

III Jornada d'Atenció Compartida en Neurologia.

Hospital Universitari Sagrat Cor

12 Maig 2017

CODI ICTUS

Víctor Obach

Unitat Funcional de Patologia Vascular Cerebral (UFPVC)

Hospital Clínic, Barcelona



Índex

Que és el Codi Ictus

Criteris derivació

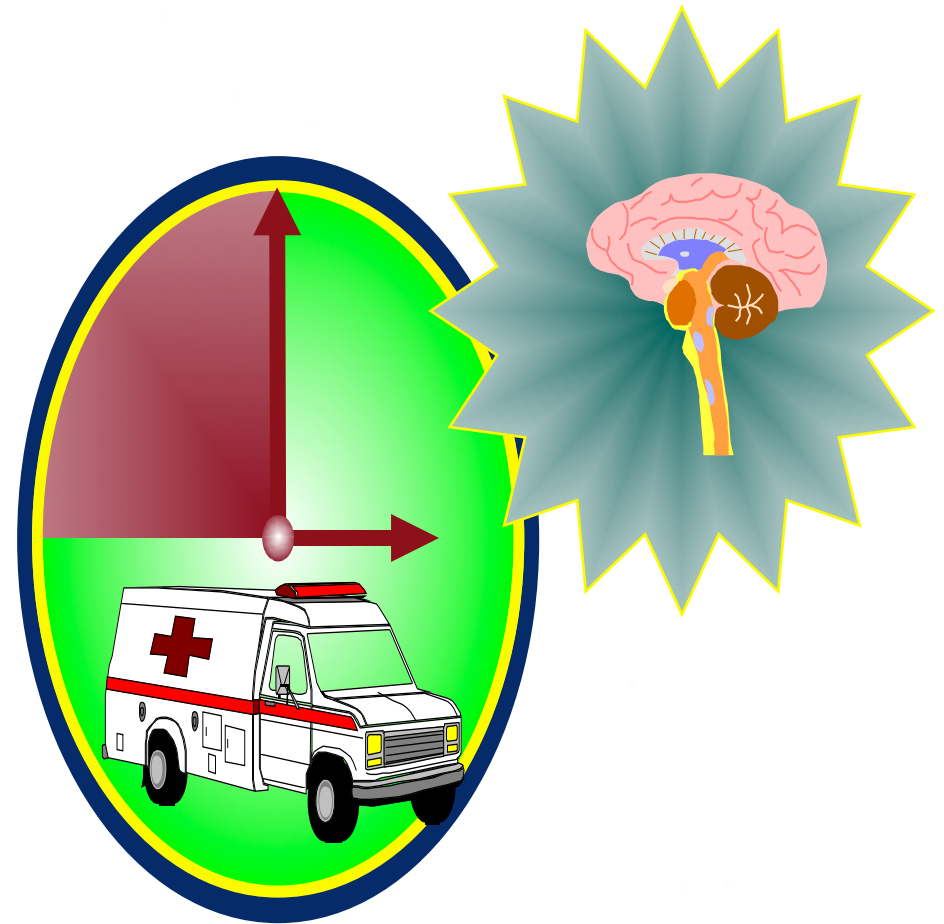
Impacte del Codi Ictus

Tractament fase aguda

Ictus

Emergència mèdica

Temps = CERVELL



Codi ictus

OBJETIU

- ↓↓ Temps
- ↑↑ n^o teràpies de reperfusió

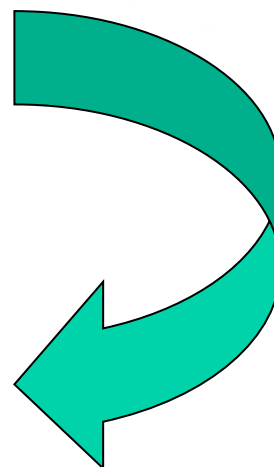
Qui té un ictus?



Cadena Assistencial del Ictus

Fase prehospitalària

Fase hospitalària



CODI CTUS
<6h

Trombòlisi IV
< 4.5h

Ingrés
Unidad Ictus

Tractament
Endovascular < 8h

Codi ictus



061 / 112



Ictus < 6h ?
Qualitat de vida?



“Codi Ictus”
extramurs

Centre
Primari
Ictus

Neuròleg
vascular

Atenció
primària

URGÈNCIES
Codi Ictus
Intramurs

Otres mitjans



TAXI



STROKE (FACE ARM SPEECH TEST)

SPEECH IMPAIRMENT	YES	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	? <input type="checkbox"/>
FACIAL PALSY	YES	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	? <input type="checkbox"/>
AFFECTED SIDE	L	<input type="checkbox"/>	R	<input type="checkbox"/>	
ARM WEAKNESS	YES	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	? <input type="checkbox"/>
AFFECTED SIDE	L	<input type="checkbox"/>	R	<input type="checkbox"/>	

FACIAL MOVEMENTS

Ask patient to smile or show teeth

- Look for NEW lack of symmetry- Tick the 'YES' box if there is an unequal smile or grimace, or obvious facial asymmetry
- Note which side does not move well, and mark on the form whether it is the patient's right or left side

ARM MOVEMENTS

- Lift the patient's arms together to 90° if sitting, 45° if supine and ask them to hold the position for 5 seconds then let go
- Does one arm drift down or fall rapidly?
- If one arm drifts down or falls, note whether it is the patient's left or right arm

SPEECH

If the patient attempts a conversation

- Look for NEW disturbance of speech
- Check with companion
- Look for slurred speech
- Look for word-finding difficulties. This can be confirmed by asking the patient to name commonplace objects that may be nearby, such as a cup, chair, table, keys, pen
- If there is a severe visual disturbance, place an object in the patient's hand and ask him/her to name it

FAST

Suspect a stroke? Act FAST. Call 999.

Facial weakness
Can the person smile?
Has their mouth or eye drooped?

Arm weakness
Can the person raise both arms?

Speech problems
Can the person speak clearly
and understand what you say?

Time to call 999
Stroke is a medical emergency.

By calling 999 early treatment can be given which can prevent further brain damage.
Stroke Helpline 0845 3033 100 www.stroke.org.uk

Sponsored by



The STROKE
Association

Harbison J et al. Diagnostic accuracy of stroke referrals from primary care, emergency room physicians, and ambulance staff using the face arm speech test. *Stroke* 2003;34:71-76.



www.facebook.com/andres.moreno



Codi ictus



Servei Urgències:
BOX ICTUS - Trombólisi

Neuròleg
vascular

NeuroRadiòleg
AngioRadiòl.intervencionista

Auxiliar sanitari
trasllat

Unitat d'Ictus

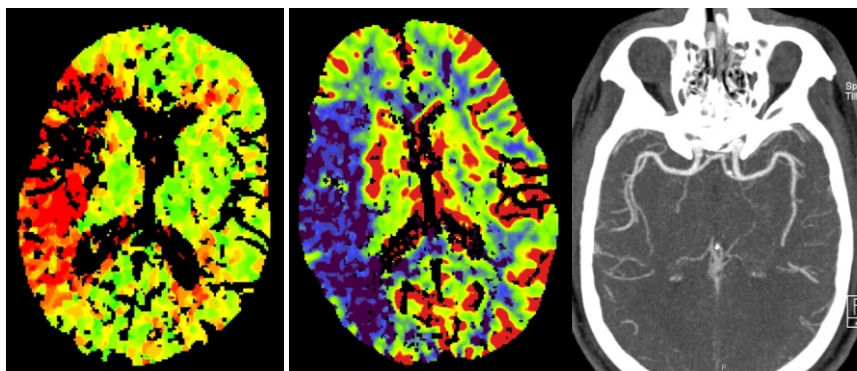
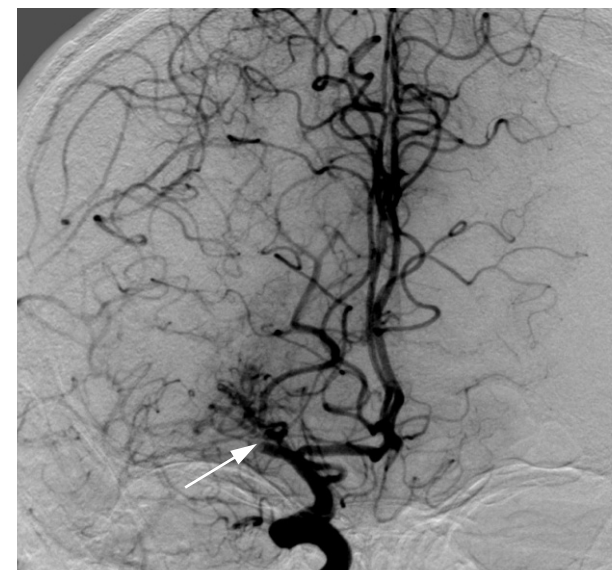


1 Octubre 2008



Unitat d'Ictus
8 llits

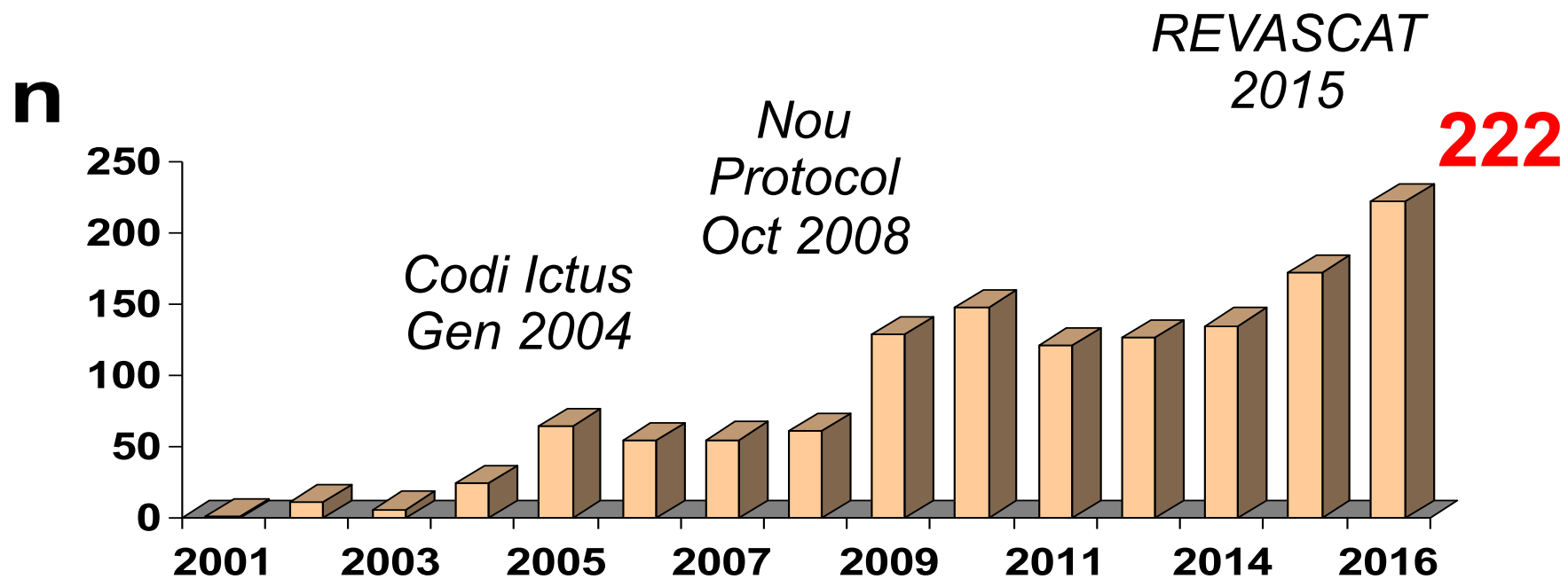
24 / 7



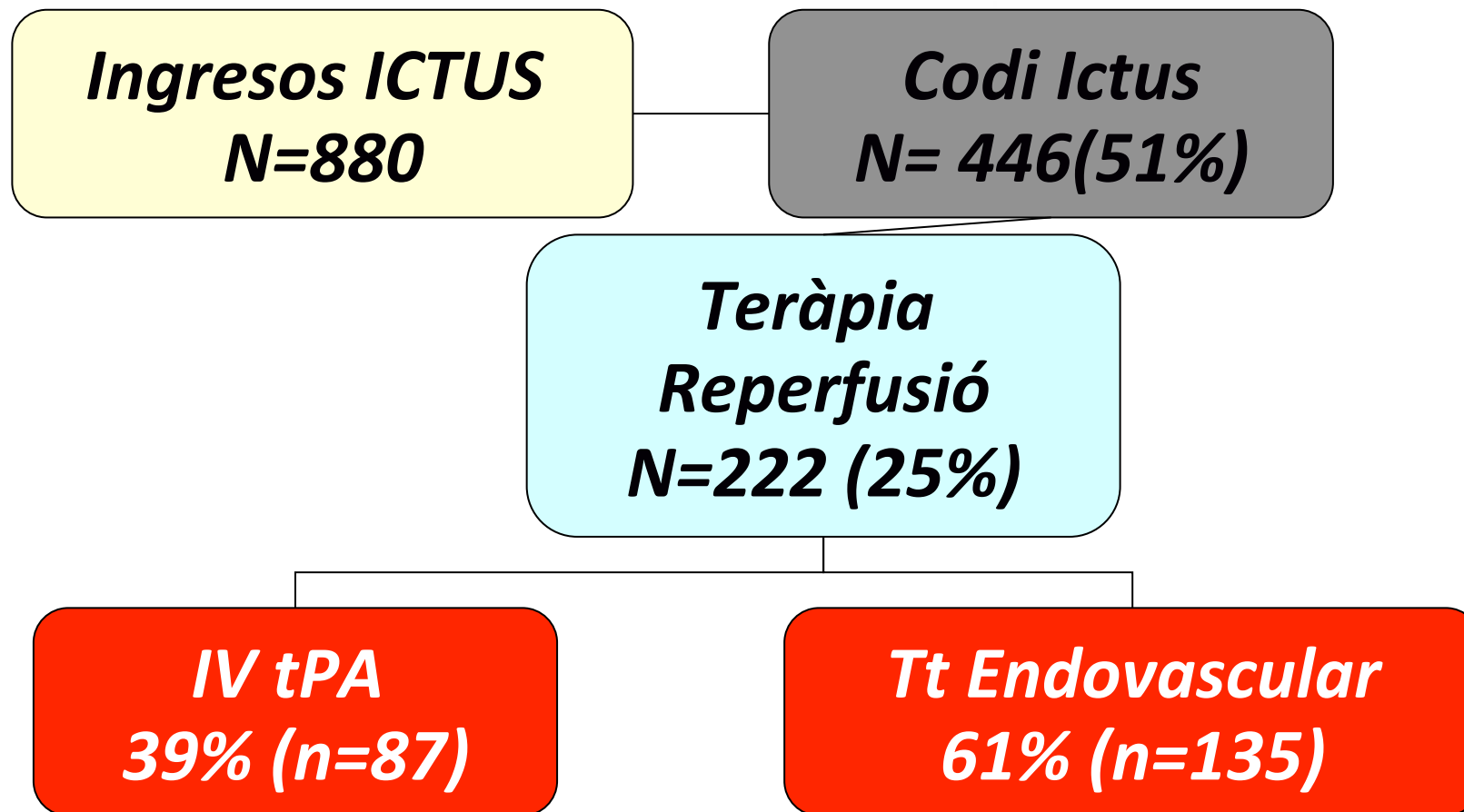
Impacte del Codi Ictus



Evolució trombòlisi a l'Hospital Clínic

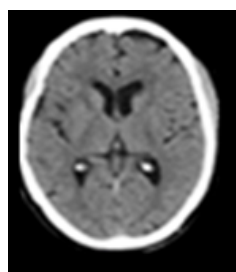


Codi ictus H Clínic 2016

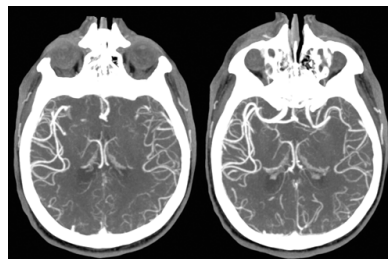


ICTUS
< 4.5h

ICTUS
4.5 -8h
Despertar

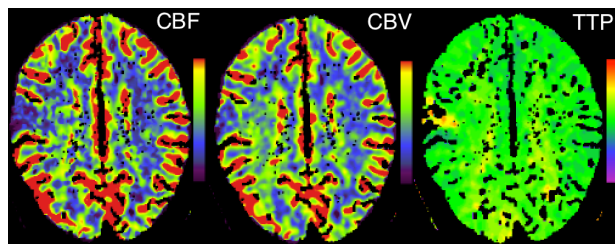


TC



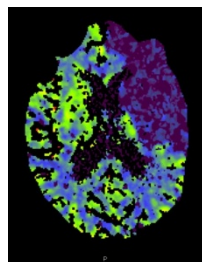
ANGIO TC
Oclusió de gran vas

tPA



TC PERFUSIÓ

Perfil Maligne: >70 ml o > 1/3 del territori de la ACM



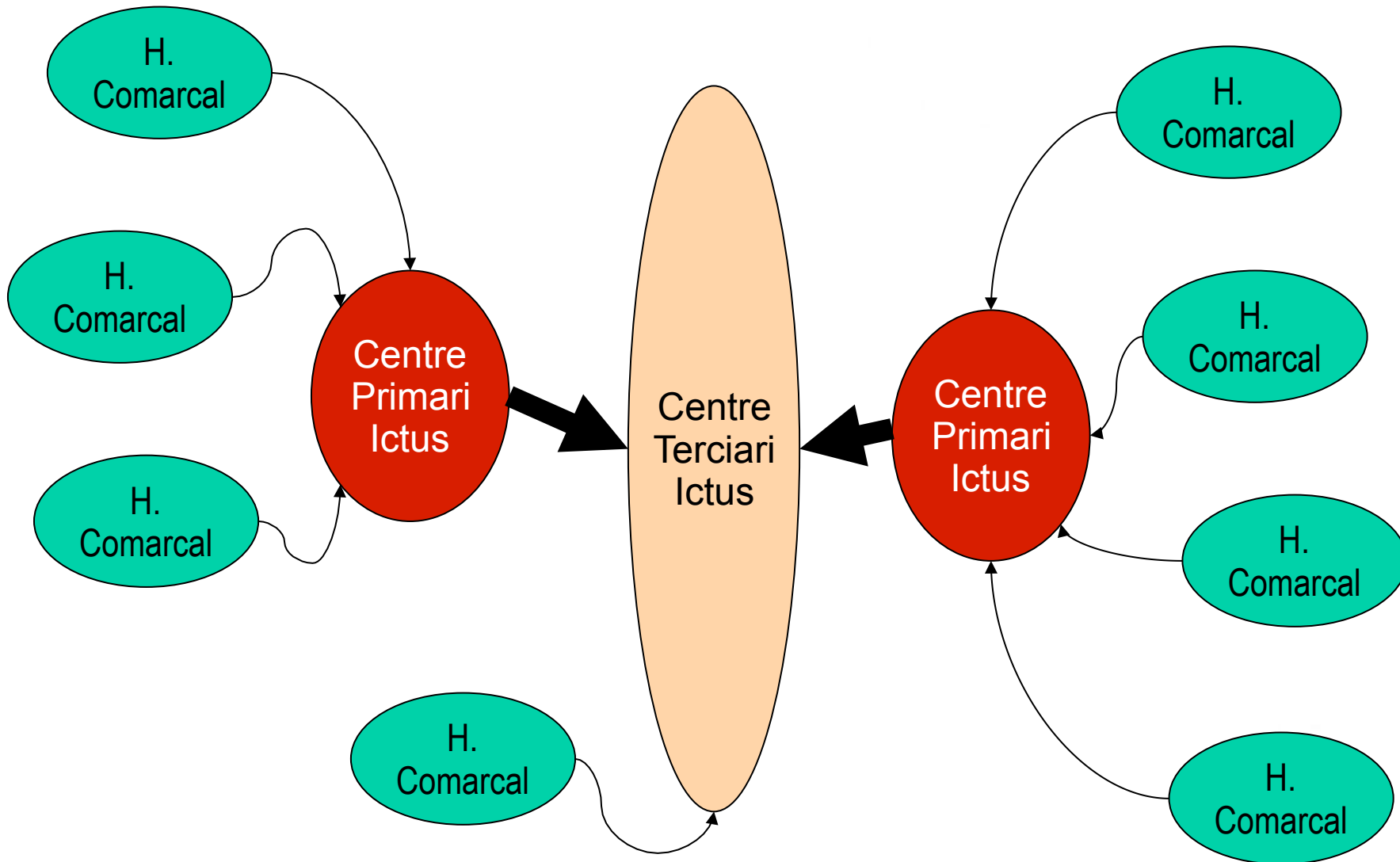
Tractament
endovascular

3 mesos

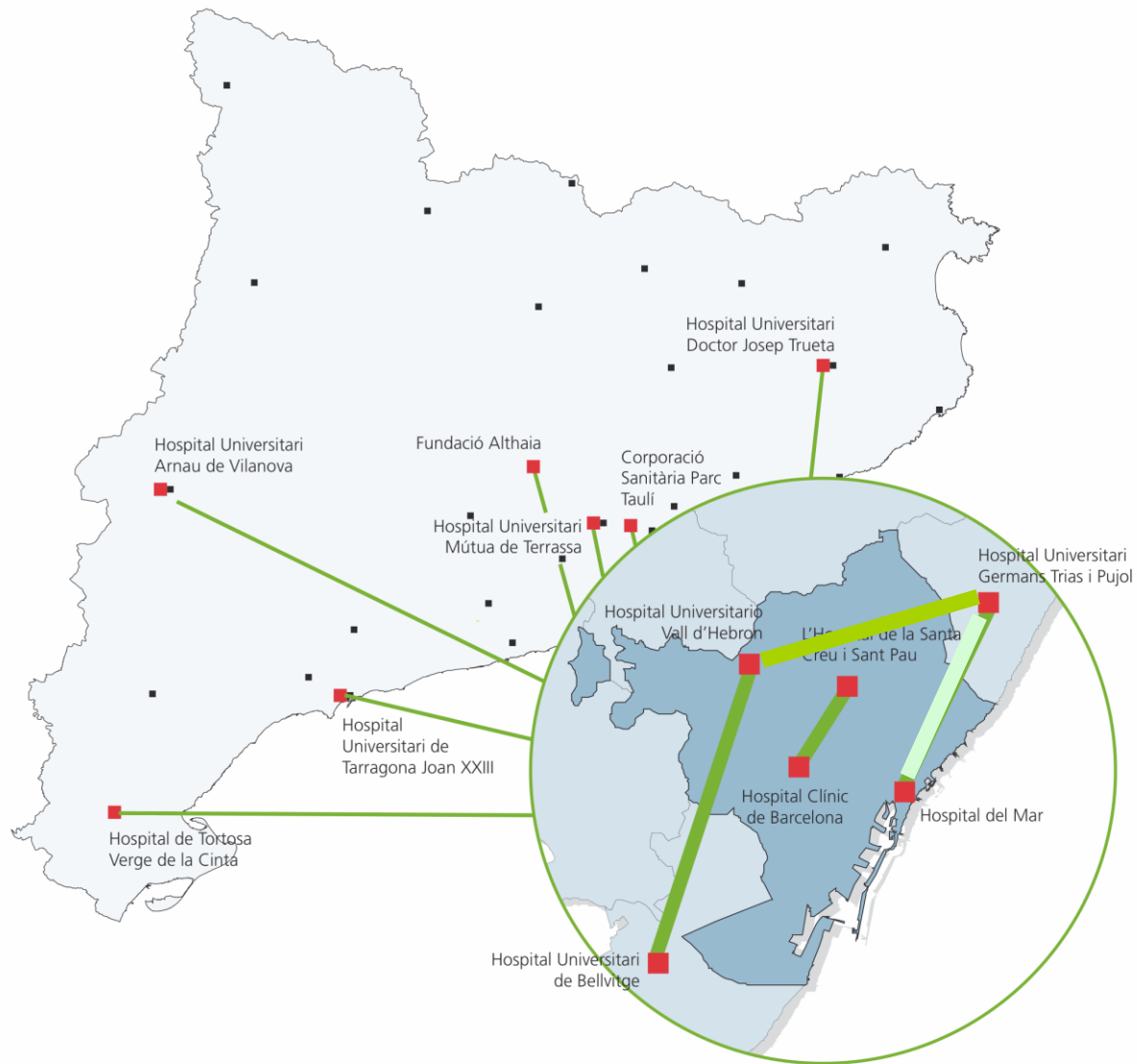
mRS

Unitat d' Ictus

Organització territorial



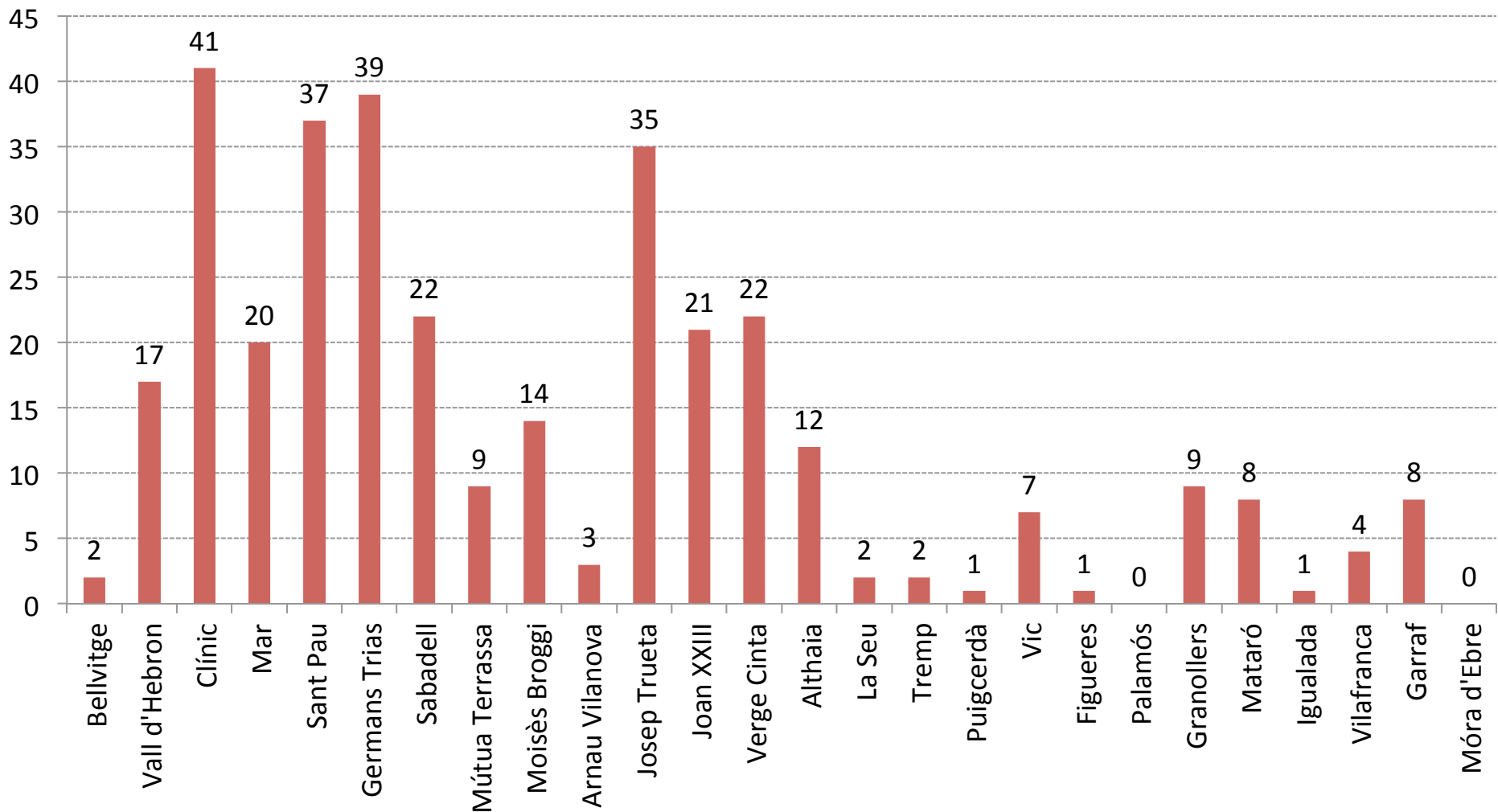
Nodes terciaris d'ictus



Registre CICAT | Activitat Codi Ictus : 01 – 29 febrer 2016



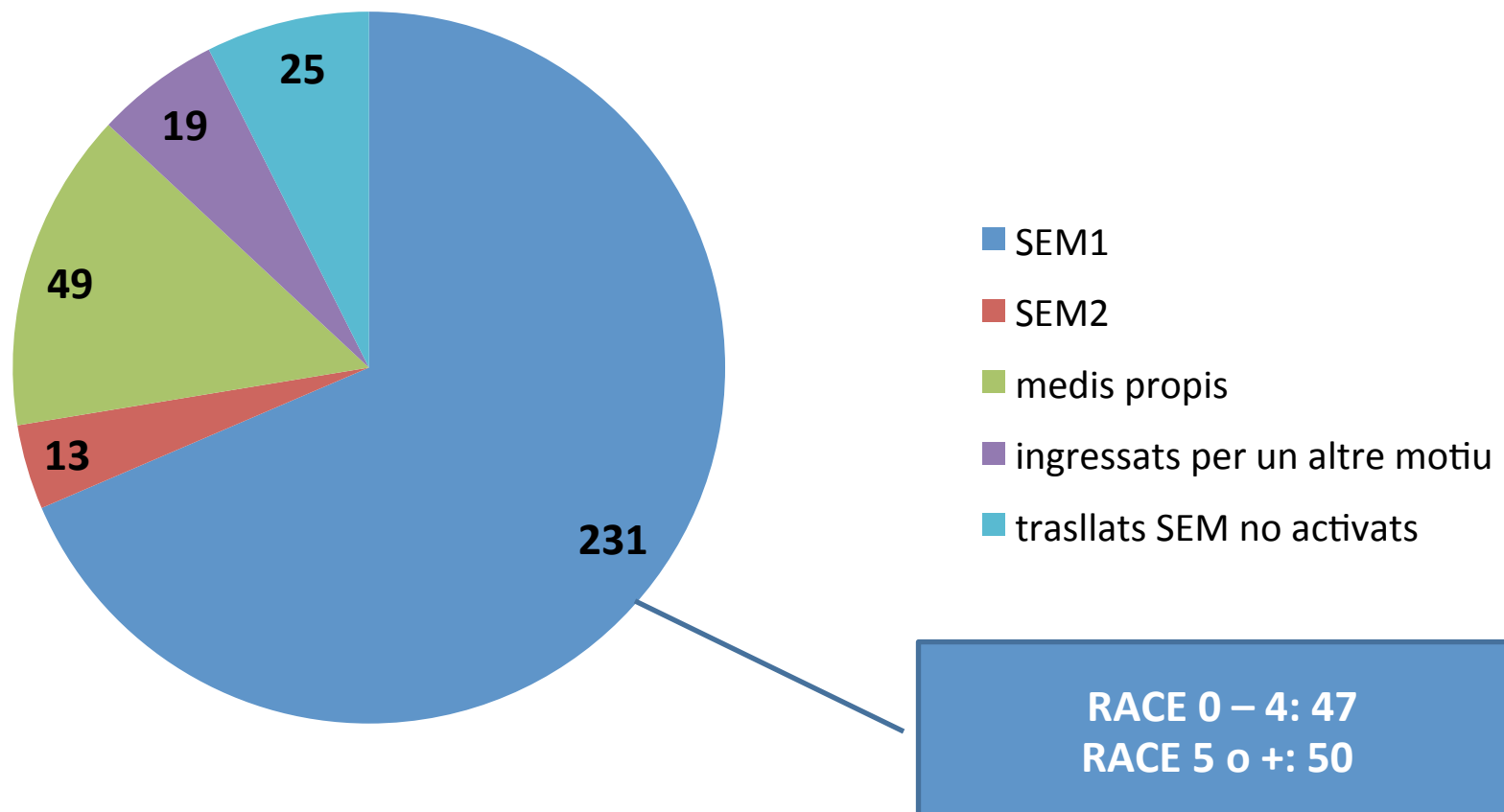
337 Codis Ictus declarats a CICAT segons hospitals receptor (Diagnòstic inicial: isquèmics: 208; HIC: 36; HSA: 6; AIT: 33; mimics: 54)



Registre CICAT | Activitat Codi Ictus : 01 – 29 febrer 2016



Codis ictus enregistrats a CICAT segons el nivell d'activació



CÓDIGO ICTUS

ESCALA RACE

PARESIA HEMICUERPO IZQUIERDO		PARESIA HEMICUERPO DERECHO / AFASIA	
Paresia facial izquierda:		Paresia facial derecha:	
Ausente	0	Ausente	0
Ligera	1	Ligera	1
Moderada/Severa	2	Moderada/Severa	2
Paresia del brazo izquierdo:		Paresia del brazo derecho:	
Ausente/Ligera (>10seg)	0	Ausente/Ligera (>10seg)	0
Moderada (<10seg)	1	Moderada (<10seg)	1
Severa (no levanta)	2	Severa (no levanta)	2
Paresia de la pierna izquierda:		Paresia de la pierna derecha:	
Ausente/Ligera (>5seg)	0	Ausente/Ligera (>5seg)	0
Moderada (<5seg)	1	Moderada (<5seg)	1
Severa (no levanta)	2	Severa (no levanta)	2
Desviación oculo-cefálica a la derecha		Desviación oculo-cefálica a la izquierda	
Ausente	0	Ausente	0
Presente	1	Presente	1
Agnosia		Afasia	
Ausente	0	Obedece 2 órdenes	0
Asomatognosia o anosognosia	1	Obedece 1 orden	1
Asomatognosia y anosognosia	2	No obedece ninguna orden	2
TOTAL		TOTAL	

Puntuación de 0 – 9

A mayor puntuación, mayor gravedad del ictus

Pacientes con RACE ≥ 5 tienen una alta probabilidad de tener una oclusión de un gran vaso cerebral

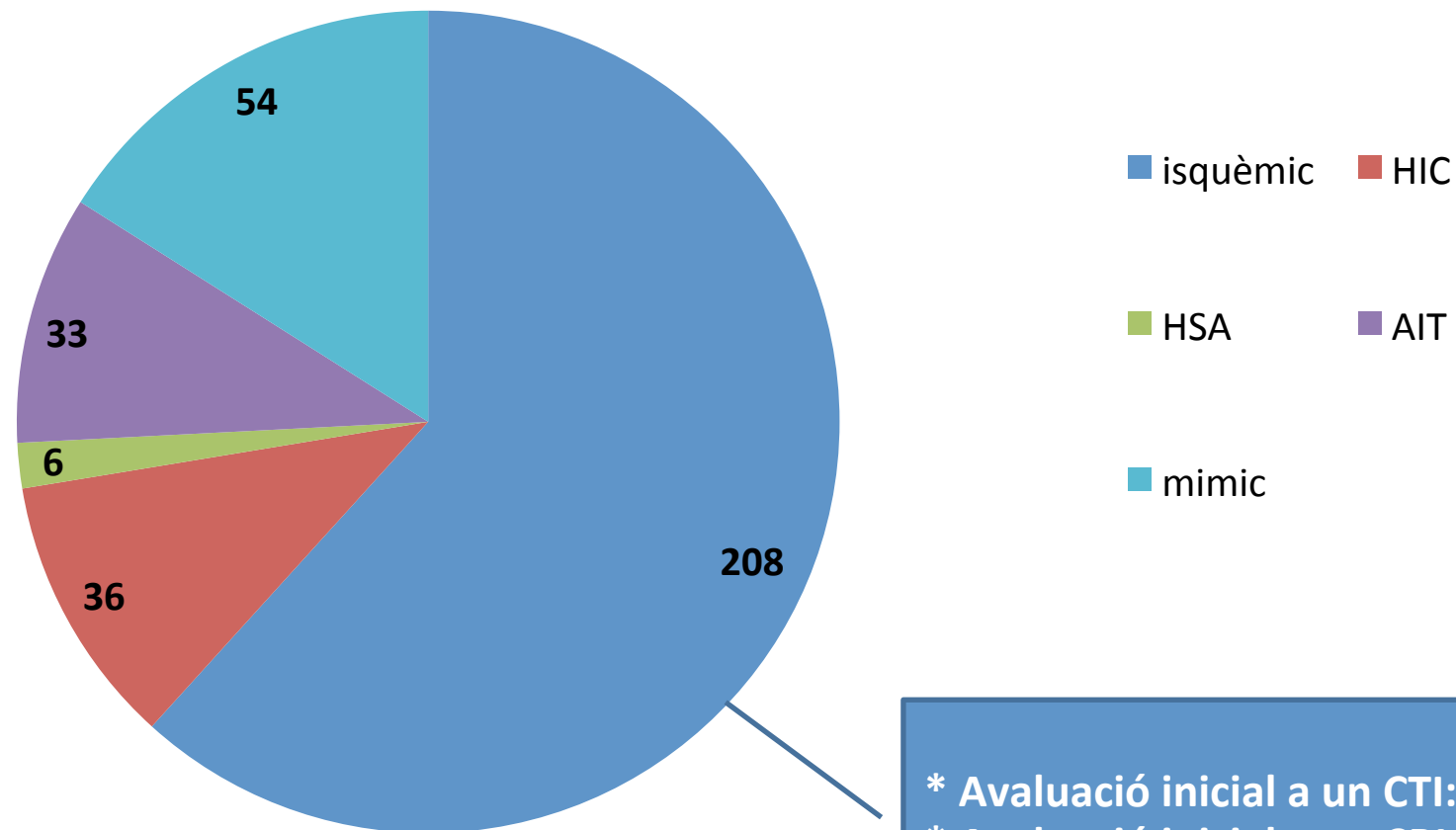
El SEM evaluará la escala RACE durante el traslado del paciente y transmitirá la información al centro receptor de ictus en el momento de hacer el pre-aviso



Registre CICAT | Activitat Codi Ictus : 01 – 29 febrer 2016

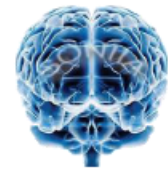


Codis ictus enregistrats a CICAT segons el diagnòstic inicial

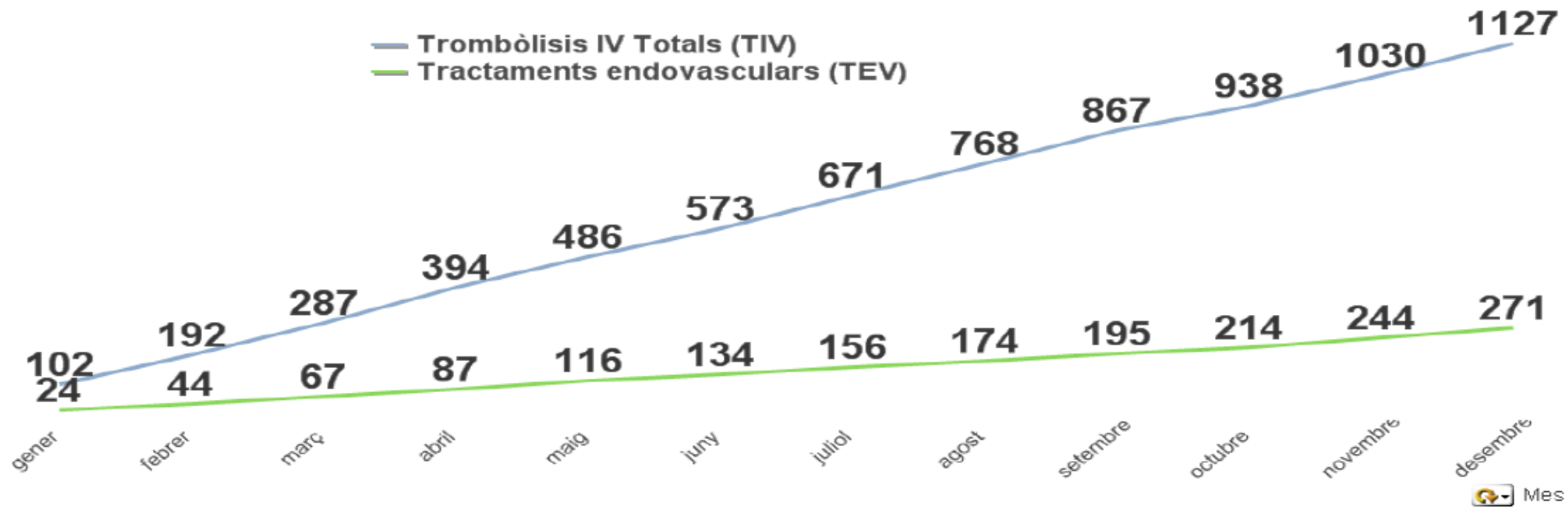


* Avaluació inicial a un CTI: 92
* Avaluació inicial a un CRI/ HCTI: 116

Sistema Online d'Informació de l'Ictus Agut



Newsletter Anual 2014 Període: gener – desembre 2014. Data extracció 10/02/2015



Episodis (n= 1277)

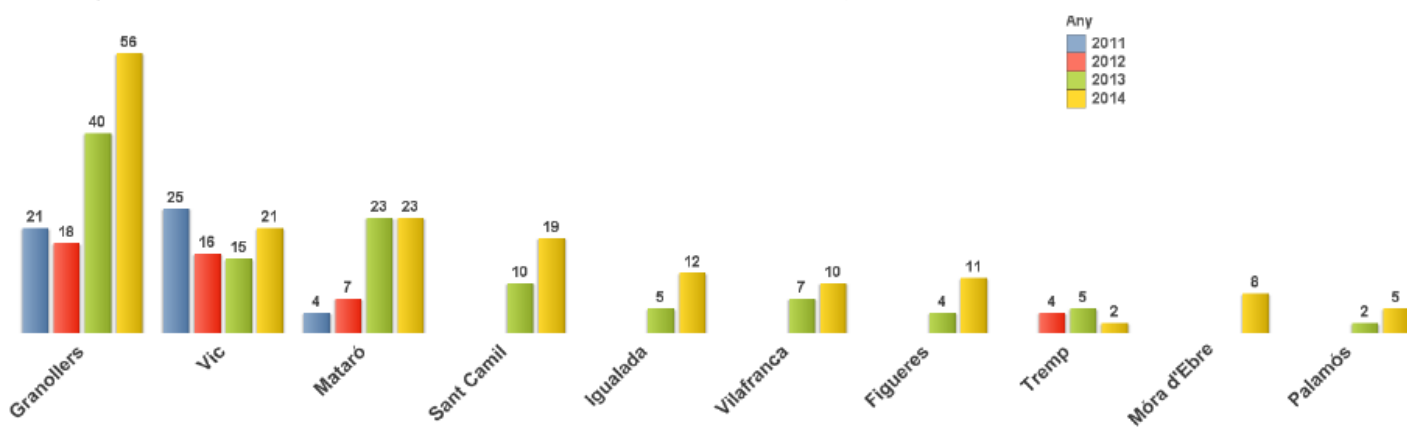
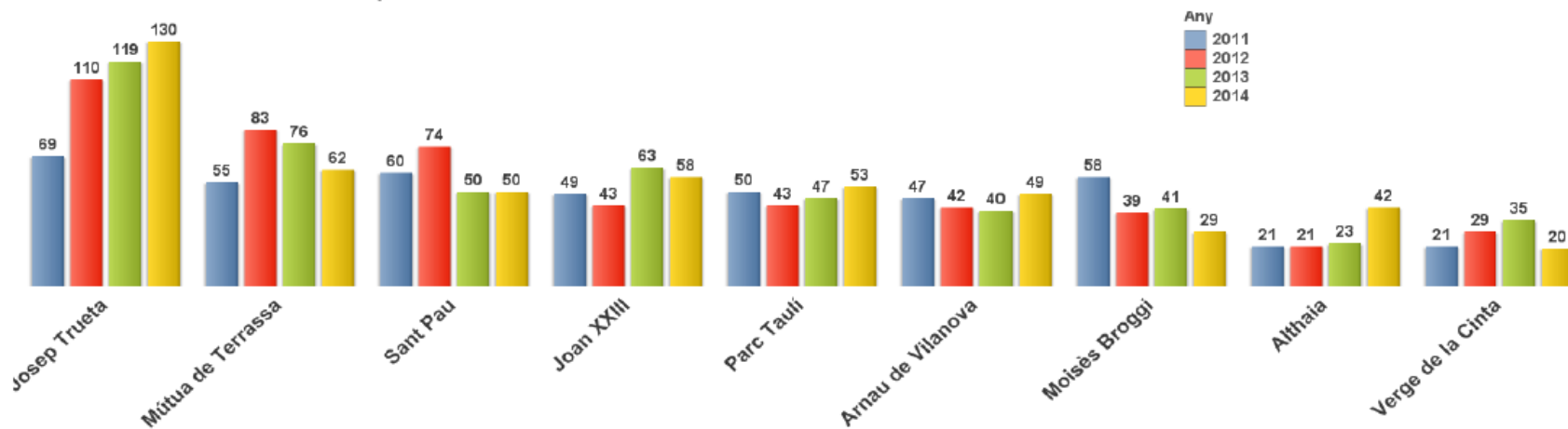
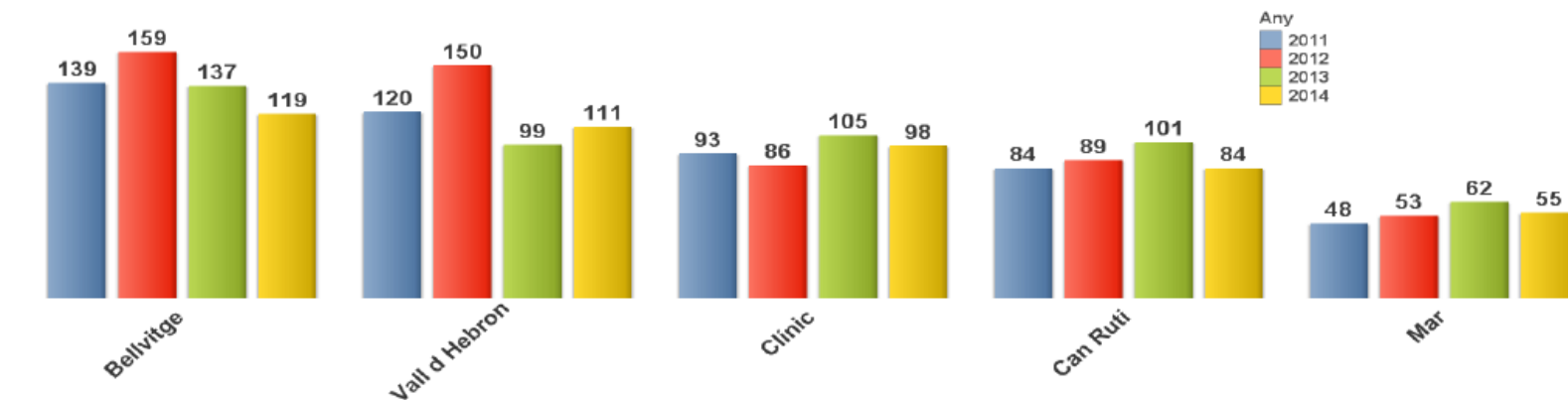
TIV	Aïllades	1006 (78,8%)
TEV	Primaris	150 (11,7%)
TIV + TEV	Rescats	121 (9,5%)
TOTAL Episodis		1277 (100%)

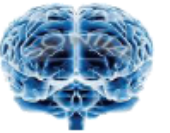
TIV via Teleictus	120*/1127 (10,6%)
-------------------	-------------------

* El nombre de TIV fetes via teleictus comptabilitzades al TICAT és de 124.

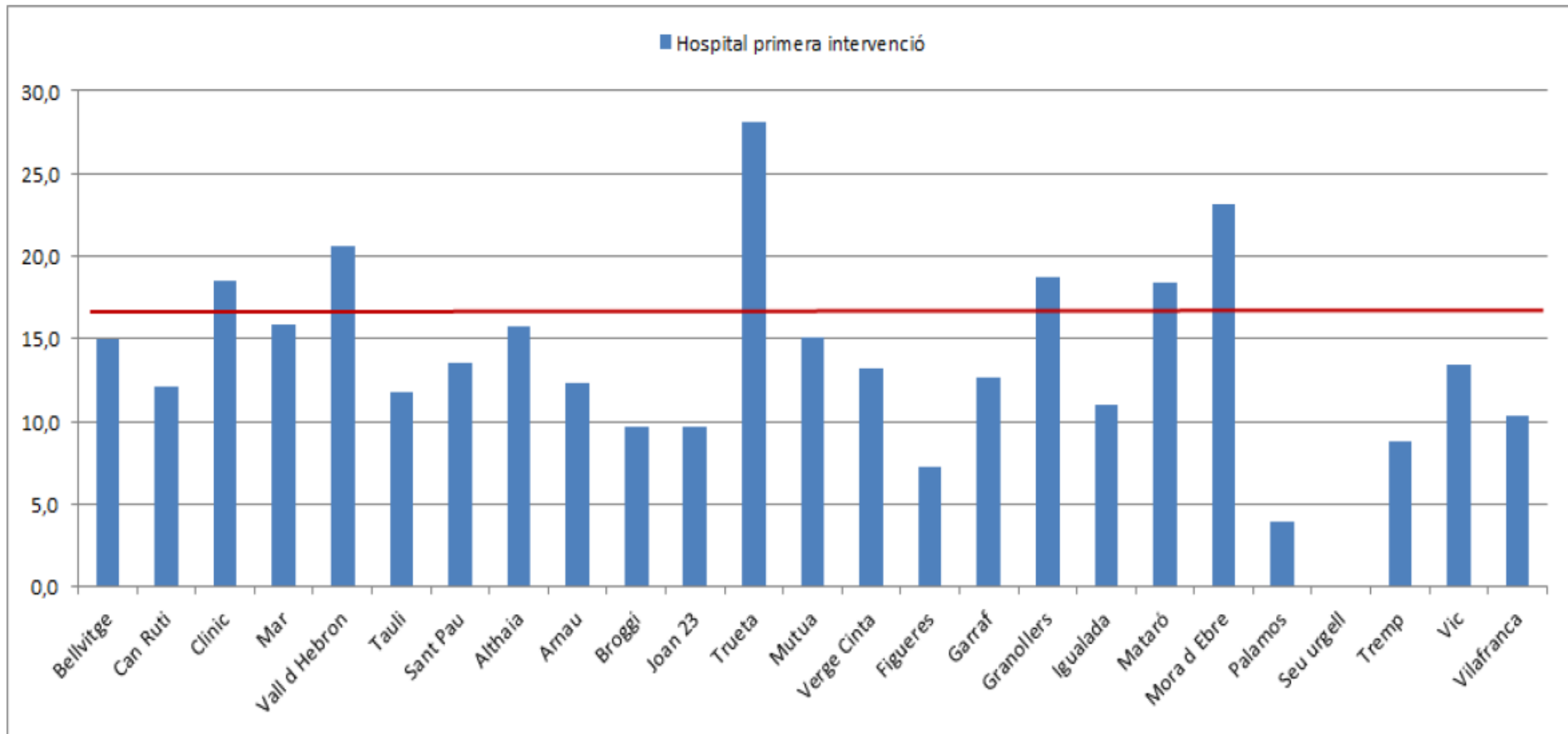


TIV TOTALS per centre 2011 – 2014 (Període: 1 de gener a 31 de desembre)





Taxa poblacional TIV totals



L'hospital de la Seu d'Urgell està en blanc perquè va entrar durant el transcurs del 2014.



Resultats clínics TIV Aïllades



Hospital que tracta	Aïllades	SICH (SITS-MOST)	SICH (SITS-MOST) 7.7%	mRS 0-1	mRS 0-1 34.8%	mRS 0-2	mRS 0-2 46.3%	Mort acumulada	Mortalitat 19%
Althaia	34	2 (5.88%)	●	10 (29.41%)	●	11 (32.35%)	●	9 (26.47%)	●
Arnau de Vilanova	44	4 (9.09%)	●	6 (13.64%)	●	9 (20.45%)	●	15 (34.09%)	●
Bellvitge	106	1 (0.94%)	●	36 (33.96%)	●	51 (48.11%)	●	10 (9.43%)	●
Can Ruti	76	4 (5.26%)	●	36 (47.37%)	●	44 (57.89%)	●	5 (6.58%)	●
Clínic	93	0 (0.00%)	●	26 (27.96%)	●	40 (43.01%)	●	14 (15.05%)	●
Figueres	11	1 (9.09%)	●	2 (18.18%)	●	2 (18.18%)	●	0 (0.00%)	●
Granollers	53	0 (0.00%)	●	23 (43.40%)	●	26 (49.06%)	●	4 (7.55%)	●
Igualada	9	0 (0.00%)	●	1 (11.11%)	●	3 (33.33%)	●	0 (0.00%)	●
Joan XXIII	52	3 (5.77%)	●	16 (30.77%)	●	26 (50.00%)	●	8 (15.38%)	●
Josep Trueta	125	8 (6.40%)	●	35 (28.00%)	●	45 (36.00%)	●	15 (12.00%)	●
Mar	44	2 (4.55%)	●	14 (31.82%)	●	19 (43.18%)	●	6 (13.64%)	●
Mataró	23	1 (4.35%)	●	11 (47.83%)	●	15 (65.22%)	●	3 (13.04%)	●
Moisés Broggi	29	2 (6.90%)	●	5 (17.24%)	●	13 (44.83%)	●	4 (13.79%)	●
Móra d'Ebre	7	0 (0.00%)	●	2 (28.57%)	●	5 (71.43%)	●	0 (0.00%)	●
Mútua de Terrassa	56	2 (3.57%)	●	20 (35.71%)	●	26 (46.43%)	●	10 (17.86%)	●
Palamós	5	0 (0.00%)	●	1 (20.00%)	●	1 (20.00%)	●	1 (20.00%)	●
Parc Taulí	44	2 (4.55%)	●	17 (38.64%)	●	25 (56.82%)	●	6 (13.64%)	●
Sant Camil	16	0 (0.00%)	●	5 (31.25%)	●	5 (31.25%)	●	2 (12.50%)	●
Sant Pau	47	2 (4.26%)	●	17 (36.17%)	●	18 (38.30%)	●	5 (10.64%)	●
Tremp	2	0 (0.00%)	●	0 (0.00%)	●	1 (50.00%)	●	0 (0.00%)	●
Vall d'Hebron	83	4 (4.82%)	●	19 (22.89%)	●	33 (39.76%)	●	12 (14.46%)	●
Verge de la Cinta	19	1 (5.26%)	●	6 (31.58%)	●	9 (47.37%)	●	3 (15.79%)	●
Vic	18	0 (0.00%)	●	6 (33.33%)	●	7 (38.89%)	●	4 (22.22%)	●
Vilafranca	10	0 (0.00%)	●	2 (20.00%)	●	2 (20.00%)	●	2 (20.00%)	●
CATALUNYA	1006	39 (3.88%)	●	316 (31.41...)	●	436 (43.34...)	●	138 (13.72...)	●

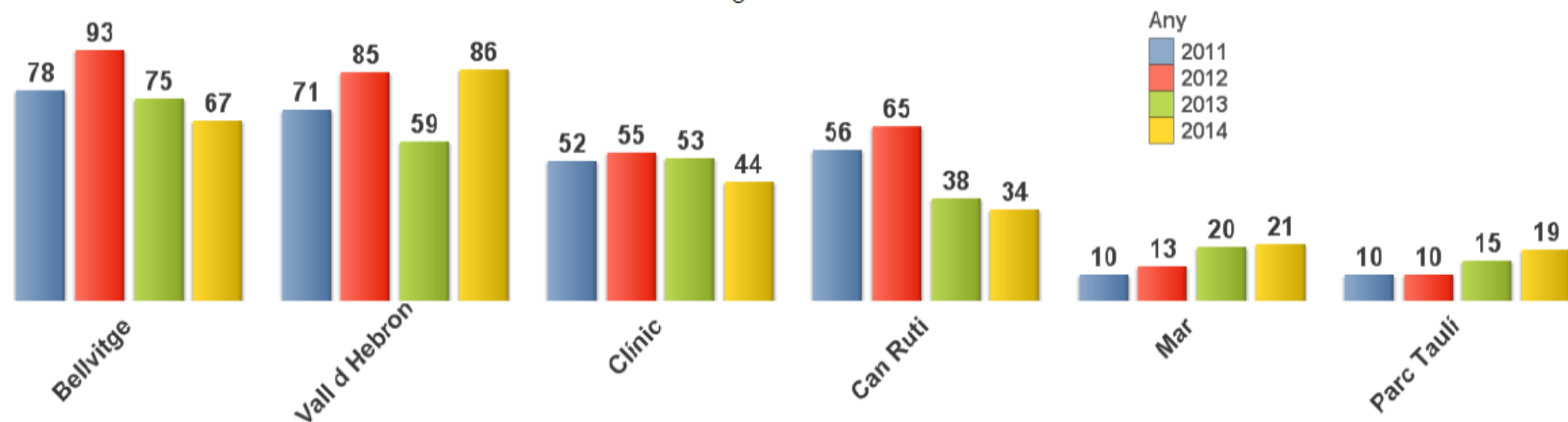
Les dades de mRS0-1,0-2 i mortalitat son provisionals fins que es faci el tancament i l'auditoria dels casos pendents i perduts.



TEV per centre 2011 – 2014



Període: 1 de gener a 31 de desembre



Gestió de la informació

CTI

CTI	TEV	Demora introducció dades	Pendents	Perduts
Bellvitge	67	2	0	1
Can Ruti	34	4	2	2
Clínic	44	57	4	3
Mar	21	3	1	2
Parc Taulí	19	3	0	0
Vall d'Hebron	86	7	0	2
Total	271	6	7	10

La demora d'introducció de les dades es calcula en dies

Els pendents son pacients que no tenen el seguiment del 3er mes completat. Els perduts son pacients que no s'han pogut seguir.





Indicadors de gestió del temps en el TEV

CTI	TEV	Ictus/tractament	Porta/Punció	Punció/ final	Porta-Neuroimatge
Bellvitge	67	257 (208 - 334)	120 (085 - 159)	080 (059 - 122)	031 (019 - 069)
Can Ruti	34	269 (207 - 349)	137 (101 - 185)	088 (065 - 139)	015 (-1369 - 080)
Clínic	44	282 (215 - 364)	092 (062 - 115)	065 (039 - 105)	015 (009 - 031)
Mar	21	227 (195 - 276)	140 (126 - 190)	090 (045 - 120)	028 (020 - 041)
Parc Taulí	19	142 (099 - 176)	113 (059 - 124)	050 (044 - 081)	024 (016 - 029)
Vall d Hebron	86	190 (140 - 305)	092 (063 - 133)	060 (040 - 090)	029 (016 - 059)
	271	232 (165 - 330)	111 (077 - 155)	070 (045 - 105)	025 (014 - 057)

*L'interval ictus tractament exclou els ictus del despertar . Denominador final: 214.

Resultats TEV (1)

CTI	TEV	SICH (SITS-MOST)	SICH (SITS-MOST) 8%	mRS 0-2	mRS 0-2 40%	Mort acumulada	Mort 25%
Bellvitge	67	1 (1.49%)		28 (41.79%)		7 (10.45%)	
Can Ruti	34	4 (11.76%)		6 (17.65%)		7 (20.59%)	
Clínic	44	0 (0.00%)		13 (29.55%)		13 (29.55%)	
Mar	21	1 (4.76%)		6 (28.57%)		3 (14.29%)	
Parc Taulí	19	2 (10.53%)		8 (42.11%)		2 (10.53%)	
Vall d Hebron	86	3 (3.49%)		37 (43.02%)		14 (16.28%)	
CAT	271	11 (4.06%)		98 (36.16%)		46 (16.97%)	

Les dades de mRS0-1,0-2 i mortalitat son provisionals fins que es faci el tancament i l'auditoria dels casos pendents i perduts.

Mercès Preguntes?

