



LOMBARDIA **INFORMATICA**



Regione Lombardia

Campagna Informativa Ictus

Le Variabili Risultato

A cura di

Fabrizio Pizzo

Responsabile Sistemi Clinici

Milano, 21 maggio 2014

La campagna informativa

- Regione Lombardia ha promosso una campagna di sensibilizzazione su una delle patologie più diffuse denominata “**ICTUS – riconosci i segnali per agire in fretta**”.
- Regione Lombardia ha «selezionato» un campione **Sperimentale** e un campione di **Controllo** per la valutazione della campagna.

Lo scopo

- L'obiettivo dell'analisi è la valutazione sperimentale degli effetti della campagna per comprendere se vi siano differenze nel comportamento delle persone colpite da ictus tra i due campioni creati.
- La valutazione avverrà tramite lo studio delle Variabili Risultato.

I campioni in sperimentazione

- **Validità interna dell'esperimento:** i due campioni (Sperimentale e Controllo) sono omogenei rispetto a tutte le caratteristiche osservabili e inosservabili e, dunque, le differenze osservate post trattamento sulle Variabili Risultato potranno essere attribuite in senso causale all'intervento stesso.

Le statistiche descrittive

I campioni risultano *omogenei*

SPERIMENTALE			Sesso	CONTROLLO		
Numero di Assistiti	Frequenza	Età Media		Numero di Assistiti	Frequenza	Età Media
34.467	34,55%	75,4	F	34.084	34,35%	75,3
65.302	65,45%	72,8	M	65.139	65,65%	72,8
99.769	100%	73,7	Totale	99.223	100%	73,7

Condizioni cliniche	Sperimentale	Controllo
Cronici totali	76,41%	76,03%
% Scompensati	8,97%	8,78%
% Cardiopatici	17,41%	17,42%
% Ipertesi	25,30%	24,96%

Le Variabili Risultato

- A** **Tempo di presentazione in STROKE Unit**
Tempo medio intercorso tra l'esordio dei sintomi e l'arrivo nella STROKE Unit.
- B** **Numero di ictati arrivati in STROKE Unit via 118**
Conteggio degli assistiti arrivati con qualsiasi mezzo di soccorso 118.
- C** **Numero di ictati arrivati in STROKE Unit via autopresentazione**
Conteggio degli assistiti arrivati via autopresentazione.
- D** **Numero di ictati arrivati in STROKE Unit via 118 entro la finestra di tempo utile al trattamento**
Conteggio degli assistiti arrivati via 118 entro 3 ore.

Le Variabili Risultato

E **Numero di ictati arrivati in STROKE Unit via autopresentazione fuori dalla finestra di tempo utile al trattamento**

Conteggio degli assistiti arrivati via autopresentazione oltre 3 ore.

F **Numero di interventi di trombolisi realizzati**

Conteggio degli assistiti con intervento di trombolisi.

I **Tasso di mortalità acuta tra gli ictati a 30 giorni**

% dei deceduti entro 30 giorni dall'evento

J **Tasso di mortalità acuta tra gli ictati a 90 giorni**

% dei deceduti entro 90 giorni dall'evento.

Coorte con Ictus- Anni precedenti

Numeri di persone colpite da Ictus

Aree Sperimentali

ANNO 2012			Sesso	ANNO 2013		
Numero di Assistiti	Frequenza	Età Media		Numero di Assistiti	Frequenza	Età Media
744	50,27%	80	F	768	51,68%	78
736	49,73%	75	M	718	48,32%	73
1.480	100%	78	Totale	1.486	100%	76

Aree di Controllo

ANNO 2012			Sesso	ANNO 2013		
Numero di Assistiti	Frequenza	Età Media		Numero di Assistiti	Frequenza	Età Media
789	51,47%	80	F	807	50,69%	78
744	48,53%	73	M	785	49,31%	72
1.533	100%	76	Totale	1.592	100%	75

Coorte con Ictus- 2012

Aree Sperimentale

FASCIA ETA'	TOTALE	%	% MACRO FASCIA
00-04	1	0,07%	14,59%
05-09	1	0,07%	
10-14	1	0,07%	
15-19	1	0,07%	
25-29	3	0,20%	
30-34	4	0,27%	
35-39	4	0,27%	
40-44	16	1,08%	
45-49	20	1,35%	
50-54	37	2,50%	
55-59	54	3,65%	
60-64	74	5,00%	
I classe: >= 65 e < 67;	37	2,50%	54,32%
II classe: >= 67 e < 69;	46	3,11%	
III classe: >= 69 e < 71;	44	2,97%	
IV classe: >= 71 e < 73;	58	3,92%	
IX classe: >= 81 e < 83;	123	8,31%	
V classe: >= 73 e < 75;	78	5,27%	
VI classe: >= 75 e < 77;	93	6,28%	
VII classe: >= 77 e < 79;	98	6,62%	
VIII classe: >= 79 e < 81;	106	7,16%	
X classe: >= 83 e < 85;	121	8,18%	
>= 85	460	31,08%	31,08%
TOTALE	1.480	100%	100%

Aree Controllo

CLASSE ETA'	TOTALE	%	% MACRO FASCIA
00-04	2	0,13%	16,37%
15-19	2	0,13%	
20-24	2	0,13%	
25-29	2	0,13%	
30-34	6	0,39%	
35-39	11	0,72%	
40-44	18	1,17%	
45-49	33	2,15%	
50-54	34	2,22%	
55-59	47	3,07%	
60-64	94	6,13%	
I classe: >= 65 e < 67;	42	2,74%	53,29%
II classe: >= 67 e < 69;	51	3,33%	
III classe: >= 69 e < 71;	60	3,91%	
IV classe: >= 71 e < 73;	65	4,24%	
V classe: >= 73 e < 75;	78	5,09%	
VI classe: >= 75 e < 77;	88	5,74%	
VII classe: >= 77 e < 79;	89	5,81%	
VIII classe: >= 79 e < 81;	100	6,52%	
IX classe: >= 81 e < 83;	123	8,02%	
X classe: >= 83 e < 85;	121	7,89%	
>= 85	465	30,33%	30,33%
TOTALE	1.533	100%	100%

Coorte con Ictus- 2013

Aree Sperimentale

FASCIA ETA'	TOTALE	%	% MACRO FASCIA
00-04	2	0,13%	17,43%
10-14	1	0,07%	
15-19	1	0,07%	
20-24	2	0,13%	
25-29	5	0,34%	
30-34	6	0,40%	
35-39	9	0,61%	
40-44	23	1,55%	
45-49	30	2,02%	
50-54	38	2,56%	
55-59	61	4,10%	
60-64	81	5,45%	
I classe: >= 65 e < 67;	55	3,70%	55,52%
II classe: >= 67 e < 69;	51	3,43%	
III classe: >= 69 e < 71;	54	3,63%	
IV classe: >= 71 e < 73;	62	4,17%	
IX classe: >= 81 e < 83;	115	7,74%	
V classe: >= 73 e < 75;	72	4,85%	
VI classe: >= 75 e < 77;	106	7,13%	
VII classe: >= 77 e < 79;	109	7,34%	
VIII classe: >= 79 e < 81;	90	6,06%	
X classe: >= 83 e < 85;	111	7,47%	
>= 85	402	27,05%	27,05%
TOTALE	1.486	100%	100%

Aree Controllo

CLASSE ETA'	TOTALE	%	% MACRO FASCIA
00-04	1	0,06%	17,90%
05-09	1	0,06%	
10-14	2	0,13%	
15-19	2	0,13%	
20-24	4	0,25%	
25-29	2	0,13%	
30-34	10	0,63%	
35-39	15	0,94%	
40-44	16	1,01%	
45-49	33	2,07%	
50-54	49	3,08%	
55-59	71	4,46%	
60-64	79	4,96%	
I classe: >= 65 e < 67;	53	3,33%	55,72%
II classe: >= 67 e < 69;	44	2,76%	
III classe: >= 69 e < 71;	48	3,02%	
IV classe: >= 71 e < 73;	69	4,33%	
V classe: >= 73 e < 75;	109	6,85%	
VI classe: >= 75 e < 77;	89	5,59%	
VII classe: >= 77 e < 79;	100	6,28%	
VIII classe: >= 79 e < 81;	129	8,10%	
IX classe: >= 81 e < 83;	125	7,85%	
X classe: >= 83 e < 85;	121	7,60%	
>= 85	420	26,38%	26,38%
TOTALE	1.592	100%	100%

Le Variabili Risultato

Aree Sperimentale

VARIABILI RISULTATO	2012	2013
	TOTALE N. (%)	TOTALE N. (%)
TOTALE ICTUS	1.563	1.577
A - TEMPO PRESENTAZIONE STROKE UNIT	7,4 h	7,7 h
B - ICTATI STROKE TRAMITE 118	675 (43,19)	750 (47,56)
C - ICTATI STROKE TRAMITE AUTOPRES.	334 (21,37)	384 (24,35)
D - STROKE 118 TEMPO UTILE	50 (36,50)	91 (38,56)
E - STROKE AUTOPRES. FUORI TEMPO	73 (70,19)	134 (80,72)
F - NUMERO INTERVENTI TROMBOLISI	36 (2,30)	47 (2,98)
I - NUMERO DECESSI ENTR 30 GIORNI	233 (14,91)	207 (13,13)
J - NUMERO DECESSI ENTRO 90 GIORNI	306 (19,58)	294 (18,64)

Valutazioni post - Campagna

- **VALUTAZIONE dell'EFFETTO DIRETTO:** Coorte Sperimentale vs Coorte di Controllo (Campioni in sperimentazione di numerosità rispettivamente pari a 99.769 e 99.223);

B - ICTATI STROKE TRAMITE 118	675 (43,19)		750 (47,56)
C - ICTATI STROKE TRAMITE AUTOPRES.	334 (21,37)		384 (24,35)

Sperimentale

B - ICTATI STROKE TRAMITE 118	753 (46,51)		832 (49,88)
C - ICTATI STROKE TRAMITE AUTOPRES.	332 (20,51)		380 (22,78)

Controllo

Valutazioni post - Campagna

- **VALUTAZIONE DEI CONTAMINATI DI PRIMO LIVELLO:** Tutti gli assistiti (di tutte le fasce di età, non solo 65-85) che risiedono negli stessi indirizzi dei facenti parte dei due campioni in sperimentazione. (Popolazioni di numerosità rispettivamente pari a 330.745 e 332.423);
- **VALUTAZIONE DEI CONTAMINATI DI SECONDO LIVELLO:** Tutti gli assistiti (di tutte le fasce di età, non solo 65-85) che risiedono nelle stesse aree (stessi CAP) dei facenti parte dei due campioni in sperimentazioni, quindi 83 aree trattate e 83 aree non trattate. (Popolazioni di numerosità rispettivamente pari a 384.576 e 384.877).

Grazie per l'attenzione

fabrizio.pizzo@lispa.it