

PMSI-SSR et IVA

Part des points IVA apportés par chaque variable

Journées des DIM d'Alsace
Saverne – 14 février 2012

J. Díaz – Centre de Soins de Suite et de Réadaptation MGEN Trois-Epis

Principe de construction de l'IVA

- ▶ La « lourdeur de prise en charge » et donc la consommation de ressources sont multifactorielles en SSR.
- ▶ Pour en tenir compte, l'IVA (Indicateur de valorisation de l'activité SSR) est le résultat d'une analyse multivariée (régression linéaire avec interactions, sur la base PMSI SSR et les données de l'ENC 2000-2001).

Principe de construction de l'IVA

- ▶ Classement de chaque semaine dans un GMD « n »
- ▶ **Valorisation du RHA =**
 - Nombre de points de base du **GMD « n »**
 - + Nombre de points lié à la classe **Age**
 - + Nombre de points lié aux **Comorbidités**
 - + Nombre de points lié à la **Dépendance physique**
 - + Nombre de points lié à la **Dépendance cognitive**
 - + Nombre de points lié au **Nombre activités CDARR**
 - + Nombre de points lié au **Type prise en charge**
 - + Nombre de points lié au **Type hospitalisation**
 - -----
 - **Nombre total de points IVA du RHA**
 - **Multipliés par le nombre de jours** de présence dans la semaine
 - ⇒ **Modèle multivarié additif**

Principe de construction de l'IVA

- ▶ Les interactions entre les variables étant fortes, l'attribution des points liée à une variable n'est pas indépendante des autres variables.
- ▶ Il est donc nécessaire de moduler les points apportés par une variable en fonction des autres variables.
- ▶ La part de chaque variable dans la valorisation de la journée en points IVA n'est pas identique pour toutes les lignes de la matrice.

Principe de construction de l'IVA

Indic	CMK	N° GMD	Libellé GMD	Points GMD	Coef score dep phys	Coef score dep cogn	Points classe d'Age 0-5	Points classe d'Age 6-11	Points classe d'Age 13-17	Points classe d'Age 18-29	Points classe d'Age 30-59	Points classe d'Age 60-74	Points classe d'Age 75 et +	Coef score ARR	Points CAV	Points FP Z501	Points FP Z508	Points FP Z590	Points hospit compl.
NON	01	01A03	ENF. RESP. CHRON. AGE SUP. A 18 ANS	849.1	60.0	47.5				0.0	0.0	88.0	121.2	81.8	194.2	0.0	152.5		40.0
NON	01	01A04	FM DE L'APP. RESP. AGE SUP. A 18 ANS	926.2	53.0	47.5				0.0	0.0	88.0	121.2	81.8	194.2	0.0	152.5		40.0
NON	01	01A20	AUTRES AFF. RESP. AGE SUP. A 18 ANS	776.5	49.9	47.5				0.0	0.0	88.0	121.2	81.8	194.2	0.0	152.5		40.0
OUT	01	01E01	MUCOVISCIDOSE AGE INF. A 18 ANS	895.5	274.5	72.2	0.0	0.0	0.0					167.4	194.2	307.5	0.0		358.1
OUT	01	01E21	AUTRES AFF. RESP. AGE INF. A 18 ANS	1130.4	23.0	72.2	0.0	0.0	0.0					167.4	194.2	307.5	0.0		358.1
NON	02	02A03	SCHEMES CARD. PONTAGE/IMPLANT CORON. AGE SUP. A 18 ANS	818.8	59.2	69.1				0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	21.3	16.4	0.0	199.2	40.0
NON	02	02A04	ENF. CARD. AGE SUP. A 18 ANS	920.5	61.8	69.1				0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	21.3	16.4	0.0	199.2	40.0
NON	02	02A05	AFF. VASC. AGE SUP. A 18 ANS	818.8	59.2	69.1				0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	21.3	16.4	0.0	199.2	40.0
NON	02	02A20	AUTRES AFF. DE L'APP. CIRC. AGE SUP. A 18 ANS	818.8	59.2	69.1				0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	21.3	16.4	0.0	199.2	40.0
OUT	02	02E21	AFF. DE L'APP. CIRC. AGE INF. A 18 ANS	1136.5	23.0	69.2	0.0	0.0	0.0					167.9	202.7	270.1	0.0	0.0	358.1
NON	12	12A01	TETRAPLEGIES AGE SUP. A 18 ANS	618.5	71.2	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A02	LES. CEREB. NON TRAUM. AGE SUP. A 18 ANS	589.2	63.6	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A03	LES. CEREB. TRAUM. AGE SUP. A 18 ANS	745.6	37.4	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A04	PARAPLEGIES AGE SUP. A 18 ANS	644.8	64.4	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A05	MONOPLÉGIES AGE SUP. A 18 ANS	604.4	52.3	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A22	AUTRES AFF. DU SYST. NERV. AGE SUP. A 18 ANS	667.5	49.3	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
OUT	12	12E01	TETRAPLEGIES AGE INF. A 18 ANS	893.6	42.5	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E02	LES. CEREB. NON TRAUM. AGE INF. A 18 ANS	765.0	21.9	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E03	LES. CEREB. TRAUM. AGE INF. A 18 ANS	949.7	28.0	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E04	PARAPLEGIES AGE INF. A 18 ANS	774.3	80.7	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E05	MONOPLÉGIES AGE INF. A 18 ANS	936.9	17.0	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E21	AUTRES AFF. DU SYST. NERV. AGE INF. A 18 ANS	876.6	16.6	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1

Principe de construction de l'IVA

GMD	GMD	Age							DEP Ph*	DEP Co*	Nb ARR*	CAV	Finalité PEC		Hosp	
		0-5	6-12	13-17	18-29	30-59	60-74	>74					Z501	Z508	HP	HC
01A03	849		-	-	0	0	88	121	X60	X48	X82	194	0	153	-	40

GMD	GMD	Age							DEP Ph*	DEP Co*	Nb ARR*	CAV	Finalité PEC		Hosp	
		0-5	6-12	13-17	18-29	30-59	60-74	>74					Z501	Z508	HP	HC
12A02	589		-	-	82	0	0	12	X64	X32	X181	71	189	190	-	40

Principe de construction de l'IVA

- ▶ Compte tenu des interactions entre les variables, la part des points apportés par une variable donnée de manière isolée n'a pas de pertinence contrairement à une analyse prenant en compte la combinaison des huit variables.
- ▶ La problématique abordée dans cette présentation est donc tout à fait impertinente.

Problématique

- ▶ La matrice est illisible pour les professionnels de santé.
- ▶ Il faudrait avoir des outils pour sensibiliser les professionnels de santé au recueil des informations.
- ▶ Il faudrait avoir des outils pour évaluer le niveau de valorisation des informations recueillies par catégorie de professionnels.

Problématique

- Je sais qu'il n'est pas possible de calculer la part des points apportés par une variable donnée de manière isolée (en abordant la matrice par « colonne »).
- Je sais que présenter la matrice complète est illisible (en abordant la matrice par « ligne »).
- Est-il alors envisageable de calculer la part des points apportés par une variable donnée pour une « ligne de produit » (CMC, type d'autorisation) ?

Résultats (Centre SSR MGEN Trois-Epis)

- Source : base de données PMSI SSR 2011

Type d'autorisation d'UM	Nb RHS	Nbre journées	% journées	IVA	PMJT
50A - SSR - Soins polyvalents - Adulte	4 595	27 971	43%	40 936 736	1464
51A - SSR - Affections de l'appareil locomoteur - Adulte	2 873	16 913	26%	29 244 047	1729
55A - SSR - Affections des systèmes digestif, métabolique et endocrinien - Adulte	2 229	12 832	20%	17 585 042	1370
52A - SSR - Affections du système nerveux - Adulte	1 181	7 257	11%	14 755 851	2033

Résultats (Centre SSR MGEN Trois-Epis)

Type d'autorisation d'UM	Part des diagnostics et autres		Part des dépendances		Part des activités de Rééd. Réadapt.	
	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type
50A - SSR - Soins polyvalents - Adulte	60%	12%	20%	5%	20%	6%
51A - SSR - Affections de l'appareil locomoteur - Adulte	45%	7%	30%	2%	25%	2%
55A - SSR - Affections des systèmes digestif, métabolique et endocrinien - Adulte	40%	5%	30%	2%	30%	4%
52A - SSR - Affections du système nerveux - Adulte	55%	7%	20%	3%	25%	2%

Résultats (Centre SSR MGEN Trois-Epis)

Type d'autorisation d'UM	Diag+autres	Dep	ARR
50A - SSR - Soins polyvalents - Adulte	60	20	20
51A - SSR - Affections de l'appareil locomoteur - Adulte	45	30	25
55A - SSR - Affections des systèmes digestif, métabolique et endocrinien - Adulte	40	30	30
52A - SSR - Affections du système nerveux - Adulte	55	20	25

Diagnostics et autres variables : 40 à 60%

Dépendances : 20 à 30%

Activités de rééducation-réadaptation : 20 à 30%

Type d'autorisation d'UM	PMJT	Diag+autres	Dep	ARR
50A - SSR - Soins polyvalents - Adulte	1464	878	293	293
51A - SSR - Affections de l'appareil locomoteur - Adulte	1729	778	519	432
55A - SSR - Affections des systèmes digestif, métabolique et endocrinien - Adulte	1370	548	411	411
52A - SSR - Affections du système nerveux - Adulte	2033	1118	407	508

Principe de construction de l'IVA

Indic	CNE	N° GAD	Libellé GAD	Point GAD	Coef score disp phyt	Coef score disp cogn	Points classe d'Age 0-5	Points classe d'Age 6-11	Points classe d'Age 13-17	Points classe d'Age 18-29	Points classe d'Age 30-59	Points classe d'Age 60-74	Points classe d'Age 75 et +	Coef score ARK	Points CAU	Points FP Z501	Points FP Z508	Points FP Z590	Points hospit compl.
NON	01	01A03	ENF. RESP. CHRON. AGE SUP. A 18 ANS	849.1	60.0	47.5				0.0	0.0	88.0	121.2	81.8	194.2	0.0	152.5		40.0
NON	01	01A04	FM DE L'APP. RESP. AGE SUP. A 18 ANS	926.2	53.0	47.5				0.0	0.0	88.0	121.2	81.8	194.2	0.0	152.5		40.0
NON	01	01A20	AUTRES AFF. RESP. AGE SUP. A 18 ANS	776.5	50.9	47.5				0.0	0.0	88.0	121.2	81.8	194.2	0.0	152.5		40.0
OUT	01	01E01	MUCOVISCIDOSE AGE INF. A 18 ANS	895.5	272.5	72.2	0.0	0.0	0.0					167.4	194.2	307.5	0.0		358.1
OUT	01	01E21	AUTRES AFF. RESP. AGE INF. A 18 ANS	1130.4	23.0	72.2	0.0	0.0	0.0					167.4	194.2	307.5	0.0		358.1
NON	02	02A03	ISCHEMIES CARD. PONTAGE/IMPLANT CORON. AGE SUP. A 18 ANS	818.8	59.2	69.1				0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	21.3	16.4	0.0	199.2	40.0
NON	02	02A04	ENF. CARD. AGE SUP. A 18 ANS	920.5	61.8	69.1				0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	21.3	16.4	0.0	199.2	40.0
NON	02	02A05	AFF. VASC. AGE SUP. A 18 ANS	818.8	59.2	69.1				0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	21.3	16.4	0.0	199.2	40.0
NON	02	02A20	AUTRES AFF. DE L'APP. CIRC. AGE SUP. A 18 ANS	818.8	59.2	69.1				0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	21.3	16.4	0.0	199.2	40.0
OUT	02	02E21	AFF. DE L'APP. CIRC. AGE INF. A 18 ANS	1136.5	23.0	69.2	0.0	0.0	0.0					167.8	202.7	270.1	0.0	0.0	358.1
NON	12	12A01	TETRAPLEGIES AGE SUP. A 18 ANS	618.5	71.2	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A02	LES. CEREB. NON TRAUM. AGE SUP. A 18 ANS	589.2	63.6	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A03	LES. CEREB. TRAUM. AGE SUP. A 18 ANS	745.6	37.4	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A04	PARAPLEGIES AGE SUP. A 18 ANS	644.8	64.4	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A05	MONOPLÉGIES AGE SUP. A 18 ANS	604.4	52.3	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
NON	12	12A22	AUTRES AFF. DU SYST. NERV. AGE SUP. A 18 ANS	667.5	49.3	32.2				81.9	0.0	0.0	12.0	181.2	71.0	189.3	190.2		40.0
OUT	12	12E01	TETRAPLEGIES AGE INF. A 18 ANS	893.6	42.5	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E02	LES. CEREB. NON TRAUM. AGE INF. A 18 ANS	765.0	21.9	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E03	LES. CEREB. TRAUM. AGE INF. A 18 ANS	949.7	28.0	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E04	PARAPLEGIES AGE INF. A 18 ANS	774.3	60.7	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E05	MONOPLÉGIES AGE INF. A 18 ANS	936.9	17.0	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1
OUT	12	12E25	AUTRES AFF. DU SYST. NERV. AGE INF. A 18 ANS	876.6	16.6	0.0	44.8	0.0	0.0					154.6	227.3	0.0	0.0		358.1

Discussion (Centre SSR MGEN Trois-Epis)

- ▶ Simple analyse descriptive (non pertinence sur le plan méthodologique).
- ▶ Compte tenu de la stabilité du poids des variables et de la faible dispersion par « ligne de produit » la non pertinence sur le plan méthodologique est-elle amendée ?
- ▶ Intérêt indéniable en terme de communication.
- ▶ Question pertinente ou impertinente ?
Peut-on utiliser un outil non pertinent sur le plan méthodologique à des fins de communication interne ?

