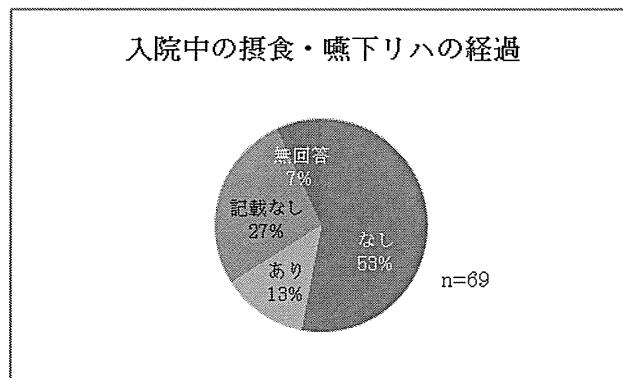
(2) 経口摂取復帰への見込み

転院・退院後に経口摂取復帰の可否について、不可と申し送られたものが 6 割弱、状況により可能とされたものが 1 割強であった。記載がない者が 3 割弱あった。



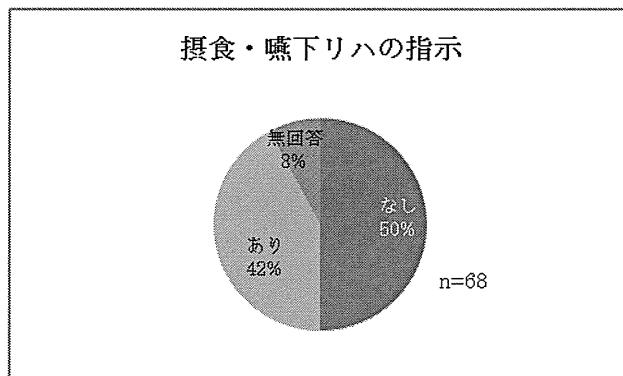
(3) 入院中の摂食・嚥下リハの経過について

入院中の摂食・嚥下リハビリテーションについて、行った者は 1 割強、行わなかつた者が 5 割強、であった。申し送りに記載のなかつた者が 3 割弱あつた。



(4) 摂食・嚥下リハの指示

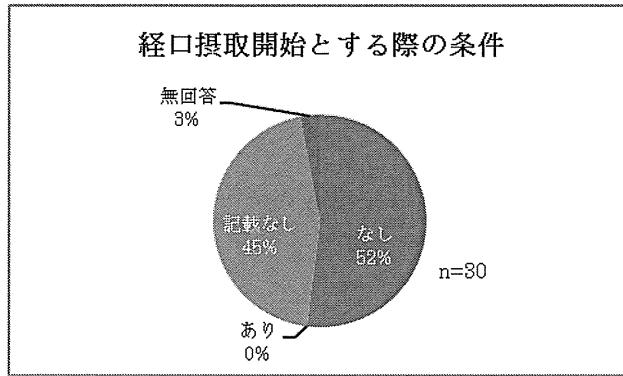
転院・退院後の摂食・嚥下リハビリテーションについて、申し送りのあつた者は 4 割、無かつた者は 5 割であつた。



(5) 摂食・嚥下リハの指示内容

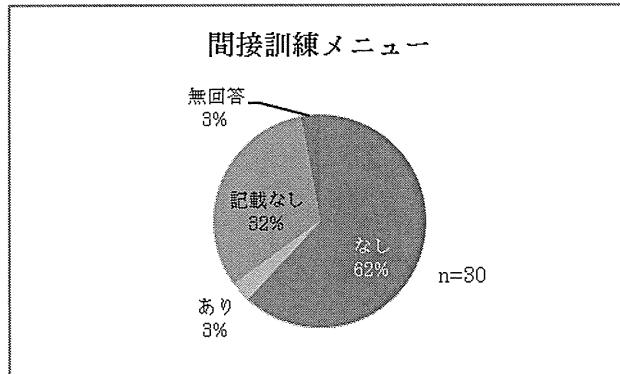
① 経口摂取開始とする際の条件

摂食・嚥下リハの指示があつたものの中で、経口摂取開始の条件が「なし」とされたものが、半数であり、「あり」とされた者はいなかつた。申し送りに記載のなかつた者が 4 割強を占めた。



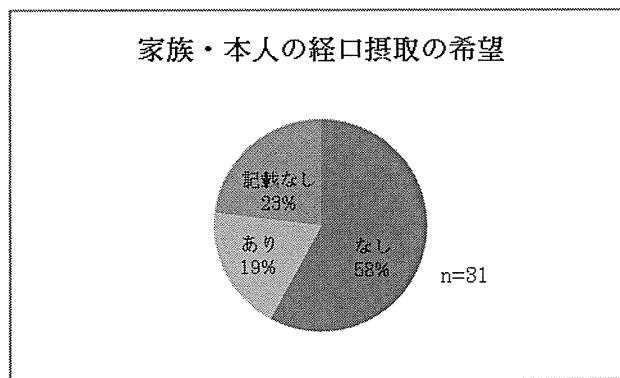
②間接訓練メニュー

摂食・嚥下リハの指示があったものの中で、間接訓練のメニューが「なし」とされたものが6割であった。「あり」とされたものは、ごく少数見られた。申し送りに記載のなかった者が、3割であった。



③家族・本人の経口摂取の希望

家族・本人の経口摂取の希望が、申し送りに記載されていた者は2割であり、記載のなかつた者が6割を占めた。記載のない者が2割強であった。



4. 胃瘻造設前後の変化について

胃瘻造設後の要介護度、認知症高齢者の日常生活自立度、障害老人の日常生活自立度、Japan Coma Scale (JCS)、モディファイドランキンスケール (mRS : Modified Rankin Scale) いずれも、有意な低下が認められた (wilcoxon test : p<0.01)。

度数	退院後			合計	
	要介護 3	要介護 4	要介護 5		
当初	なし	0	0	2	2
	要介護 3	2	0	5	7
	要介護 4	0	18	4	22
	要介護 5	1	3	34	38
	合計	3	21	45	69

要介護度の変化

度数	退院後				合計	
	清明	I	II	III		
当初	清明	7	3	1	0	11
	I	0	29	7	1	37
	II	0	2	13	3	18
	III	0	0	0	6	6
	合計	7	34	21	10	72

JCS の変化

度数	退院後			合計	
	A	B	C		
当初	なし	0	2	2	4
	J	1	1	1	3
	A	0	12	14	26
	B	0	1	35	36
	C	0	0	1	1
	合計	1	16	53	70

障害老人の日常生活自立度の変化

度数	退院後					合計	
	I	II	III	IV	V		
当初	なし	0	0	0	1	0	1
	I	1	0	2	0	0	3
	II	0	2	0	0	1	3
	III	0	0	8	3	1	12
	IV	0	0	1	23	7	31
	V	0	0	0	3	15	18
合計		1	2	11	30	24	68

認知症高齢者の日常生活自立度の変化

度数	退院後				合計	
	3.00	5.00	6.00	7.00		
当初	1.00	0	1	1	0	2
	3.00	1	0	0	0	1
	4.00	0	1	1	0	2
	5.00	0	16	13	0	29
	6.00	0	1	27	1	29
	7.00	0	0	0	3	3
	合計	1	19	42	4	66

モディファイドランキンスケールの変化

5. 退院時の状態と【転院・退院直後の経口摂取について】との関連について

胃瘻造設後の要介護度、認知症高齢者の日常生活自立度、障害老人の日常生活自立度、Japan Coma Scale (JCS)、モディファイドランキンスケール (mRS : Modified Rankin Scale) いずれも、転院・退院直後の経口摂取についての指示事項との関連は認められなかった。

度数	転院・退院直後の経口摂取について		合計
	不可	一部可	
清明	4	0	4
I	11	2	13
II	9	3	12
III	10	0	10
合計	34	5	39

JCS

度数	転院・退院直後の経口摂取について		合計
	不可	一部可	
I	1	0	1
II	2	0	2
III	3	2	5
IV	13	2	15
V	15	1	16
合計	34	5	39

認知症自立度

度数	転院・退院直後の 経口摂取について		合計
	不可	一部可	
B	7	2	9
C	27	3	30
合計	34	5	39

障害高齢者自立度

度数	転院・退院直後の 経口摂取について		合計
	不可	一部可	
要介護3	2	0	2
要介護4	7	0	7
要介護5	25	5	30
合計	34	5	39

要介護度

度数	転院・退院直後の 経口摂取について		合計
	不可	一部可	
2.00	1	0	1
3.00	1	0	1
5.00	6	3	9
6.00	19	2	21
7.00	5	0	5
合計	32	5	37

mRS

6. 退院時の状態と【経口摂取復帰の見込み】との関連について

胃瘻造設後の要介護度、認知症高齢者の日常生活自立度、障害老人の日常生活自立度、Japan Coma Scale (JCS)、モディファイドランキンスケール (mRS : Modified Rankin Scale) いずれも、経口摂取復帰の見込みに関する指示事項との関連は認められなかった。

度数	経口摂取復帰の見込み		合計
	不可	状況により可	
清明	3	1	4
I	11	3	14
II	8	4	12
III	9	0	9
合計	31	8	39

JCS

度数	経口摂取復帰の見込み		合計
	不可	状況により可	
I	1	0	1
II	2	0	2
III	3	3	6
IV	11	3	14
V	14	2	16
合計	31	8	39

認知症自立度

度数	経口摂取復帰の見込み		合計
	不可	状況により可	
B	7	2	9
C	24	6	30
合計	31	8	39

障害高齢者自立度

度数	経口摂取復帰の見込み		合計
	不可	状況により可	
要介護3	2	0	2
要介護4	7	2	9
要介護5	22	6	28
合計	31	8	39

要介護度

度数	経口摂取復帰の見込み		合計
	不可	状況により可	
2.00	1	0	1
3.00	0	1	1
5.00	5	4	9
6.00	18	3	21
7.00	5	0	5
合計	29	8	37

mRS

7. 退院時の状態と【入院中の摂食・嚥下リハの経過について】との関連について

胃瘻造設後の要介護度、認知症高齢者の日常生活自立度、障害老人の日常生活自立度、Japan Coma Scale (JCS)、モディファイドランキンスケール (mRS : Modified Rankin Scale) いずれも、入院中の摂食・嚥下リハの経過について報告事項との関連は認められなかった。

度数	リハの経過		合計
	なし	あり	
清明	3	0	3
I	9	2	11
II	10	2	12
III	7	1	8
合計	29	5	34

JCS

度数	リハの経過		合計
	なし	あり	
I	1	0	1
II	1	0	1
III	5	0	5
IV	9	4	13
V	13	1	14
合計	29	5	34

認知症自立度

度数	リハの経過		合計
	なし	あり	
B	7	1	8
C	22	4	26
合計	29	5	34

障害高齢者自立度

度数	リハの経過		合計
	なし	あり	
要介護 3	2	0	2
要介護 4	6	1	7
要介護 5	21	4	25
合計	29	5	34

要介護度

度数	リハの経過		合計
	なし	あり	
2.00	1	0	1
5.00	7	1	8
6.00	16	4	20
7.00	3	0	3
合計	27	5	32

mRS

8. 退院時の状態と【摂食・嚥下リハの指示について】との関連について

胃瘻造設後の要介護度、認知症高齢者の日常生活自立度、障害老人の日常生活自立度、Japan Coma Scale (JCS)、モディファイドランキンスケール (mRS : Modified Rankin Scale) いずれも、摂食・嚥下リハの指示について報告事項との関連は認められなかった。

度数	摂食・嚥下リハの指示		合計
	なし	あり	
清明	3	1	4
I	8	12	20
II	12	4	16
III	2	8	10
合計	25	25	50

JCS

度数	摂食・嚥下リハの指示		合計
	なし	あり	
I	0	1	1
II	1	1	2
III	5	3	8
IV	9	10	19
V	10	10	20
合計	25	25	50

認知症自立度

度数	摂食・嚥下リハの指示		合計
	なし	あり	
B	7	1	8
C	22	4	26
合計	29	5	34

障害高齢者自立度

度数	摂食・嚥下リハの指示		合計
	なし	あり	
要介護3	1	1	2
要介護4	6	8	14
要介護5	18	16	34
合計	25	25	50

要介護度

度数	リハの経過		合計
	なし	あり	
2.00	1	0	1
3.00	1	0	1
5.00	5	8	13
6.00	17	11	28
7.00	0	5	5
合計	24	24	48

mRS

D. 結論

胃瘻造設に至った患者について、その直前の摂食状況や意識レベルについて、さらには、造設後の変化について調査を行った。また、胃瘻造設後の造設機関から申し送られた事項について調査を行った。

1. 胃瘻造設に至った者の直前の状態について

胃瘻造設に至った者の多くは、ペースト食などの嚥下調整食と思われる食形態を摂取していた。さらに、「むせ」「摂取量が少ない」などの嚥下機能が低下していることを疑わせる所見が多くの者に認められた。さらに、食事時間が延長をしている者が多く、特に、意識レベルの低下した者に延長者が多かった。意識障害から来る食事時間の延長は胃瘻造設のリスク因子であることが示唆された。

2. 胃瘻造設後の状態について

胃瘻造設後の要介護度、認知症高齢者の日常生活自立度、障害老人の日常生活自立度、Japan Coma Scale (JCS)、モディファイドランキンスケール(mRS : Modified Rankin Scale)いずれも、有意な低下が認められた (wilcoxon test : p<0.01)。退院後これらの機能が低下していることが示唆された。入院後にこれらの機能が低下し、摂食嚥下機能が低下したことによるものか、胃瘻による影響によるものか、本調査の結果からは判断が困難であった。

3. 胃瘻造設後の指示について

退院後の経口摂取の可否や、可否の基準、入院中のリハビリの経過や退院後のリハビリの指示など、多くの症例において、胃瘻造設後に具体的な指示が行われていない実態が明らかになった。胃瘻造設後の何らかの指示が行われている症例について検討したところ、指示内容と胃瘻造設後の要介護度、認知症高齢者の日常生活自立度、障害老人の日常生活自立度、Japan Coma Scale (JCS)、モディファイドランキンスケール(mRS : Modified Rankin Scale)いずれも関連は認められなかった。意識レベル等の症例の状態と関連を示す事項はなかった。

E. 健康被害状況

現在のところ報告すべき情報はない。

F. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Kikutani T, Tamura F, Tohara T, Takahashi N, Yaegaki K.: Tooth loss as risk factor for foreign-body asphyxiation in nursing-home patients. Arch GerontolGeriatr. 2012 Feb 18. [Epub ahead of print]
- 2) Takahashi N, Kikutani T, Tamura F, Groher M, Kuboki T.: Videoendoscopic assessment of swallowing function to predict the future incidence of pneumonia of the elderly. J Oral Rehabil. 2012 Feb 14. doi: 10.1111/j.1365-2842.2011.02286.x. [Epub ahead of print]
- 3) Kikutani T, Yoshida M, Enoki H, Yamashita Y, Akifusa S, Shimazaki Y, Hirano H, Tamura F, Relationship between nutrition status and dental occlusion in community-dwelling frail elderly people, GeriatrGerontol Int. 2012, in press.
- 4) Yoshida M, Kikutani T, Yoshikawa M, Tsuga K, Kimura M, Akagawa Y.: Correlation between dental and nutritional status in community-dwelling elderly Japanese. GeriatrGerontol Int. 2011 Jul;11(3):315-9. doi: 10.1111/j.1447-0594.2010.00688.x. Epub 2011 Jan 25.
- 5) Tamura F, Kikutani T, Machida R, Takahashi N, Nishiwaki K, Yaegaki K: FeedingTheraoyforChildrenwith Food Refusal, 2012 Vol. 38 in press
- 6) 菊谷武 : 菊谷先生にここが聞きたい！インプラント患者が通院できなくなる時. 日本歯科評論. 71 卷 1 号, 13-15, (201105)
- 7) 菊谷武 : 医師に知ってほしい高齢者の知識. Seminar 高齢者の口腔機能障害とその対応. Geriatric Medicine49 卷 5 号, 519-523, (201105)
- 8) 菊谷武 : 高齢者の口腔機能障害とその対応. Geriat. Med. 49(5) : 519-523, 2011.
- 9) 菊谷武 : 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会 e ラーニング対応 第 4 分野摂食・嚥下リハビリ

- テーションの介入 I 口腔ケア・間接訓練 医歯薬出版 22-29, 2011.
- 10) 菊谷武：口腔からの健康発信 口腔ケアを効率的、効果的に実施するために. Health Sciences27 卷3号. 191-192, 2011.
 - 11) 菊谷武：舌接触補助床を広く臨床で活用するために. 日本歯科評論, Vol. 71 (7), 2011.
 - 12) 菊谷武：摂食機能からみた栄養支援. 病態生理. 45卷 16-19, 2011
 - 13) 菊谷武: 歯科疾患を治すだけで終わらない歯科医療のために. デンタルハイジーン, Vol. 31 No. 12, 2011.
 - 14) 植田耕一郎, 菊谷武, 杉山総子, 篠原弓月 : いま地域社会で、歯科衛生士に求められていることは? ~生活を支えるための歯科医療を考える. デンタルハイジーン, Vol. 31 No. 12, 2011.
 - 15) 菊谷武：高齢者にやさしい歯冠修復・補綴治療 Biocompatibility(生体調和性)に基づいた対応 (I章) 高齢者のからだと口腔歯はどのように変わるのであるのか? 高齢者の全身はどのように変化するのか?. 日本歯科評論. 別冊 2011, 8-14, (201105)
 - 16) 菊谷武：多死・多歯時代に求められる食べる機能を支援する歯科医療. ザ・クインテッセンス, Vol. 31, 87-94, 2012.
 - 17) 萩原芳幸, 菊谷武: 対談 I 超高齢社会におけるインプラント治療の行方. 日本歯科評論 2. Vol. 72(2), 25-45. 2012.
 - 18) 萩原芳幸, 菊谷武: 対談 II 超高齢社会におけるインプラント治療の行方. 日本歯科評論 3. Vol. 72(3), 73-87. 2012.
 - 19) 鈴木亮, 菊谷武 (共訳), 成人の臨床評価, 高橋浩二監訳 : Michael E. Groher, Michael Crary 著 : 3編 嘔下機能の評価 Chapter9 成人の臨床評価, 医歯薬出版, 東京, 2011, 160-186.
 - 20) 菊谷武：歯科が支える長寿社会, 日本歯科新聞, pp. 15, 2012年1月1日.
 - 21) 菊谷武: 食べる機能に変化を感じたら、機能回復法を試してみる. 家庭画報, 第11号 54卷, 2011.
 - 22) 綾野理加, 菊谷武, 高橋浩二, 石田瞭, 大久保真衣, 木下憲治, 田村文薈, 野本たかと, 山下夕香里, 西脇恵子:構音・摂食・嚥下機能診断のための超音波診断装置の臨床応用. 障歯誌, 32(2) : 91-96, 2011.
 - 23) 田村文薈, 菊谷武: 特集 口腔・咽喉頭の老化とアンチエイジング 7摂食機能療法の最前線. アンチ・エイジング医学, 7(2):52-56, 2011.
 - 24) 花形哲夫, 田村文薈, 菊谷武著: 夏目長門監修, (社)日本口腔ケア学会編: 第3章 認知症の症状別口腔ケアのアプローチ方法. 認知症高齢者の口腔ケアの理解のために. (財)口腔保健協会, 2011, 49-57
 - 25) 児玉実穂, 田村文薈: 菊谷武, 阪口英夫編著: II. 病態別・口腔管理の実際 1. 障害児・者、妊娠婦・新生児の口腔管理 (2) 妊産婦・新生児の口腔管理. 地域歯科医院による有病者の病態別・口腔管理の実際 ー全身疾患に対応した口腔機能の維持・管理法と歯科治療ー, 株式会社ヒヨーロンパブリッシャーズ, 東京, 2011, pp. 34-39

2. 学会発表

- 1) 佐々木力丸, 新垣敬一, 高良清美, 後藤尊広, 藤井亜矢子, 田村文薈, 菊谷武, 砂川元 : 超音波診断装置による唇顎口蓋裂児の吸啜運動の様相. 日本国蓋裂学会雑誌, 36(2) : 63, 2011 (第35回日本口蓋裂学会総会・学術大会, 2011, 5月 新潟)
- 2) 川瀬順子, 高橋賢晃, 福井智子, 西脇恵子, 田村文薈, 菊谷武 : 原始反射の再出現が摂食機能および予後に及ぼす影響. 老年歯学, 26(2) : 107, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 3) 戸原雄, 菊谷武, 田村文薈, 西脇恵子, 川名弘剛, 佐々木力丸, 初田将大 : 口腔器官の運動障害が咀嚼能力に与える影響. 老年歯学, 26(2) : 138, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 4) 平林正裕, 川瀬順子, 初田将大, 福井智子, 花形哲夫, 西脇恵子, 田村文薈, 菊谷武 : 在宅における要介護高齢者のQOLと介護者の介護負担度に影響を与える因子について. 老年歯学, 26(2) : 147, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 5) 渡辺秀昭, 花形哲夫, 由井悟, 阿久津仁, 志村隆司, 盛池暁子, 常盤悟子, 宮下由美子, 丸山幸江, 戸原雄, 鈴木亮, 田代晴基, 久野彰子, 田村文薈, 菊谷武, 濱田了 : 介護予防事業の複合サービスの効果について. 老年歯学, 26(2) : 148, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大

会 2011年6月 東京)

- 6) 田村文誉, 岡山浩美, 戸原雄, 下山陽香, 高橋賢晃, 萱中寿恵, 花形哲夫, 吉田光由, 羽村章, 菊谷武: 年齢や要介護状態が高齢者の舌に及ぼす影響. 老年歯学, 26(2) : 161, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 7) 菊谷武, 町田麗子, 田代晴基, 田村文誉, 濱田了, 古西清司: 口腔内細菌数と肺炎発症との関連について. 老年歯学, 26 : 197, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 8) 阿部英二, 須田牧夫, 白潟友子, 児玉実穂, 田村文誉, 菊谷武: フェニトイン投与量変更により食事摂取が著しく改善した1例. 老年歯学, 26(2) : 252, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 9) 久野彰子, 関野愉, 菊谷武, 田村文誉, 沼部幸博: 介護老人福祉施設の歯周病検診における代表歯検査と全歯検査の比較. 老年歯学, 26(2) : 224, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 10) 関野愉, 久野彰子, 菊谷武, 田村文誉, 藤田祐三, 高橋亮一, 沼部幸博: 要介護高齢者と地域在住高齢者の口腔内状況の比較. 老年歯学, 26(2) : 227, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 11) 関野愉, 藤田祐三, 高橋亮一, 沼部幸博, 久野彰子, 田村文誉, 菊谷武: 要介護高齢者における介護度と歯周組織の状態との関係について. 日本歯周病学会会誌, 53巻, 秋季特別号 : 103, 2011. (一般社団法人日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011年6月 東京)
- 12) 西脇恵子, 垣藤奈美, 田村文誉, 菊谷武: 舌悪性腫瘍術後患者の舌の運動疲労の様態と改善過程. 第25回日本口腔リハビリテーション学会学術大会プログラム・抄録集, p 47, 2011. (第25回日本口腔リハビリテーション学会 2011年10月 横浜)
- 13) 保母妃美子, 田村文誉, 菊谷武: Rett症候群の口腔機能に関する研究. 障歯誌, 2(3) : 197, 2011. (第28回日本障害者歯科学会総会および学術大会 2011年11月 福岡)
- 14) 手島千陽, 平林正裕, 福井智子, 田村文誉, 菊谷武: 在宅療養高齢者における向精神薬服用と嚥下機能との関連. 障歯誌, 32(3) : 200, 2011.
- 15) (第28回日本障害者歯科学会総会および学術大会 2011年11月 福岡)
- 16) 白潟友子, 田村文誉, 高野宏三, 菊谷武: 関東近郊の二次医療機関における成人患者への摂食・嚥下リハビリテーションの取り組み. 障歯誌, 32(3) : 351, 2011. (第28回日本障害者歯科学会総会および学術大会 2011年11月 福岡)
- 17) 西脇恵子, 田村文誉, 菊谷武: 重度舌小帶付着異常による舌の運動障害があった発達障害児の1例. 障歯誌, 32(3) : 434, 2011. (第28回日本障害者歯科学会総会および学術大会 2011年11月 福岡)
- 18) Tejima C, Tamura F, Kikutani T, Ono S, Matsumoto Y: Psychoactive agent may affect swallowing function in elderly people. 59th Annual Meeting of the Japanese Association for Dental Research, Program and abstracts of papers: 86, 2011. (第59回国際歯科医学会日本部会, 2011年10月 広島)

G. 知的財産権の出願・登録状況

なし