

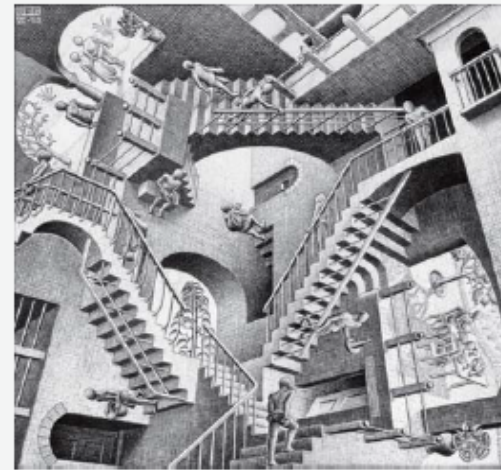
Il Registro Inter-regionale GCA

Dr. Renato Avesani

Dr. S. Ferro, Dr. P. Boldrini, Dr. M. Zampolini
Dr.ssa M. KhanSefid, Dr. A. De Tanti

I PERCORSI DELLE GRAVI CEREBROLESIONI ACQUISITE IN TOSCANA

**Presentazione del
Progetto regionale**



Firenze, 3 Novembre 2011

Auditorium Sant'Apollonia
Via San Gallo 25A - Firenze

GCA - accesso - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro - - - - - Cerca Preferiti

Indirizzo <http://82.188.201.134/GCA/login.aspx?err=2> Vai Links

GCA

Grave Cerebrolesione Acquisita

Uscita effettuata correttamente. Per rientrare è necessario reinserire utente e password.

login

utente

password

accesso ?

richiesta accesso

Per richiedere l'accesso inviare un email con i propri dati e l'indicazione della struttura di appartenenza [qui](#) cliccando

Programma predisposto nell'ambito del Progetto di ricerca finalizzata 2005 ex artt. 12, D.Lgs. 502/92 e s.m.i. "Il percorso assistenziale integrato nei pazienti con Grave Cerebrolesione Acquisita (Traumatica e non Traumatica) - Fase Acuta e Fase Post-Acuta"

Operazione completata

start GCA - accesso - Micro... Roma SIMFER Microsoft PowerPoint ... IT 20.58

**Progetto di ricerca finalizzata 2005 ex artt. 12, D.Lgs. 502/92 e s.m.i.
"Il percorso assistenziale integrato nei pazienti con Grave Cerebrolesione Acquisita (Traumatica e non Traumatica) - Fase Acuta e Fase Post-Acuta"**

Avesani Renato(Negrar [Verona]), Boldrini Paolo(Treviso),
Ferro Salvatore [Bologna] Mauro Zampolini (Trevi),

GCA - elenco pazienti e strutture - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti

Indirizzo http://82.188.201.134/GCA/elenco.aspx

Elenco dei pazienti DIMESSI della struttura OSPEDALE CLASSIFICATO SACRO CUORE - DON

visualizza presenti visualizza dimessi "→" indica i completi di followup statistiche esci

OSPEDALE CLASSIFICATO SACRO CUORE - DON

BLGGLR40H61A795U - [età: 68] [dataevento: 04/06/2008] [id: 303]
bnsmrz53p03L781c - [età: 55] [dataevento: 24/01/2008] [id: 31]
brdfnc7257i378k - [età: 35] [dataevento: 14/04/2008] [id: 14]
BRNGPP48T04E205T - [età: 59] [dataevento: 30/05/2008] [id: 81]
BTTMSM71C05F918V - [età: 37] [dataevento: 02/06/2008] [id: 26]
bzzdrm40i06a470n - [età: 67] [dataevento: 15/02/2008] [id: 13]
BZZFBR36T19L378H - [età: 71] [dataevento: 24/07/2008] [id: 132]
CFLVTR86L09Z140M - [età: 42] [dataevento: 23/09/2007] [id: 175]
clznei57i23f443x - [età: 50] [dataevento: 25/01/2008] [id: 15]
CNTGRG45R07L781X - [età: 62] [dataevento: 11/03/2008] [id: 187]
CSNSDR40M04D957L - [età: 68] [dataevento: 24/04/2008] [id: 84]
csrica90i51775F - [età: 17] [dataevento: 15/05/2008] [id: 10]
CTONCL97E2L781J - [età: 11] [dataevento: 31/07/2008] [id: 83]
cvtgnn58L30A285e - [età: 50] [dataevento: 30/03/2008] [id: 11]
DDDDVD85M30B354X - [età: 22] [dataevento: 03/04/2008] [id: 60]
DLBGDN51B27C630U - [età: 57] [dataevento: 17/04/2008] [id: 224]
dlnrke93i59z602c - [età: 15] [dataevento: 14/07/2008] [id: 51]
DRGNRC82B23F839K - [età: 25] [dataevento: 05/10/2007] [id: 80]
FLRLCU92M23i775H - [età: 16] [dataevento: 14/08/2008] [id: 345]
GGANLL30D08H996F - [età: 78] [dataevento: 16/08/2008] [id: 211]
GLNRLD53E28L781W - [età: 55] [dataevento: 01/11/2007] [id: 18]
GRDPLG55H29L781C - [età: 53] [dataevento: 23/04/2008] [id: 23]
ibmrc73e02b296W - [età: 35] [dataevento: 05/07/2008] [id: 30]
LRSTRS29E66A0280 - [età: 78] [dataevento: 09/06/2008] [id: 218]
LSOGPP61T51i259B - [età: 47] [dataevento: 17/06/2008] [id: 17]
MNRLSE41T58F921M - [età: 67] [dataevento: 04/05/2008] [id: 123]
mrcgne28r22d818k - [età: 79] [dataevento: 27/12/2007] [id: 16]
MRC5VR55P12i292J - [età: 53] [dataevento: 26/04/2008] [id: 124]
MRRGCR58S04B709D - [età: 50] [dataevento: 22/09/2008] [id: 247]
MROGNI42B12F144L - [età: 66] [dataevento: 14/07/2008] [id: 70]
NPLGTN68M27E041L - [età: 39] [dataevento: 20/06/2008] [id: 22]

nuovo evento Selezione

Operazione completata

start GCA - elenco pazienti... Roma SIMFER Microsoft PowerPoint... IT 20.56

nuovo evento

[torna all'elenco](#)

codice fiscale	nosografica	età	sexo	nazionalità	provincia di residenza
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> M <input type="radio"/> F	italiana	ABANO TERME
data evento acuto (gg/mm/aaaa)		reparto di accoglienza	reparto di provenienza	1° ricovero riabilitativo ?	
<input type="text"/>		28	altra riabilitazione	<input type="checkbox"/>	
etiologia	GCS iniziale	danni associati			
altro	non ricavabile	altro			

ingresso

data ricovero riabilitazione (gg/mm/aaaa)

tracheostomia

PEG

piaghe

POA

Disabilità cognitivo/comportamentali gravi

Interruzioni

nessuna

LCF DRS

GOS (contratta) in cinque punti

[salva ingresso](#)

uscita

data dimissione (gg/mm/aaaa)

tracheostomia

PEG

piaghe

Disabilità cognitivo/comportamentali gravi

POA

LCF DRS

GOS (contratta) in cinque punti

codice reparto di dimissione

non indicato

modalità di dimissione

Deceduto

icd9cm

Follow-up a 6/12 mesi

Label

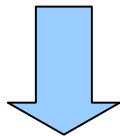
data follow-up (gg/mm/aaaa)

stato abitativo

attività lavorativa o scolastica

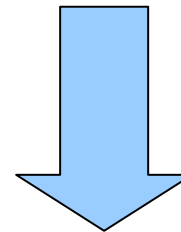
Dati raccolti da 1 giugno 2008 al 30 Aprile 2011

2845 pazienti inseriti (allo 03/10/11 2982)



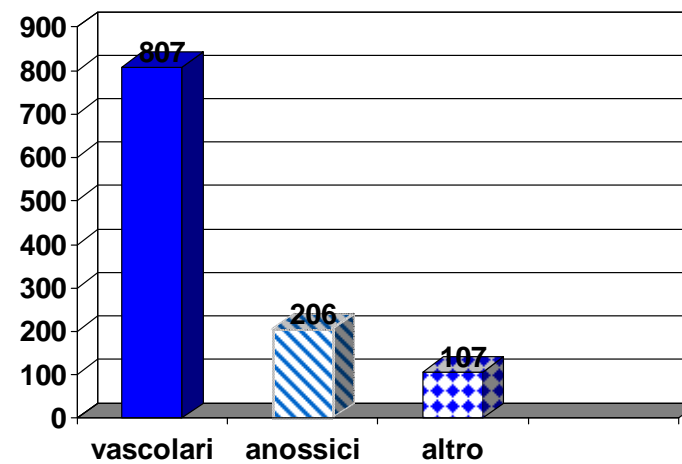
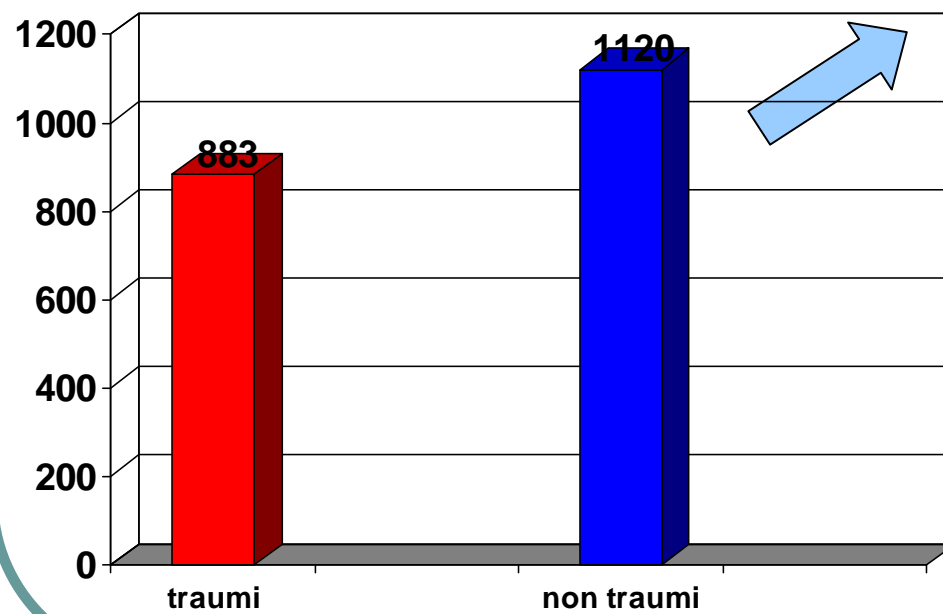
2236 al primo ricovero riabilitativo — 171 schede incomplete e 72 decessi (233)

609 non primi ricoveri

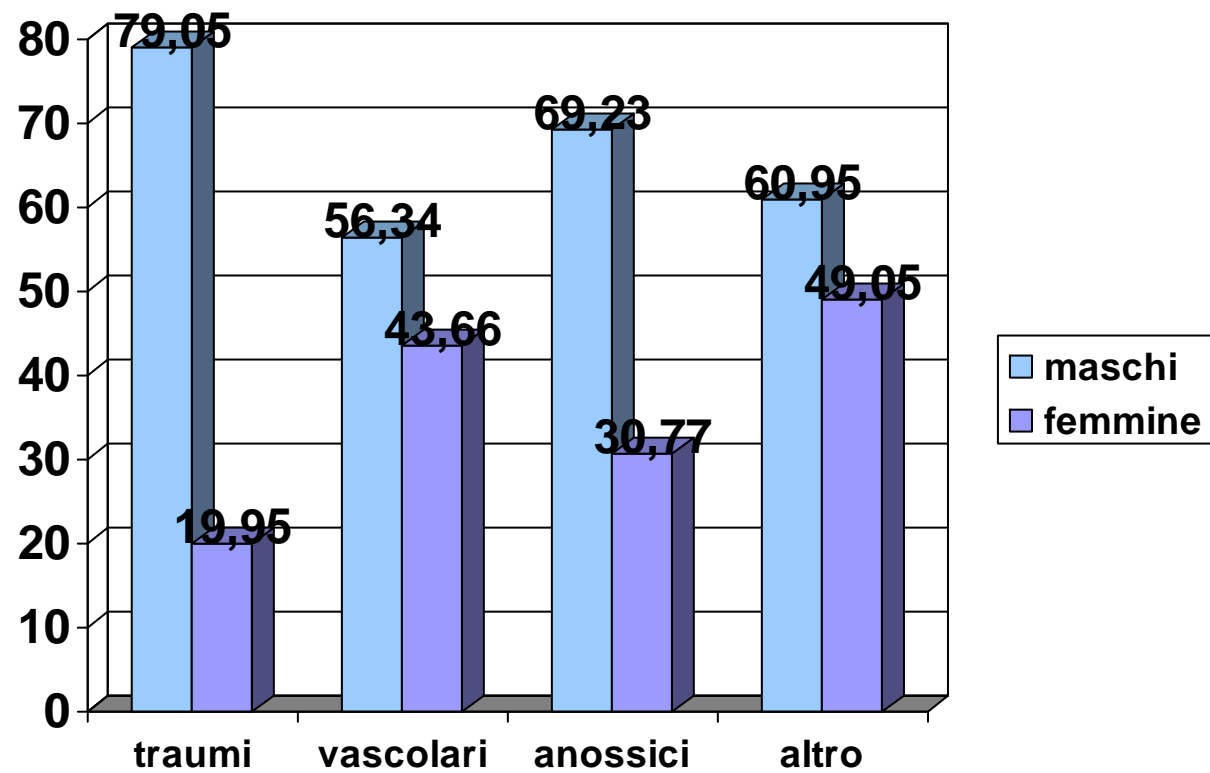


Analisi relativa a 2003 pazienti

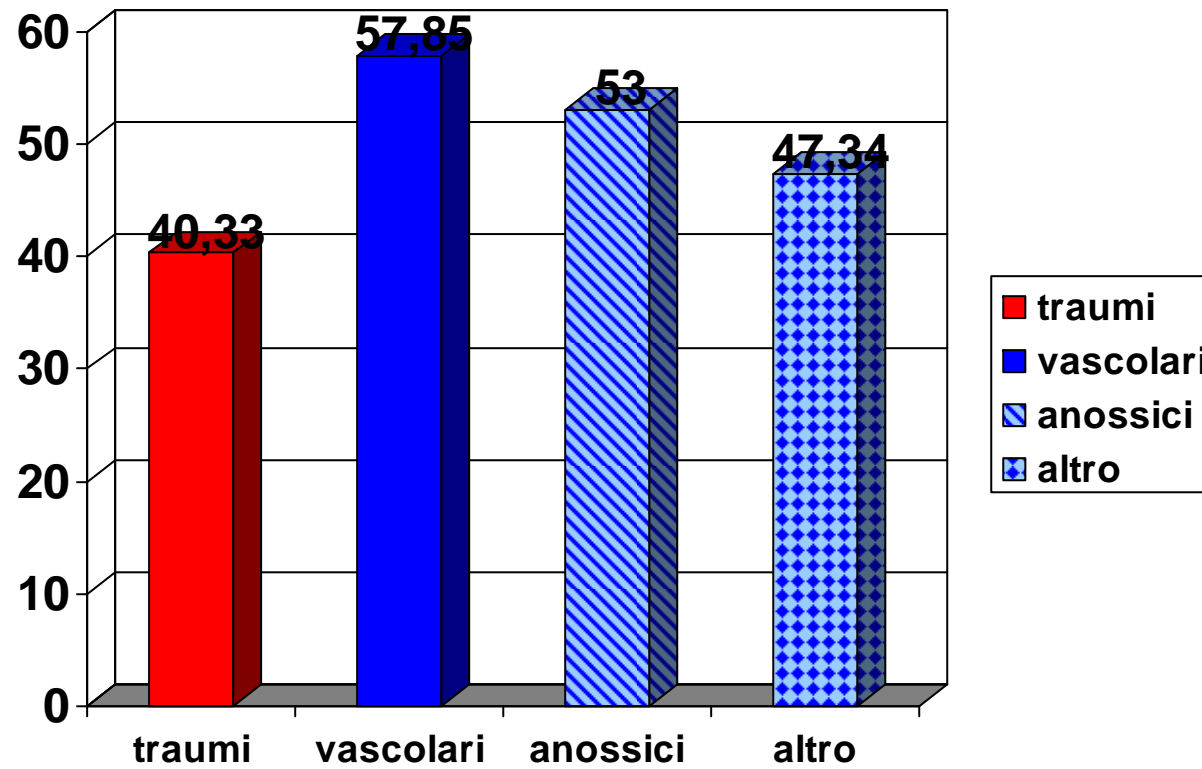
Composizione del campione:



Suddivisione per sesso %

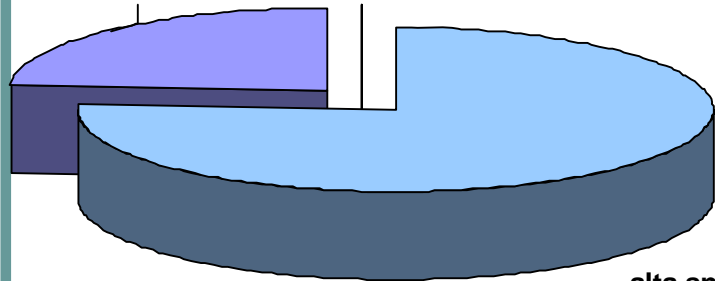


Età ed etiologia



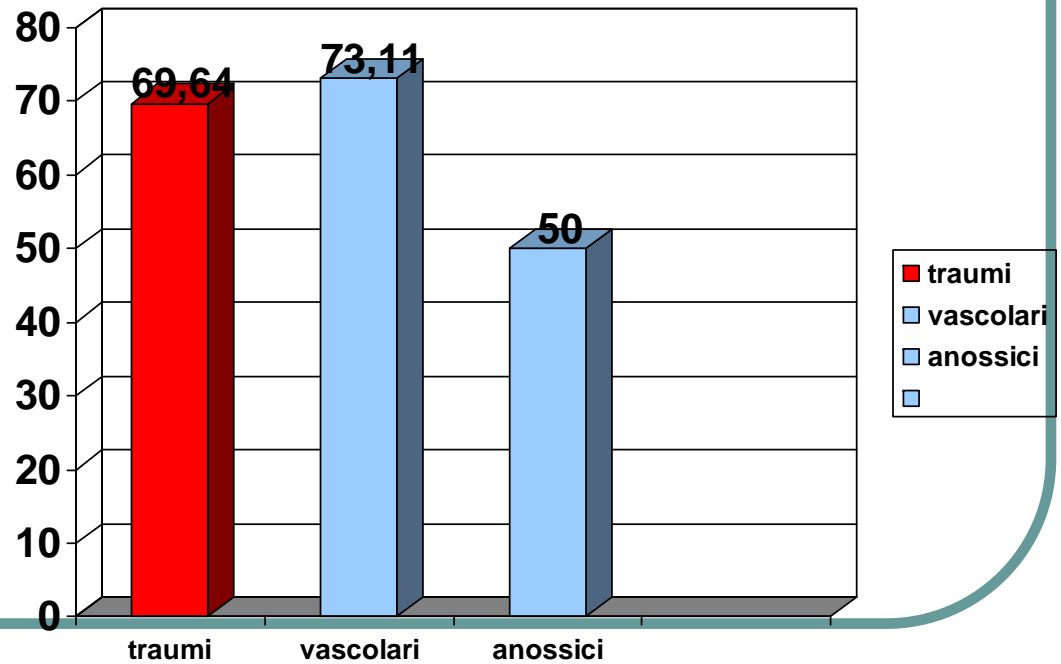
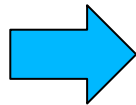
Provenienza dei pazienti e reparti riabilitativi di accoglienza %

riabil. Intens cod
56 e 60 = 24%



alta specialità
cod 75 = 76%

provenienza reparti
C.I., UTI, NCh



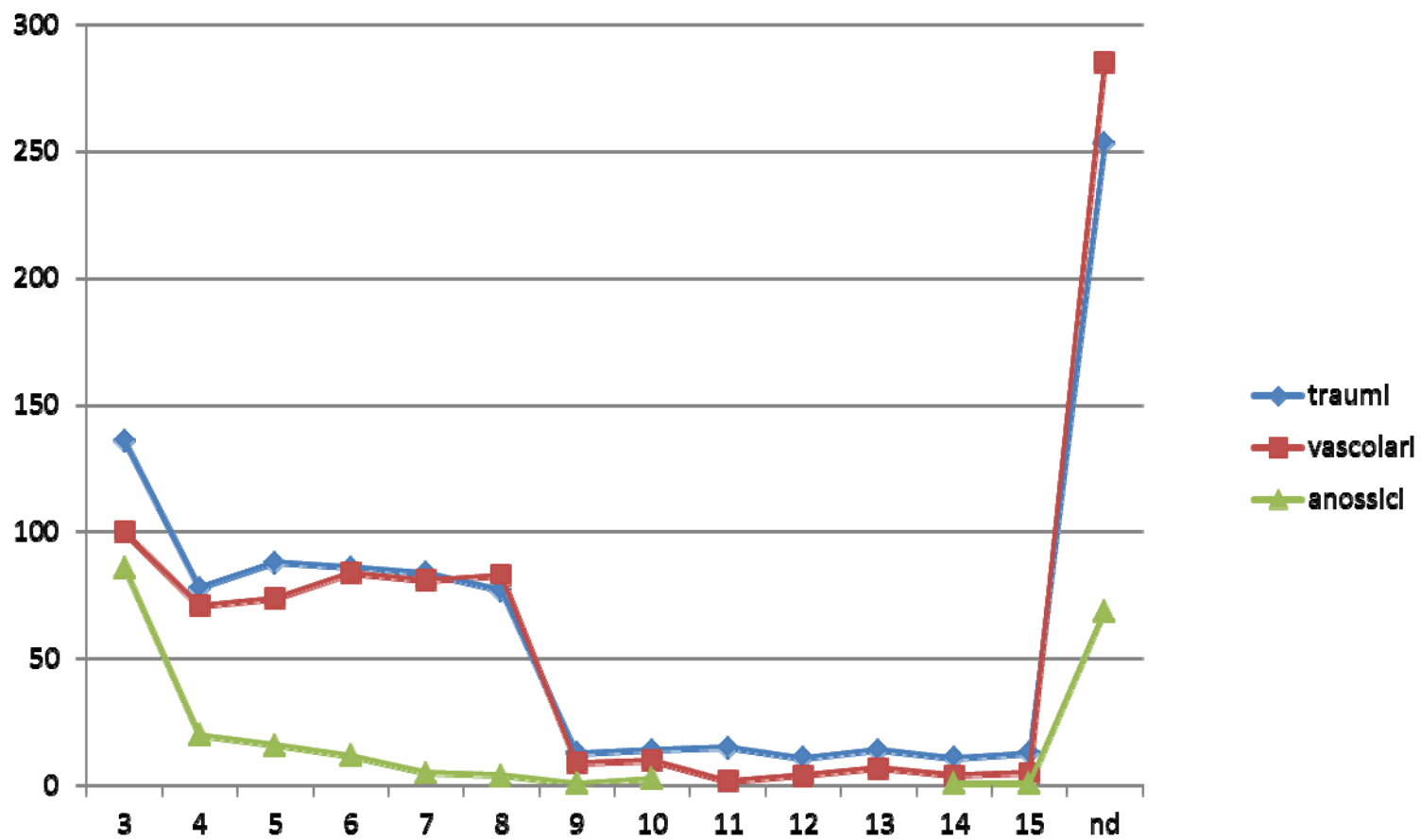
Indicatori di gravità in ingresso ed uscita

	Traumatici		Vascolari		Anossici		Altro	
	ingresso	uscita	ingresso	uscita	ingresso	uscita	ingresso	uscita
PEG	30,95 %	20,13 %	41,96 %	40,93 %	53,19%	57,97 %	34,57 %	27,10 %
Tracheostomia	49,25 %	14,03 %	61,39 %	32,90%	71,27%	45,21 %	50,46 %	19,62 %
Ulcere da decubito	24,39 %	6,32 %	27,46 %	12,43%	30,04%	20,7 %	27,10%	10,28 %

Indicatori di gravità e di risultato

	Traumatici		Vascolari		Anossici		Altro	
	ingresso	uscita	ingresso	uscita	ingresso	uscita	ingresso	uscita
DRS	16,26	9,56	18,37	14,64	20,79	17,26	16,49	11,96
Delta DRS	6,7		3,73		3,53		4,53	
Durata della degenza (gg)	114,17 DS 111,49		121,95 DS 89,47		136,84 DS 104,75		115,67 DS 85,49	
Indice di efficienza	0,58		0,30		0,25		0,37	

GCS (nd = non disponibile)



DRS e complessità delle GCA a GCS 3

GCS 3	DRS in	DRS us	Tracheo in	Tracheo us
TRAUMI 135	18,6	11,8	86 (63,7%)	26 (19,2%)
VASCOLARI 100	19,3	14,8	64 (64%)	31 (31%)
ANOSSICI 86	21,53	18,4	61 (70,93)	43 (50%)

Indicatori di percorso (solo traumi cranici)

Intervallo evento acuto-ricovero in riabilitazione : 52,2 gg media (mediana 39)
 - traumatici 45,7 e 33,3

Categoria	Intervall o ev . ricovero	n° paz (solo traumi)	età	Media DRS e DS ing	Media DRS e DS usc	Trache o ing	GG degenza e DS	Interruzioni del percorso per trasferimenti reparti acuti (programmati e non)
A	1-10 gg	14 1,9%	36,7	10,8 DS 5,1	3,9 DS 2,2	0/14	42gg DS 36,2	0/14 0%
B	11 - 20 gg	122 15,8%	35,60	14,2 DS 6,4	5,7 DS 5,2	36/122 29,5%	62 gg DS 61,3	11/122 9%
C	21-30gg	194 25,2%	40,4	16,8DS 5,8	7,6 DS 6,3	98/194 50,5%	98gg DS 82,7	34/194 17,5%
D	>30 gg	439 57%	42,5	17,8 DS 6,2	12 DS 7,7	245/439 55,8 %	132gg DS 114,5	121/439 27,5%
Totale paz		769						

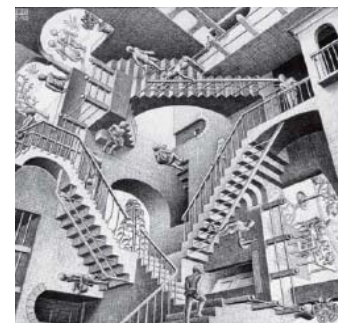
GCA ed età : quali considerazioni ?

	<20 anni		20-39		40-59		60-79		80...		Tot paz
N° e %	171	8,3%	475	23,1 %	662	32,2 %	691	33,6%	53	2,5%	2052
Traumi	139	81,2%	344	72,4%	224	33,8%	182	26,3%	14	26,4%	903 (44%)
vascolari	10	5,8%	72	15,1%	326	49,2%	378	54,7%	33	62,2%	819 (39,9%)
anossici	8	4,6%	37	7,7%	85	12,8%	84	12,1%	4	7,5%	218 (10,6%)
altro	14	8,1%	22	4,6%	27	4,0%	47	6,8%	2	3,7%	112(5,45%)
Interv. Ev. ric	37,87		52,96		55		55,10		52,83		
LOS	100,88		130,94		120,32		115,11		81,47		
DRS 1	15,45		16,98		18,30		19,23		18,33		
DRS 2	7,36		9,98		12,90		15,66		16,47		
Delta DRS	8,09		7		5,4		3,57		1,86		
Efficienza DRS	0,8		0,53		0,44		0,31		0,2		
deceduti	0		7 - 1,5%		22 - 3,3%		46 - 6,6%		3 - 5,5%		
Domiciliati (cod 2,4,5,7,9)	73,2%		74,1 %		55%		35%		35%		

Stato vegetativo ed età : quali considerazioni ?

	<20 anni	20-39	40-59	60-79	80...	Tot paz
	36/172 (20,9%)	129/447 (28,8%)	193/663(29,1%)	218/691(31,5%)	11/53 (20,7%)	587
DRS 1	24	24,6	24,5	24,5	24,7	
DRS 2	14,74	20	20,36	22,5	24	
Tracheo 1	25	118	171	206	8	528/58 7
Tracheo 2	6	68	103	160	7	344/52 8
deceduti	0	6	16	31	2	55/587

- Quali sviluppi per il registro ?
- Ripresa del progetto con modifica del sistema
- Filtri per ridurre rischio errori nelle scale
- Maggior facilità di accesso
- Modifica degli indicatori con maggior attenzione ad indicatori di processo
- Allargamento dei contesti regionali
- Possibilità di avere una pagina utenti
- Possibilità di estrazione dei dati da parte delle singole strutture (dati comunque appartenenti al progetto ministeriale)
- Introdurre valutazioni su correlazioni tra i dati



- Quali sviluppi per il registro ?
- Evidenziare variabili di percorso cliniche quali :
 - crisi da iperattività simpatico parossistica (n.v.)
 - passaggio da sng. a peg
 - comorbilità importanti (stati settici, malnutrizione, batteri multiresistenti, complicanze tracheali, procedure invasive)
- Evidenziare variabili di percorso indipendenti:
 - n° interruzioni di percorso
 - data di “dimissibilità” contrapposta alla data di dimissione
- Evidenziare maggiormente la complessità in ingresso

For Peer Review Only

SEVERE ACQUIRED BRAIN INJURY IN ITALY: DATA FROM THE NATIONAL REGISTRY

R. AVESANI, M. KHANSEFID, R. FORMISANO, P. BOLDRINI, M. ZAMBERGHI, M. DI CARO, A. DE TANTI

