「食支援が必要な方の栄養管理情報をつないでいくために

~栄養管理情報共有ツール活用の 推進について 」

> 畿央大学 健康科学部 健康栄養学科 熊本 登司子

情報共有に取り組みだしたきっかけ

以前、病院勤務時代にNSTで係わっていた脳梗塞の患者さんに嚥下障害が 残ってしまった。

嚥下訓練を続けていけばよくなると 思うが、時間がかかりそう。

胃ろうを造って訓練を続けるのがよいが、元の施設は受け入れてくれるだろうか? もしだめなら、経腸栄養は行ってくれる のだろうか?栄養補給はどのようにして もらえるのだろうか?



【栄養士から見た地域連携の現状】

病院⇔施設へ移動時の情報が曖昧

【受け取った施設では…】

- 「刻み食」の刻み加減がわからない・・・
- 食事の名称だけでは内容がわからない・・・
- 聞きたいけど忙しいと思うと聞けない・・・





【送り出した病院では・・・】

- ・施設によって対応がさまざま
- •情報提供の書類を栄養士が書くことが少ない・・
- ・栄養ケアプランやNSTの書類を参考に見て ほしい・・・

医療施設の管理栄養士との相談状況

- 医療施設の管理栄養士と栄養管理に関する相談を「あまりしない」、「しない」と回答した施設の割合は 56.3%であり、相談が必要と「よく思う」、「時々思う」と回答した施設の割合は、85.1%であった。
- 〇 施設の管理栄養士が紹介元の医療施設の管理栄養士に確認・相談したい主な事項は、「入院中の栄養 管理経過」が87.4%、「食種・食事形態」が85.2%のほか、「退院時の嚥下調整食」が65.6%、「経腸栄養用製 品の選択や使用」が52.5%であった。

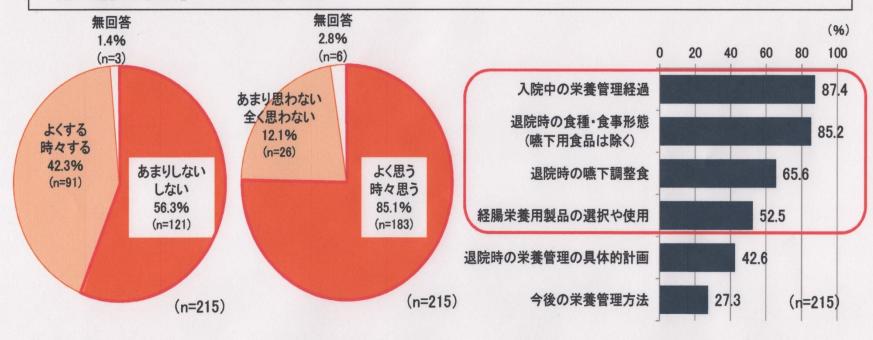


図 医療施設の管理栄養士と栄養 管理に関する相談を行ってい るか

2 10 2

2 10 2

2 10 1

2 10 2

図 医療施設の管理栄養士と栄養 管理に関する相談が必要と思 うか

図 施設側の管理栄養士が確認・相談したい事項(複数回答)

出典:介護保険施設における栄養食事情報の連携に係る全国調査(公益社団法人日本栄養士会:平成29年) (対象施設:全国の介護老人福祉施設(n=114)及び介護老人保健施設(n=101)の計215施設(平均入所者数79名、管理栄養士平均配置数1.3名))

地域連携情報表

地域連携連絡表

			●●●病院	△△△病院	老健〇〇〇
給	食 形 態		委託	直営	委託
	経鼻栄養の受け入れ		あり	あり	なし
経腸栄養	胃ろうの受け入れ		あり	あり	あり
	腸ろう・食道ろうの受け入れ	ь.	(あり)	あり	なし
	使用栄養剤(液体・1kcal/1ml) 多	種の場合は上位3つ	メイバランス	YHフローレ、サンエットSA	なし
	使用栄養剤 (液体・高濃度)		CZ-Hi 1.5 、 アイソカルプラスEX	サンエット1.5	なし
	使用栄養剤 (液体・病態別)		なし	インスロー、リーナレンMP、エンテミールR	なし
	使用栄養剤 (半固形)		PGソフト	ハイネセ゛リー、リカハ゛リーニュートリート	リカバリーニュートリート
	栄養剤に添加するもの		なし	REF-P1	なし
	栄養剤の注入回数(一番頻度の高	いもの)	3回	3回	30
	L0 (ざらつき・付着性のないもの)	ゼリー状	嚥下訓練食	ゼリ一食	なし
嚥	L1 (ざらつき・付着性のないもの)	ゼリー状	嚥下訓練食	ゼリ一食	ゼリー
下困	L2 (L1よりざらつきが多少あり、 ゲル化剤で固めたようなもの)	ゼリー・ムース状	嚥下食、濃厚固形食	ゼリ一食	ゼリ一食(ソフト食)
難	L3 (不均一な物性)	ペースト・ミキサー状	ミキサー食	ミキサー食、ミキサーとろみ食	ミキサー食
食の		きざみ 5mm未満	きざみ食	細きざみ食、きざみ食	なし
名	L4 (水分を多く含むもの・ぱさつかないもの)	きざみ 5mm以上	なし	きざみ食	なし
称		きざみ 1㎝以上	5分軟菜食	一口大	あり
使.	用しているとろみ剤		トロメイク	トロミナール	なりちゃん家のとろみ
使.	用しているゲル化剤		ソフティアG	(スルーパートナー)	かたまるくん
使.	用している補助食品(ドリンク類)		メイバランスミニ	へ。ムハ゜ル、ファインケア、アルシ・ネート゛	メイバランスミニ
使用している補助食品(固形)			エンショイセリー、手作りで栄養剤を固めたもの	エンシ [*] ョイセ [*] リー、アイソカルセ [*] リーHC、プ [°] ロッカ	エンジョイゼリー
主	食の形態		米飯、軟飯、全・7・5・3分粥、パン	米飯、軟飯、全・5・3分粥、重湯、(パン)	米飯、全粥、ミキサーゼリー粥
病	態食への対応		あり	あり(糖・腎・心・潰瘍・透析・膵・肝・術後など)	あり(糖・腎)
連	絡の取りやすい時間帯		14時~16時	10~12時、14~17時 (木曜午後はとりにくい)	13時~15時

地域連携情報表

地域連携連絡表

		7	••	 ●病院	△△△病院		老健〇〇〇
給	食 形 態	İ		 委託	直営		委託
	経鼻栄養の受け入れ		あり		あり		なし
	胃ろうの受け入れ			あり	あり		あり
	腸ろう・食道ろうの受け入れ						
経	使用栄養剤(液体・1kcal/1ml) 多種の場合は上位3つ						
腸栄	使用栄養剤 (液体・高濃度)	CZ-		L0(ざらつ	き・付着性のないもの))	ゼリー状
養	使用栄養剤 (液体・病態別)						
1	使用栄養剤 (半固形)			11 (ざらつ	つき・付着性のないもの	(D)	ゼリー状
	栄養剤に添加するもの			LI (05)	3000円1110000000000000000000000000000000		
_	栄養剤の注入回数 (一番頻度の高いもの)			L2(L1よりざらつきが多少あり、			ゼリー・
_	L0 (ざらつき・付着性のないもの) ゼリー状		嚥		で固めたようなもの)		ムース状
嚥	L1 (ざらつき・付着性のないもの) ゼリー状		下	7 7 1 1 2 7 1			
下困	L2 (L1よりざらつきが多少あり、 ゲル化剤で固めたようなもの) ゼリー・ム			*1	一な物性)		ペースト・
難食	L3 (不均一な物性)		73-120 127				ミキサー状
の							きざみ
名称	L4 (水分を多く含むもの・ぱさつかな	<u> </u>					5mm未満
	目しているとろみ剤	子丁こ	ニノナ	では	むもの・		きざみ
-	_	4	11-	111	もの)		5mm以上
使月	用している補助食品(ドリンク)	リック	/ _	くしい			きざみ
	用している補助食品(固形)						1cm以上
	食の形態						
	長食への対応				あり(糖・腎・心・潰瘍・透析・膵・肝・術後など)		あり(糖・腎)
連絲	各の取りやすい時間帯			,16時	10~12時、14~17時 (木曜午後はとりにくい)		13時~15時

食形態一覧表

平成25年2月作成

	L5			L4		L3	L2
形態	一般食	きざみ1	cm以上	きざみ5mm以上	きざみ5mm未満	ベースト・ミキサー状	ゼリー・ムース状
	普通食(軟菜)	一口大	荒刻み	キザミ	みじん	ミキサー(トロミ有・無)	ゼリー
食	米飯 ・ おにぎり ・ パン ・ 軟飯	・ 透析粥(汁気を切った粥) ・ 全	粥 ・ 7.5.3分粥 ・ ゼリー粥(スベラ	カーセ 使用)・ミキサー粥(粥酵素	使用)		
ΕŘ	鶏の照り焼き						
		肉スライス(2~5mmスライス)	肉スライスを1cmカット	肉スライスを5mmカット	基本的にフードプロセッサー使用 揚げ物は包丁でみじん切り	ケチャップ状のトロミ	スヘ"ラカーセ"1.8%
菜	アジの音味焼き						
		皮付きのまま2cm角カット	皮をはずし1cm目安にほぐす	皮をはずし5mm目安にほぐす	基本的にフードプロセッサー使用 揚げ物は包丁でみじん切り		スヘ・ラカーセ・2.0%
東	南瓜の煮つけ						
		2cm角カット	1cm角カット	5mm角カット	包丁でたたく		スヘーラカーセー1.8%
利菜	WELVINA I	普通と同様。					
			1cmカット(繊維を切る)	5mmカット(繊維を切る)	包丁でたたく		スヘ・ラカーセ・1.5%
党養量	エネルギー: 1200~1600kcal たんぱく質: 55~65g 脂質: 40g	エネルギー:1200~1600kcal たんぱく質:55~65g 脂質:40g	エネルギー: 1200~1600kcal たんぱく質: 55~65g 脂質: 40g	エネルギー: 1200~1600kcal たんぱく質: 55~65g 脂質: 40g	エネルギー: 1200~1600kcal たんぱく質: 55~65g 脳質: 40g	エネルギー:1000~1200kcal たんぱく質:45~55g 脂質:30g	エネルギー: 1000~1200kcal たんぱく質: 45~55g 脂質: 30g
寸象	- 歯の鳴み合わせがある - 運動機能(咀嚼力)が一定以上あ る(自歯20本以上、または義歯使 用) - 口腔麻痺や感覚障害がない、また は低い	・取り込み動作に障害がある(箸が 上手(使えない、自分では魚の身を 割りほぐせない、主にスプーンや フォークで摂取される) ・噛み切ることができない			・噛む力が低下しており、丸呑みになっている ・運動機能の低下がある(舌や頻筋 の協調性の不良)	・嚥下反射有るも、嚥下力が弱く1回 の嚥下量が少ない。 ・反射はあるが弱く、飲み込みの時間がかかる ・全身的に筋力が低下している	- 嚥下反射のタイミングが合わない - 舌の動きが悪く、食塊形成が上考 く出来ない、(舌の運動機能の低下) - 喉頭が上がりにくい - 鼻腔の封鎖不全
特徵	※軟葉禁止食品 ・機権のかたい野菜類(ごぼう・れんこん・ぜんまい・きのご類・豆類等)		軟薬対応。魚の皮はとり、 1cm角を目安に軽くほぐす。 肉はスライスしたものを1cm角。	軟葉対応。魚の皮はとり、 5mm角を目安にほぐす。 肉はスライスしたものを5mm角。	数薬対応。魚の皮はとる。 肉・魚はフードプロセッサーで細かくす る。揚げ物メニューはフードプロセッ サーだとドロドロのミキサー状になる 為、包丁でたたく、はさつきのある食材 はとろみのついたたれやソースでしっと りさせる。	軟菜食をミキサーにかけ、ピューレ 上にしたもの。 ポタージュ状のとろみ。 必要に応じてハーフ食(栄養補助食 品の付加)を提案。	固めたもの。 主菜の付け合せはポタージュ状に して、ソース風にして提供。
	A Washington mark 7	」 みあんを準備(対象:舌の動きが低下	I was a second second second	Di-00000 to 11 to 11 to 2 to 20 to 12 to 20 to 2	ATTACK BUILDING	適切なかたさの調節	

写真の比較

	L	_4	L3	L2
形態	きざみ1cm以上	きざみ5mm未満	ペースト・ミキサー状	ゼリー・ムース状
名称	一口大	みじん	ミキサー(トロミ有・無)	ゼリー
主菜 (鶏の照 焼)				
	肉スライス(2~5mmスライス)	基本的にフードプロセッサー使用 揚げ物は包丁でみじん切り	ケチャップ状のトロミ	スヘ゛ラカーセ゛1.8%
副菜 (いんげん 胡麻和え)				
		包丁でたたく		スペラカーゼ1.5%

対象の状態像や食事の特徴の比較

//-	L	.4	L3	L2
形態	きざみ1cm以上	きざみ5mm未満	ペースト・ミキサー状	ゼリー・ムース状
名称	一口大	みじん	ミキサー(トロミ有・無)	ゼリー
対象	・取り込み動作に障害がある (箸が上手く使えない、自分では魚の身を割りほぐせない、主にスプーンやフォークで摂取される)・噛み切ることができない	・噛む力が低下しており、丸呑みになっている ・運動機能の低下がある(舌や 頬筋の協調性の不良)	・嚥下反射有るも、嚥下力が弱く1回の嚥下量が少ない。 ・反射はあるが弱く、飲み込みに時間がかかる ・全身的に筋力が低下している	・嚥下反射のタイミングが合わない ・舌の動きが悪く、食塊形成が 上手く出来ない(舌の運動機能 の低下) ・喉頭が上がりにくい ・鼻腔の封鎖不全
特徴	主にフォークやスプーンで 食べ易いサイス、魚は皮付きの まま2cm角。肉スライス。	軟菜対応。魚の皮はとる。 肉・魚はフードプロセッサーで細かく する。揚げ物メニューはフードプロ セッサーだとドロドロのミキサー状に なる為、包丁でたたく。ぱさつきのあ る食材はとろみのついたたれやソー スでしっとりさせる。	軟菜食をミキサーにかけ、 ピューレ上にしたもの。 ポタージュ状のとろみ。 必要に応じてハーフ食(栄養補助食品の付加)を提案。	軟菜をミキサーにかけ、ゼリー 剤で固めたもの。 主菜の付け合せはポタージュ状にして、ソース風にして提供。 必要に応じてハーフ食(栄養補助食品の付加)を提案。
		•	適切なかたさの調節	

スケールの統一

(当時) 嚥下食ピラミッドのレベルを指標に!

- . (s)b	L5		L4		L3	L2	L1	L0
形態	一般食	きざみ 1cm以上	きざみ 5mm以上	きざみ 5mm未満	ペースト・ミキサー状	ゼリー・ムース状	ゼリー状	ゼリー状
(名称)	普通食(軟菜)	一口大	きざみ食	細きざみ食	ミキサー食	ゼリー食・ゼラチン食	ゼリー食	ゼリー食

食形態の名称は各施設で違う!!

用語の統一化

軟菜食? ソフト食? 高齢者ソフト食? ???

jゼリー: jelly t とろみ: thickness Oj 1j Ot 2-1 なめらかで 均質なもの

> 軟らかい粒等を 含む不均質なもの

軟らかさに配慮された 不均質なもの

2-2

	学	嚥下食		
□-	- K	名称	ピラミッド	
0	j	嚥下訓練食品j	LO	
Ů	t	嚥下訓練食品 t	L3 の一部 (とろみ水)	
1	j	嚥下訓練食 1j	L1·L2	
2	1	嚥下訓練食 2	L3	
_	2	VIII 下副 I I I I I I I I I I I I I I I I I	Lo	
3		嚥下訓練食3	L4	
4	4	嚥下訓練食 4	L4	



学会分類2013

※学会分類2013に対応する内容のみ掲載しておりますので、 嚥下食ビラミッド「L5普通食」の記載は割愛しております。

「嚥下食ピラミッド

学会分類2021



学会分類2021と2013の違い

① 嚥下調整食分類の互換票修正

病院栄養士による市販食品(UDFのついた もの)の官能試験を実施

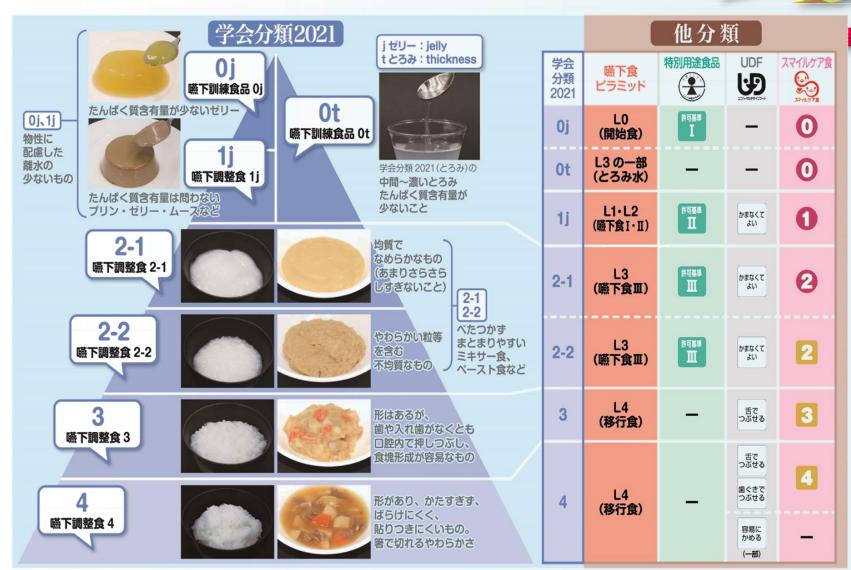
※2016年UDF マーク表示方法の変更



学会分類2021(食事)早見表

[I-8	-ド 3項】	名 称	形態	目的・特色	主食の例	必要な咀嚼能力 【I-10項】	他の分類との対応 【I-7項】	
	j	嚥下訓練 食品 0j	均質で、付着性・凝集性・ かたさに配慮したゼリー 離水が少なく、スライス状 にすくうことが可能なもの	重度の症例に対する評価・訓練用 少量をすくってそのまま丸呑み可能 残留した場合にも吸引が容易 たんぱく質含有量が少ない		(若干の 送り込み能力)	嚥下食ビラミッド LO えん下困難者用食品許可 基準 I	
0	t	嚥下訓練 食品 Ot	均質で、付着性・凝集性・かたさに配慮したとろみ水 (原則的には、中間のとろみあるいは濃いとろみ*のどちらかが適している)	重度の症例に対する評価・訓練用 少量すつ飲むことを想定 ゼリー丸のみで誤嚥したりゼリーが 口中で溶けてしまう場合 たんぱく質含有量が少ない		(若干の 送り込み能力)	嚥下食ピラミッドL3の 一部 (とろみ水)	
1	j	嚥下 調整食 1j	均質で、付着性、凝集性、 かたさ、離水に配慮したゼ リー・ブリン・ムース状の もの	口腔外で既に適切な食塊状となっている (少量をすくってそのまま丸呑み可能) 送り込む際に多少意識して口蓋に舌 を押しつける必要がある 0jに比し表面のざらつきあり	おもゆゼリー、 ミキサー粥のゼ リーなど	(若干の食塊保持 と送り込み能力)	嚥下食ビラミッドL1・L2 えん下困難者用食品許可 基準II UDF 区分 かまなくてよい (ゼリー状) *UDF:ユニ バーサルデザインフード	
2	1	嚥下 調整食 2-1	ピューレ・ペースト・ミキ サー食など、均質でなめら かで、べたつかず、まとま りやすいもの スプーンですくって食べる ことが可能なもの	□腔内の簡単な操作で 食塊状となるもの	粒がなく、付着性の低いペースト状のおもゆや 粥	(下顎と舌の運動 による食塊形成能 力および食塊保持 能力)	嚥下食ビラミッド L3 えん下困難者用食品 許可基準Ⅲ UDF 区分かまなくてよい	
٤	2	嚥下 調整食 2-2	ピューレ・ベースト・ミキ サー食などで、べたつかず、 まとまりやすいもので不均 質なものも含む スプーンですくって食べる ことが可能なもの	(咽頭では残留、誤嚥をしにくいよう に配慮したもの)	やや不均質 (粒がある) でもやわらかく、離水 もなく付着性も 低い粥類	(下顎と舌の運動 による食塊形成能 力および食塊保持 能力)	嚥下食ビラミッド L3 えん下困難者用食品 許可基準Ⅲ UDF 区分 かまなくてよい	
3	3 嚥下調整食		形はあるが、押しつぶしが容易、食塊形成や移送が容易、喰頭でばらけず嚥下しや すいように配慮されたもの 多量の離水がない	舌と口蓋間で押しつぶしが可能なもの。押しつぶしや送り込みの口腔操作を要し(あるいはそれらの機能を賦活し)、かつ誤嚥のリスク軽減に配慮がなされているもの	離水に配慮した 粥 など	舌と口蓋間の押しつぶし能力以上	嚥下食ビラミッド L4 UDF 区分 舌でつぶせる	
4	4 嚥下調整1		かたさ・ばらけやすさ・貼り つきやすさなどのないもの 箸やスプーンで切れるやわ らかさ	誤嚥と窒息のリスクを配慮して素材と調理方法を選んだもの 歯がなくても対応可能だが、上下の 歯槽堤間で押しつぶすあるいはすり つぶすことが必要で舌と口蓋間で押 しつぶすことは困難	軟飯・全粥 など	上下の歯槽堤間の 押しつぶし能力以 上	縣下食ピラミッド L4 UDF 区分 舌でつぶせる および UDF 区分 歯ぐきでつぶ せるおよび UDF 区分 容易にかめる の一部	

学会分類2021と他分類の対応



形態、特色などの詳細は「嚥下調整食分類 2021」の本文及び学会分類 2021(食事)早見表をご確認ください。

2 10 3

2 10 3

2 13 3

2 10 3

2 11 1

※他分類の対応に関して:轄下食ビラミッド、えん下困難者用食品許可基準、UDF区分は「学会分類2021(食事)早見表」を、スマイルケア食は「スマイルケア食の選び方」を参考に当社が作成したものです。 ※学会分類2021に対応する内容のみ配配しておりますので、帳下食ビラミッド[L5 普通食」、スマイルケア食[3]、「青マーク]の記載は刺愛しております。 ※学会分類2021に対応していない場合は「上を記載しています。

学会分類2021(とろみ)早見表

	段階1:薄いとろみ[Ⅲ-3項]	段階2:中間のとろみ[Ⅲ-2項]	段階3:濃いとろみ[Ⅲ-4項]
英語表記	Mildly thick	Moderately thick	Extremely thick
性状の説明 (飲んだとき)	「drink」するという表現が適切なとろみの程度口に入れると口腔内に広がる液体の種類・味や温度によっては、とろみが付いていることがあまり気にならない場合もある飲み込む際に大きな力を要しないストローで容易に吸うことができる	明らかにとろみがあることを 感じ、かつ「drink」するという 表現が適切なとろみの程度口腔内での動態はゆっくりで すぐには広がらない舌の上でまとめやすいストローで吸うのは抵抗が ある	明らかにとろみが付いていて、まとまりがよい送り込むのに力が必要スプーンで[eat]するという表現が適切なとろみの程度ストローで吸うことは困難
性状の説明 (見たとき)	スプーンを傾けるとすっと流れ落ちるフォークの歯の間から素早く流れ落ちるカップを傾け、流れ出た後には、うっすらと跡が残る程度の付着	スプーンを傾けるととろとろと流れるフォークの歯の間からゆっくりと流れ落ちるカップを傾け、流れ出た後には、全体にコーティングしたように付着	スプーンを傾けても、 形状がある程度保たれ、 流れにくいフォークの歯の間から流 れ出ないカップを傾けても流れ出 ない(ゆっくりと塊となって落ちる)
粘度(mPa·s)[Ⅲ-5項]	50-150	150-300	300-500
LST値(mm)[Ⅲ-6項]	36-43	32-36	30-32
シリンジ法による 残留量(ml) [Ⅲ-7項]	2.2-7.0	7.0-9.5	9.5-10.0