



Аналитические рекомендации: Создание идентификаторов инвалидности с использованием синтаксиса SPSS Краткого опросника по функциональным способностям Вашингтонской группы (ВГ-КО)

Введение

Наилучшее понимание инвалидности достигается ее представлением в качестве континуума. С точки зрения затруднений функционирования, понятие «затруднение» может быть реализовано с помощью целого ряда дескрипторов, от «Не испытываю затруднений», через «Испытываю определенные затруднения» и «Испытываю большие затруднения» и до полной неспособности выполнить действие. Каждый из этих дескрипторов представляет собой ограничение или пороговое значение для определения окончательного идентификатора инвалидности; например, для определения лиц с инвалидностью или без нее. Эти уровни функционирования представлены также в категориях ответов на Краткий опросник по функциональным способностям Вашингтонской группы (ВГ-КО).

Распространенность инвалидности не составляет самостоятельный раздел статистики, но ее можно рассчитать для различных пороговых значений в зависимости от целей сбора данных и отчетности. Например, если цель состоит в обеспечении справедливого доступа к общественным пространствам, то уровень включения для идентификатора инвалидности может представлять «*Испытываю определенные затруднения*», поскольку даже лица с незначительным уровнем затруднений функционирования, вероятно, получают пользу от адаптаций, сделанных для устранения барьеров и упрощения доступа. Например, установка эскалаторов вместо лестниц является обычным элементом универсального дизайна, полезного людям с широким диапазоном затруднений передвижения. В качестве альтернативы, если целью является предоставление субсидий или надбавок — уровень включения для

Исполнительные документы Вашингтонской группы

охватывают инструменты, разработанные Вашингтонской группой по статистике инвалидности (ВГ) для сбора данных об инвалидности, сопоставимых на международном уровне, при проведении переписей и обследований. В этих документах рассматриваются лучшие практики по применению Краткого опросника, Расширенного опросника, Краткого опросника — усовершенствованной версии, Детских функциональных модулей ВГ/ЮНИСЕФ для возрастов 2–4 и 5–17 лет, а также модуля ВГ/МОРСИ МОТ по инвалидности и других инструментов ВГ. Тематика включает проблемы перевода, определение вопросов, аналитические рекомендации, программный код для анализа, использование инструментов для выделения подгрупп и многое другое.

Другие исполнительные документы ВГ и более подробная информация находятся на сайте Вашингтонской группы: <http://www.washingtongroup-disability.com/>.

идентификатора инвалидности может быть «*Не могу это делать*», поскольку только лица с серьезными функциональными ограничениями будут соответствовать более строгим критериям отбора.

Синтаксис SPSS, описанный в этом документе, предусматривает расчет четырех идентификаторов инвалидности при четырех пороговых значениях. Популяция людей *с ограниченными возможностями*, для которых применяются эти четыре различных порога, дает следующие четыре идентификатора инвалидности:

- **ИНВАЛИДНОСТЬ1:** уровень включения — по крайней мере, в одном домене/вопросе код ответа является ИСПЫТЫВАЮ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ЗАТРУДНЕНИЯ или ИСПЫТЫВАЮ БОЛЬШИЕ ЗАТРУДНЕНИЯ или НЕ МОГУ ЭТО ДЕЛАТЬ.
- **ИНВАЛИДНОСТЬ2:** уровень включения — не менее чем в 2 доменах/вопросах ответы ИСПЫТЫВАЮ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ЗАТРУДНЕНИЯ или в любом одном домене/вопросе ответ ИСПЫТЫВАЮ БОЛЬШИЕ ЗАТРУДНЕНИЯ или НЕ МОГУ ЭТО ДЕЛАТЬ.
- **ИНВАЛИДНОСТЬ3:** уровень включения — в любом одном домене/вопросе ответ ИСПЫТЫВАЮ БОЛЬШИЕ ЗАТРУДНЕНИЯ или НЕ МОГУ ЭТО ДЕЛАТЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: ИНВАЛИДНОСТЬ3 — ПОРОГОВЫЙ УРОВЕНЬ, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВГ.

- **ИНВАЛИДНОСТЬ4:** уровень включения — в любом одном домене ответ НЕ МОГУ ЭТО ДЕЛАТЬ (4).

ПРИМЕЧАНИЕ: синтаксис SPSS основан на *метках переменных и метках значений*, указанных в таблицах ниже. Убедитесь, что Вы используете те же *метки переменных и значений* ИЛИ измените синтаксис SPSS, чтобы отражать *метки*, используемые в Вашей базе данных.

ВГ-КО является частью Национального анкетирования по вопросам здоровья (NHIS) США. Данные, использованные для подготовки этих рекомендаций, взяты из NHIS за 2013 год.

Примечание для пользователей NHIS: имена переменных в файле данных и документации NHIS могут отличаться от тех, что используются в этом документе; например, переменная домена самообслуживания, упоминаемая как SC-SS в этом документе, в файле данных и документации NHIS называется UB_SS.

Вопросы/домены Краткого опросника ВГ	Метка переменной
1. Испытываете ли Вы трудности со зрением даже при ношении очков?	VIS_SS
2. Испытываете ли Вы трудности со слухом даже при использовании слухового аппарата?	HEAR_SS
3. Испытываете ли Вы затруднения при ходьбе или поднимаясь по ступенькам?	MOB_SS
4. Испытываете ли Вы затруднения при запоминании или концентрации внимания?	COG_SS
5. Испытываете ли Вы затруднения (с самообслуживанием, например) с умыванием или одеванием?	SC_SS
6. Испытываете ли Вы затруднения при устном общении (например, чтобы понимать или быть понятым)?	COM_SS

Метки значений, используемые для каждого из вопросов ВГ-КО:

1. Не испытываю затруднений
2. Да, испытываю определенные затруднения
3. Да, испытываю большие затруднения
4. Не могу это делать
7. Отказываюсь отвечать
8. Не установлено
9. Не знаю

SPSS WG Short Set Syntax Annotated with Output Tables

Actual SPSS syntax is indented and the commands are in **BOLD** text.

NOTE: For data analysis, use your standard weighting and estimation techniques.

The syntax below produces frequency distributions on each the six domains. Codes 7 (REFUSED), 8 (NOT ASCERTAINED) and 9 (DON'T KNOW) are INCLUDED as **MISSING**.

Step 1: Generate frequency distributions on each of the six domain variables.

FREQUENCIES VIS_SS HEAR_SS MOB_SS COM_SS SC_SS COG_SS.

VIS_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13690	79.0	81.6	81.6
	Some difficulty	2708	15.6	16.2	97.8
	A lot of difficulty	333	1.9	2.0	99.8
	Cannot do at all	36	.2	.2	100.0
	Total	16767	96.8	100.0	
Missing		559	3.2		
Total		17326	100.0		

HEAR_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13680	79.0	81.6	81.6
	Some difficulty	2753	15.9	16.4	98.0
	A lot of difficulty	310	1.8	1.8	99.9
	Cannot do at all	23	.1	.1	100.0
	Total	16766	96.8	100.0	
Missing		560	3.2		
Total		17326	100.0		

MOB_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13424	77.5	80.1	80.1
	Some difficulty	2165	12.5	12.9	93.0
	A lot of difficulty	792	4.6	4.7	97.7
	Cannot do at all	380	2.2	2.3	100.0
	Total	16761	96.7	100.0	
Missing		565	3.3		
Total		17326	100.0		

		COM_SS			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	No difficulty	15874	91.6	94.7	94.7
	Some difficulty	745	4.3	4.4	99.2
	A lot of difficulty	94	.5	.6	99.7
	Cannot do at all	43	.2	.3	100.0
	Total	16756	96.7	100.0	
Missing		570	3.3		
Total		17326	100.0		

		SC_SS			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	No difficulty	16029	92.5	95.7	95.7
	Some difficulty	544	3.1	3.2	98.9
	A lot of difficulty	114	.7	.7	99.6
	Cannot do at all	68	.4	.4	100.0
	Total	16755	96.7	100.0	
Missing		571	3.3		
Total		17326	100.0		

		COG_SS			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	No difficulty	13719	79.2	81.9	81.9
	Some difficulty	2632	15.2	15.7	97.6
	A lot of difficulty	382	2.2	2.3	99.9
	Cannot do at all	20	.1	.1	100.0
	Total	16753	96.7	100.0	
Missing		573	3.3		
Total		17326	100.0		

Step 2: Calculate a variable, SUM_234

SUM_234 summates the number of domains coded SOME DIFFICULTY (2) or A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4) for each person. This new variable is used in the determination of disability identifiers: **DISABILITY1** and **DISABILITY2**.

The syntax below **counts** the number of domains/questions a person has that are coded SOME DIFFICULTY (2) or A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4).

Possible range 0: no difficulties in any domain, to 6: all six domains coded SOME DIFFICULTY (2) or A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4).
MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

COUNT SUM_234 = VIS_SS HEAR_SS MOB_SS COM_SS COG_SS SC_SS (2 thru 4).
IF (MISSING(VIS_SS) AND MISSING(HEAR_SS) AND MISSING(MOB_SS) AND MISSING(COM_SS) AND MISSING(SC_SS) AND MISSING(COG_SS)) SUM_234 = 9.
RECODE SUM_234 (9=SYSMIS).

FREQUENCIES SUM_234.

		SUM_234			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.00	9266	53.5	55.2	55.2
	1.00	3839	22.2	22.9	78.1
	2.00	1892	10.9	11.3	89.4
	3.00	989	5.7	5.9	95.3
	4.00	481	2.8	2.9	98.2
	5.00	232	1.3	1.4	99.5
	6.00	78	.5	.5	100.0
	Total	16777	96.8	100.0	
Missing		549	3.2		
Total		17326	100.0		

Step 3: Calculate a variable, SUM_34

SUM_34 summates the number of domains coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4) for each person. This new variable is used in the determination of disability identifier: **DISABILITY2**.

The syntax below counts the number of domains/questions a person has that are coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4)

Possible range 0: no difficulties coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4) in any domain, to 6: all six domains coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4).
MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

COUNT SUM_34 = VIS_SS HEAR_SS MOB_SS COM_SS COG_SS SC_SS (3 thru 4).
IF (MISSING(VIS_SS) AND MISSING(HEAR_SS) AND MISSING(MOB_SS) AND MISSING(COM_SS) AND MISSING(SC_SS) AND MISSING(COG_SS)) SUM_34 = 9.
RECODE SUM_34 (9=SYSMIS).

FREQUENCIES SUM_34.

		SUM_34			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.00	14905	86.0	88.8	88.8
	1.00	1367	7.9	8.1	97.0
	2.00	345	2.0	2.1	99.0
	3.00	117	.7	.7	99.7
	4.00	31	.2	.2	99.9
	5.00	9	.1	.1	100.0
	6.00	3	.0	.0	100.0
	Total	16777	96.8	100.0	
Missing		549	3.2		
Total		17326	100.0		

*Step 4: Calculate Disability Identifier: **DISABILITY1***

The syntax below calculates the first disability identifier: **DISABILITY1** where the level of inclusion is at least one domain/question is coded SOME DIFFICULTY or A LOT OF DIFFICULTY or CANNOT DO AT ALL.

MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

COMPUTE DISABILITY1 = 0.

IF (MISSING(VIS_SS) AND MISSING(HEAR_SS) AND MISSING(MOB_SS) AND MISSING(COM_SS) AND MISSING(SC_SS) AND MISSING(COG_SS)) DISABILITY1 = 9.

IF (SUM_234 >= 1) DISABILITY1 = 1.

NOTE: SUM_234 >= 1 means that at least one of the six domains is coded at least SOME DIFFICULTY (2).

VALUE LABELS DISABILITY1 0 'without disability' 1 'with disability'.

RECODE DISABILITY1 (9=SYSMIS).

FREQUENCIES DISABILITY1.

DISABILITY1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Weighted Percent*
Valid	without disability	9266	53.5	55.2	55.2	58.1
	with disability	7511	43.4	44.8	100.0	41.9
	Total	16777	96.8	100.0		100.0
Missing		549	3.2			
Total		17326	100.0			

*Weighted estimate provided – but is not part of the SPSS syntax.

Step 5: Calculate Disability Identifier: **DISABILITY2**

The syntax below calculates the second disability identifier: **DISABILITY2** where the level of inclusion is: at least 2 domains/questions are coded SOME DIFFICULTY or any 1 domain/question is coded A LOT OF DIFFICULTY or CANNOT DO AT ALL.

MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

COMPUTE DISABILITY2 = 0.

IF (MISSING(VIS_SS) AND MISSING(HEAR_SS) AND MISSING(MOB_SS) AND MISSING(COM_SS) AND MISSING(SC_SS) AND MISSING(COG_SS)) DISABILITY2 = 9.

IF (SUM_234 >= 2 OR SUM_34 = 1) DISABILITY2 = 1.

NOTE: The above syntax identifies those with at least two of the six domains coded as at least SOME DIFFICULTY (2): SUM_234 >= 2, OR those who have one domain that is coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4): SUM_34 = 1.

VALUE LABELS DISABILITY2 0 'without disability' 1 'with disability'.

RECODE DISABILITY2 (9=SYSMIS).

FREQUENCIES DISABILITY2.

DISABILITY2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Weighted Percent*
Valid	without disability	12707	73.3	75.7	75.7	78.3
	with disability	4070	23.5	24.3	100.0	21.7
	Total	16777	96.8	100.0		100.0
Missing		549	3.2			
Total		17326	100.0			

*Weighted estimate provided – but is not part of the SPSS syntax.

Step 6: Calculate Disability Identifier: **DISABILITY3**

The syntax below calculates the third disability identifier: **DISABILITY3** where the level of inclusion is: any 1 domain/question is coded A LOT OF DIFFICULTY or CANNOT DO AT ALL.

MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

THIS IS THE CUT-OFF RECOMMENDED BY THE WG.

COMPUTE DISABILITY3 = 0.

IF (MISSING(VIS_SS) AND MISSING(HEAR_SS) AND MISSING(MOB_SS) AND MISSING(COM_SS) AND MISSING(SC_SS) AND MISSING(COG_SS)) DISABILITY3 = 9.

IF ((VIS_SS = 3 or VIS_SS = 4) or (HEAR_SS = 3 or HEAR_SS = 4) or (MOB_SS = 3 or MOB_SS = 4) or (COM_SS = 3 or COM_SS = 4) or (SC_SS = 3 or SC_SS = 4) or (COG_SS = 3 or COG_SS = 4)) DISABILITY3 = 1.

VALUE LABELS DISABILITY3 0 'without disability' 1 'with disability'.

RECODE DISABILITY3 (9=SYSMIS).

FREQUENCIES DISABILITY3.

		DISABILITY3				
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Weighted Percent*
Valid	without disability	14905	86.0	88.8	88.8	90.5
	with disability	1872	10.8	11.2	100.0	9.5
	Total	16777	96.8	100.0		100.0
Missing		549	3.2			
Total		17326	100.0			

*Weighted estimate provided – but is not part of the SPSS syntax.

Step 7: Calculate Disability Identifier: **DISABILITY4**

The syntax below calculates the fourth disability identifier: **DISABILITY4** where the level of inclusion is any one domain is coded CANNOT DO AT ALL (4).

MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

COMPUTE DISABILITY4 = 0.

IF (MISSING(VIS_SS) AND MISSING(HEAR_SS) AND MISSING(MOB_SS) AND MISSING(COM_SS) AND MISSING(SC_SS) AND MISSING(COG_SS)) DISABILITY4 = 9.

IF ((VIS_SS = 4) or (HEAR_SS = 4) or (MOB_SS = 4) or (COM_SS = 4) or (SC_SS = 4) or (COG_SS = 4)) DISABILITY4 = 1.

VALUE LABELS DISABILITY4 0 'without disability' 1 'with disability'.

RECODE DISABILITY4 (9=SYSMIS).

FREQUENCIES DISABILITY4.

DISABILITY4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Weighted Percent*
Valid	without disability	16312	94.1	97.2	97.2	97.8
	with disability	465	2.7	2.8	100.0	2.2
	Total	16777	96.8	100.0		100.0
Missing		549	3.2			
Total		17326	100.0			

*Weighted estimate provided – but is not part of the SPSS syntax.