



Regione Veneto
Assessorato alle Sanità
Direzione Programmazione Socio Sanitaria



Ostuni, 26/08/2005

SISAV

Sistema di indicatori per la salute dell'anziano nel Veneto

L'analisi regionale

L'ictus

Paolo Spolaore

Indicatori “SISAV” proposti per l’ictus e ricavabili dalla SDO

Proporzione per fasce di età ed anno di soggetti con ictus ischemico riospedalizzati entro un anno

Proporzione di soggetti con ictus ischemico dimessi dalla neurologia per fasce di età ed anno

Letalità intraospedaliera per fasce di età



Regione Veneto
Assessorato alle Sanità
Direzione Programmazione Socio Sanitaria



Definizioni

DRG o codici ICD-9-CM?

DRG 14: disordini cerebrovascolari specifici eccetto TIA

• Emorragia subaracnoidea	430
• Emorragia cerebrale	431
• Altre emorragie intracraniche	432.x
• Occlusione e stenosi delle arterie precerebrali con infarto cerebrale	433.x1
• Occlusione e stenosi delle arterie cerebrale con infarto cerebrale	434.x1
• Accidente cerebrovascolare acuto non meglio definito	436
• Aneurisma cerebrale integro	437.3
• Afasia	784.3



- L'uso del DRG 14 non consente la distinzione tra ictus ischemico ed ictus emorragico
- Soggetti con ictus sottoposti ad intervento chirurgico (per es. craniotomia) sono assegnati ad altro DRG



Codici ICD-9-CM



Definizioni

Codici ICD-9-CM, quali? MALATTIE CEREBROVASCOLARI (430-438)

430 Emorragia subaracnoidea

431 Emorragia cerebrale

432.x Altre e non specificate emorragie intracraniche

x = tipo di emorragia (0 = emorragia extradurale o epidurale; 1 = emorragia o ematoma subdurale; 9 = emorragia intracranica non specificata)

433.xy Occlusione e stenosi delle arterie precerebrali

x = sede (0 = arteria basilare; 1 = carotide; 2 = vertebrale; 3 = arterie multiple; 8 = altre arterie specificate; 9 = arterie precerebrali non specificate)

y = menzione di infarto cerebrale (0 = senza menzione di infarto cerebrale; **1** = con menzione di infarto cerebrale)

434.xy Occlusione delle arterie cerebrali

x = meccanismo (0 = trombosi; 1 = embolia; 9 = non specificato)

y = menzione di infarto cerebrale (0 = senza menzione di infarto cerebrale; **1** = con menzione di infarto cerebrale)



Regione Veneto

Assessorato alle Sanità

Direzione Programmazione Socio Sanitaria



Definizioni

Codici ICD-9-CM, quali?

MALATTIE CEREBROVASCOLARI (430-438)

435.X Ischemia cerebrale transitoria

X = sede (0 = arteria basilare ; 1 = arteria vertebrale; 2= furto della succlavia; 3 = arteria vertebrobasilare; 8 = altra ischemia cerebrale transitoria specificata; 9 = ischemia cerebrale transitoria non specificata)

436 Vasculopatie cerebrali acute, mal definite

(attacco cerebrale, accidente cerebrovascolare, stroke)

437.x Altre e mal definite vasculopatie cerebrali

X = vario (0 = Aterosclerosi cerebrale; 1 = altre vasculopatie ischemiche cerebrali generalizzate; 2 = encefalopatia ipertensiva ; 3 = aneurisma cerebrale senza rottura; 4 = arterite cerebrale; 5 = malattia "moyamoya"; 6 = trombosi non piogena dei seni venosi intracranici; 7 = amnesia totale transitoria ; 8 = altre vasculopatie cerebrali; 9 = vasculopatie cerebrali non specificate)

438 Postumi delle malattie cerebrovascolari



Definizioni

Codici ICD-9-CM, quali?

Progetto Ictus – Regione Veneto – DGR 5089 28/12/98

Progetto coordinato dal SER che ha coinvolto tutte le ASL, le Aziende Ospedaliere, gli Ospedali classificati e gli Ospedali privati convenzionati.

Validazione di circa 4000 cartelle cliniche e di circa 700 schede di morte su base campionaria

Misure di incidenza, prevalenza, esito, profili e qualità assistenziale



Regione Veneto
Assessorato alle Sanità
Direzione Programmazione Socio Sanitaria



Definizioni

Codici ICD-9-CM, quali?

Progetto Ictus – Regione Veneto – SDO 1999 - validazione

DIAGNOSI PRINCIPALE - SDO	VPP	95% IC
342 - EMIPLEGIA	36%	30 - 42 %
430 - EMORRAGIA SUB-ARACNOIDEA	76%	72 - 79%
431 - EMORRAGIA CEREBRALE	78%	74 - 83%
432 - ALTRE EMORRAGIE INTRACRANICHE	54%	52 - 55%
433 - ICTUS ISCHEMICO DA OCCLUSIONE PRECEREBRALE	9%	6 - 13%
434 - ICTUS ISCHEMICO DA OCCLUSIONE DI ARTERIE CEREBRALI	78%	73 - 82%
436 - ICTUS NON SPECIFICATO	61%	55 - 66%
437 - VASCULOPATIA CEREBRALE CRONICA	14%	10 - 18%
438 – ESITI DI ICTUS	9%	6 - 12%



Definizioni

Codici ICD-9-CM, quali?

Progetto Ictus – Regione Veneto – SDO 1999 - validazione

DIAGNOSI SECONDARIA - SDO	VPP	95% IC
342 - EMIPLEGIA	9%	5 - 13%
430 - EMORRAGIA SUB-ARACNOIDEA	26%	18 - 34%
431 - EMORRAGIA CEREBRALE	40%	31 - 49%
432 - ALTRE EMORRAGIE INTRACRANICHE	27%	26 - 28%
433 - ICTUS ISCHEMICO DA OCCLUSIONE PRECEREBRALE	4%	1 - 7%
434 - ICTUS ISCHEMICO DA OCCLUSIONE DI ARTERIE CEREBRALI	29%	22 - 36%
436 - ICTUS NON SPECIFICATO	19%	14 - 25%
437 - VASCULOPATIA CEREBRALE CRONICA	5%	3 - 7%
438 – ESITI DI ICTUS	3%	1 - 6%



Definizioni

Codici ICD-9-CM, quali?

Emorragia subaracnoidea

SDO con diagnosi principale 430

Emorragia cerebrale

SDO con diagnosi principale 431

Ictus ischemico

SDO con diagnosi principale 433.x1, 434.x1 o 436

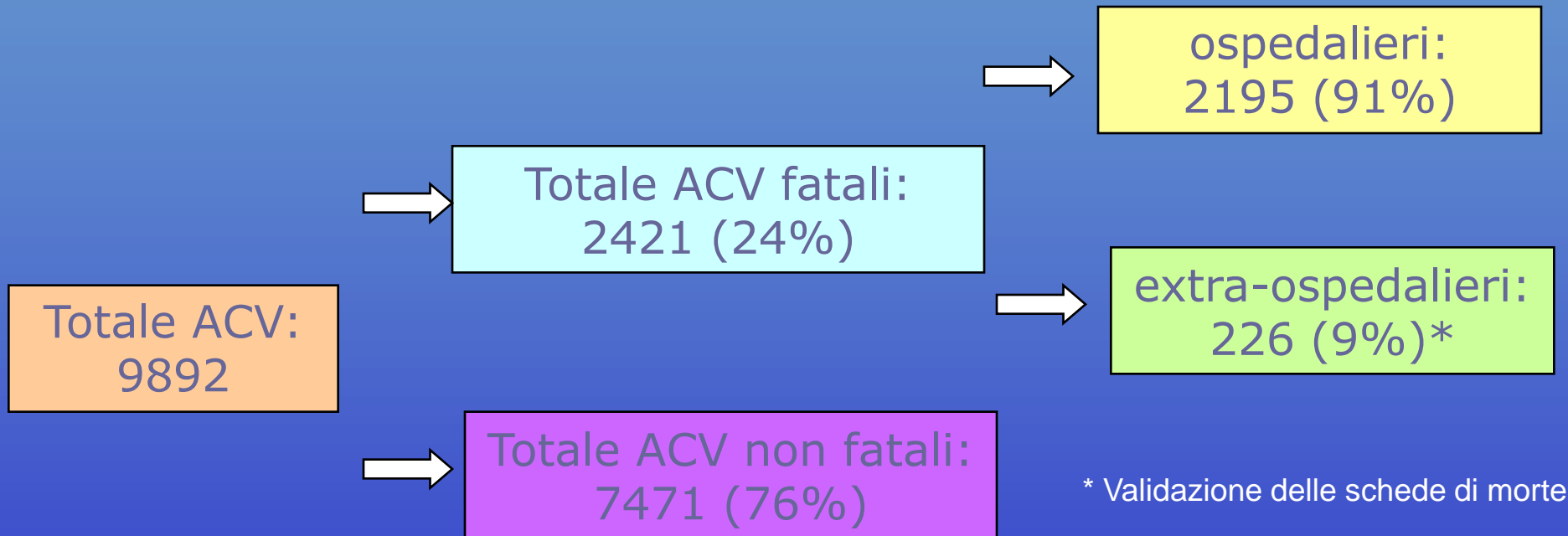


Regione Veneto
Assessorato alle Sanità
Direzione Programmazione Socio Sanitaria



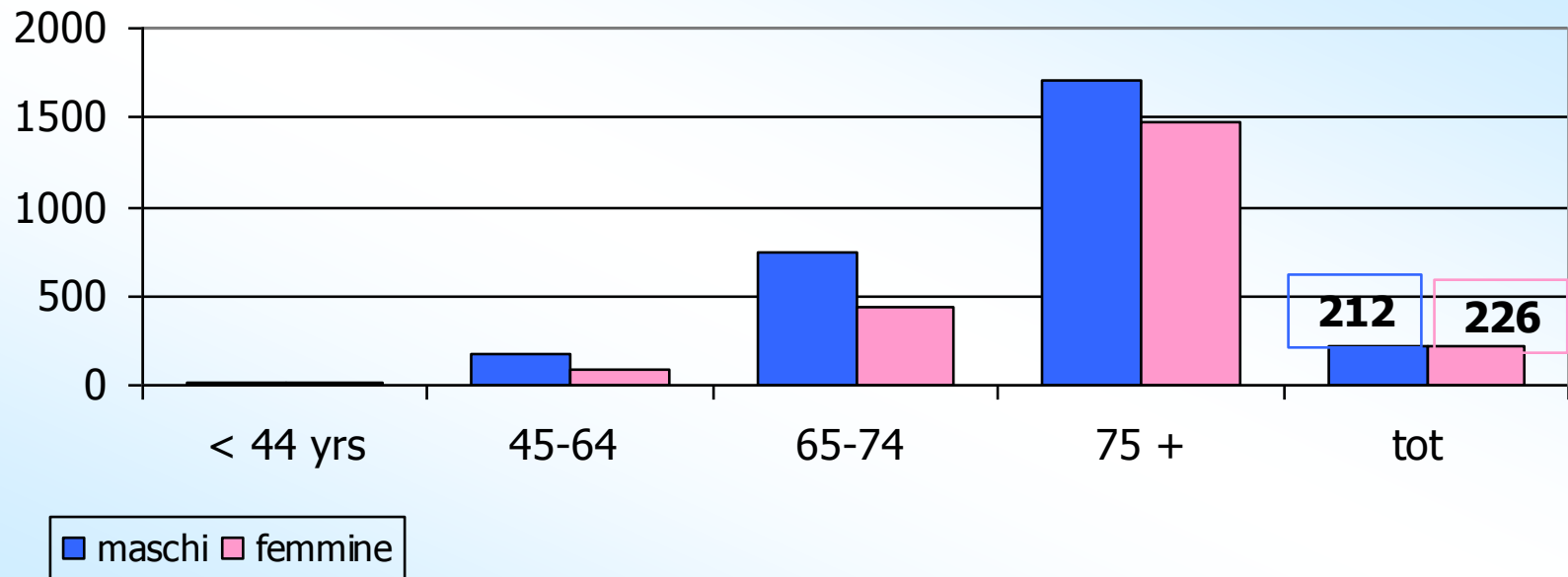
Risultati

STIMA DEL NUMERO DI ACV (accidente cerebrovascolare acuto) (Veneto 1999)



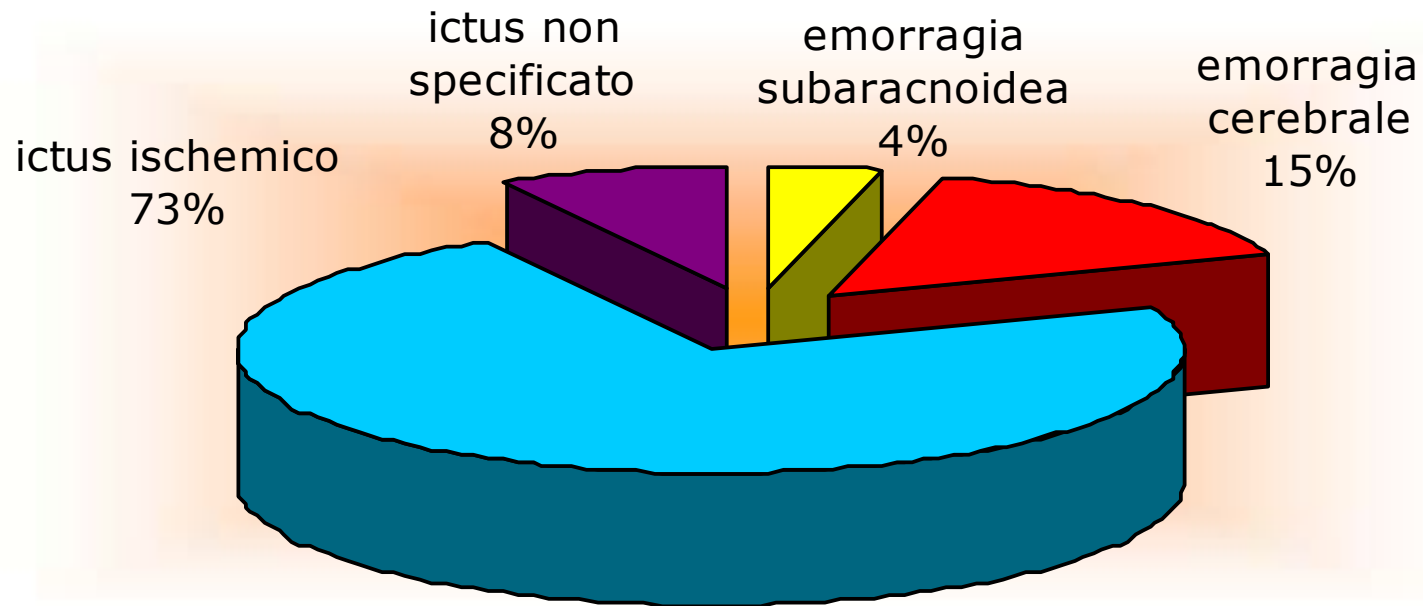
Risultati

Progetto Ictus – Regione Veneto 1999 Tasso di attacco per ACV



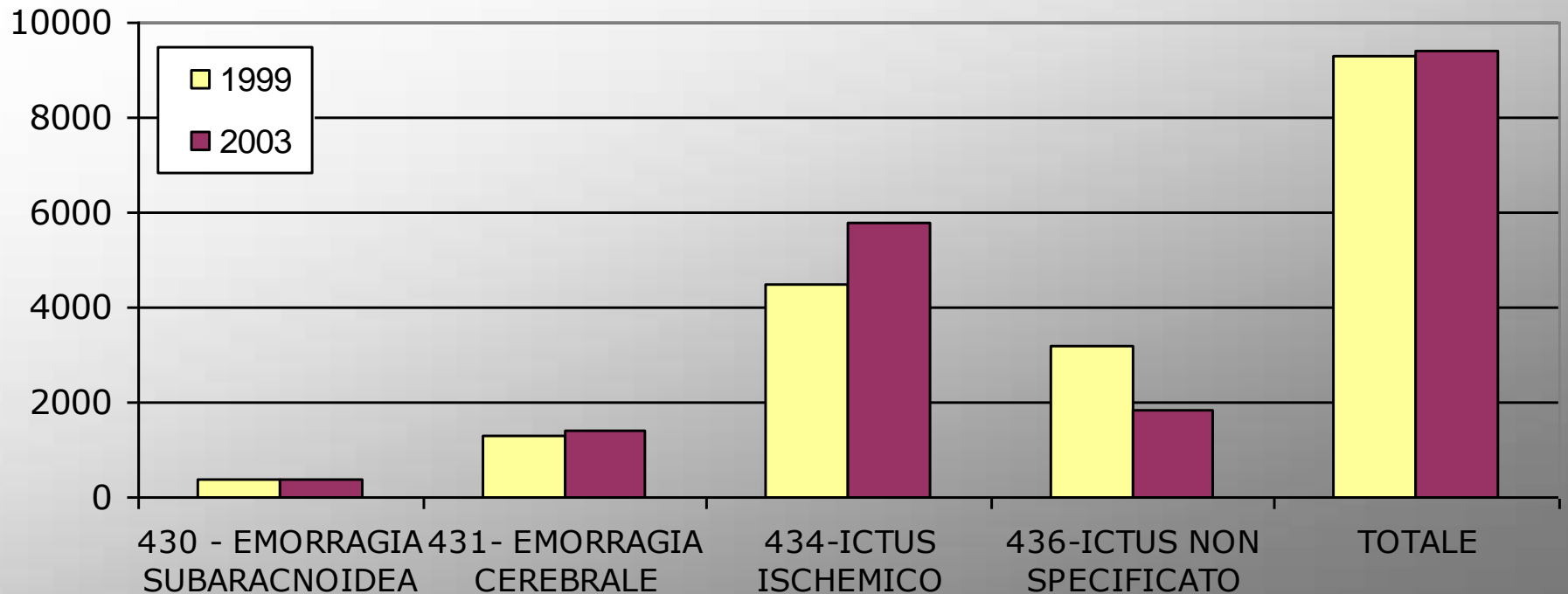
Risultati

Progetto Ictus – Regione Veneto 1999 Distribuzione degli ACV per tipo



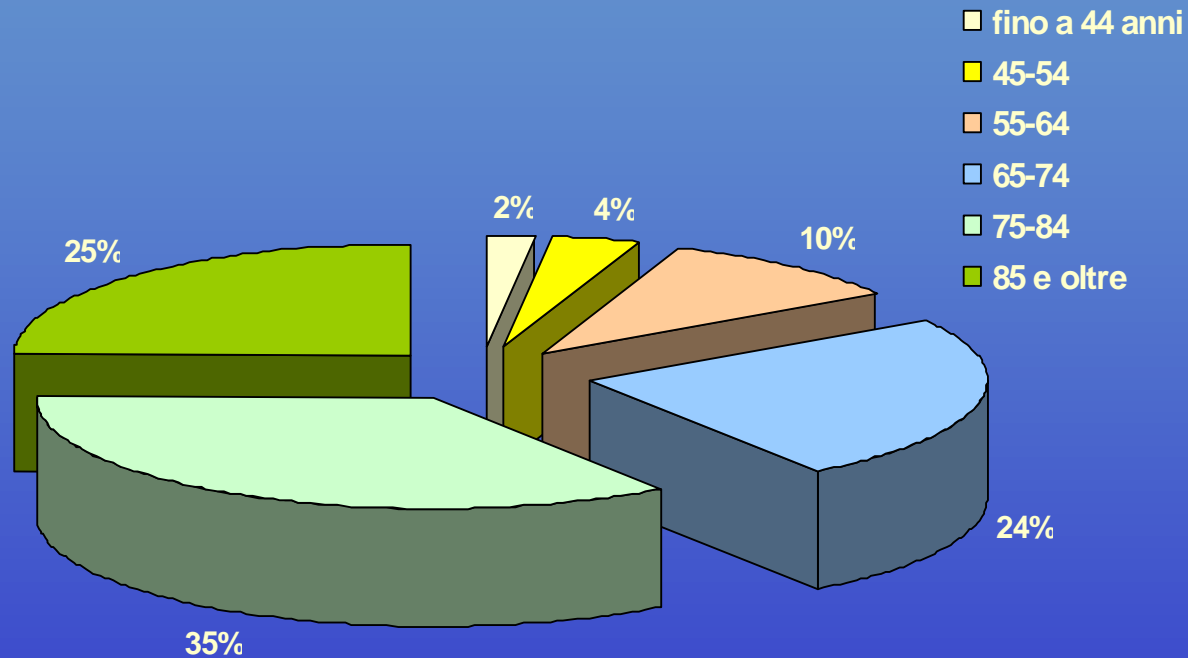
Risultati

SDO con diagnosi principale indicativa di ACV Confronto 1999 vs 2003 - Regione Veneto



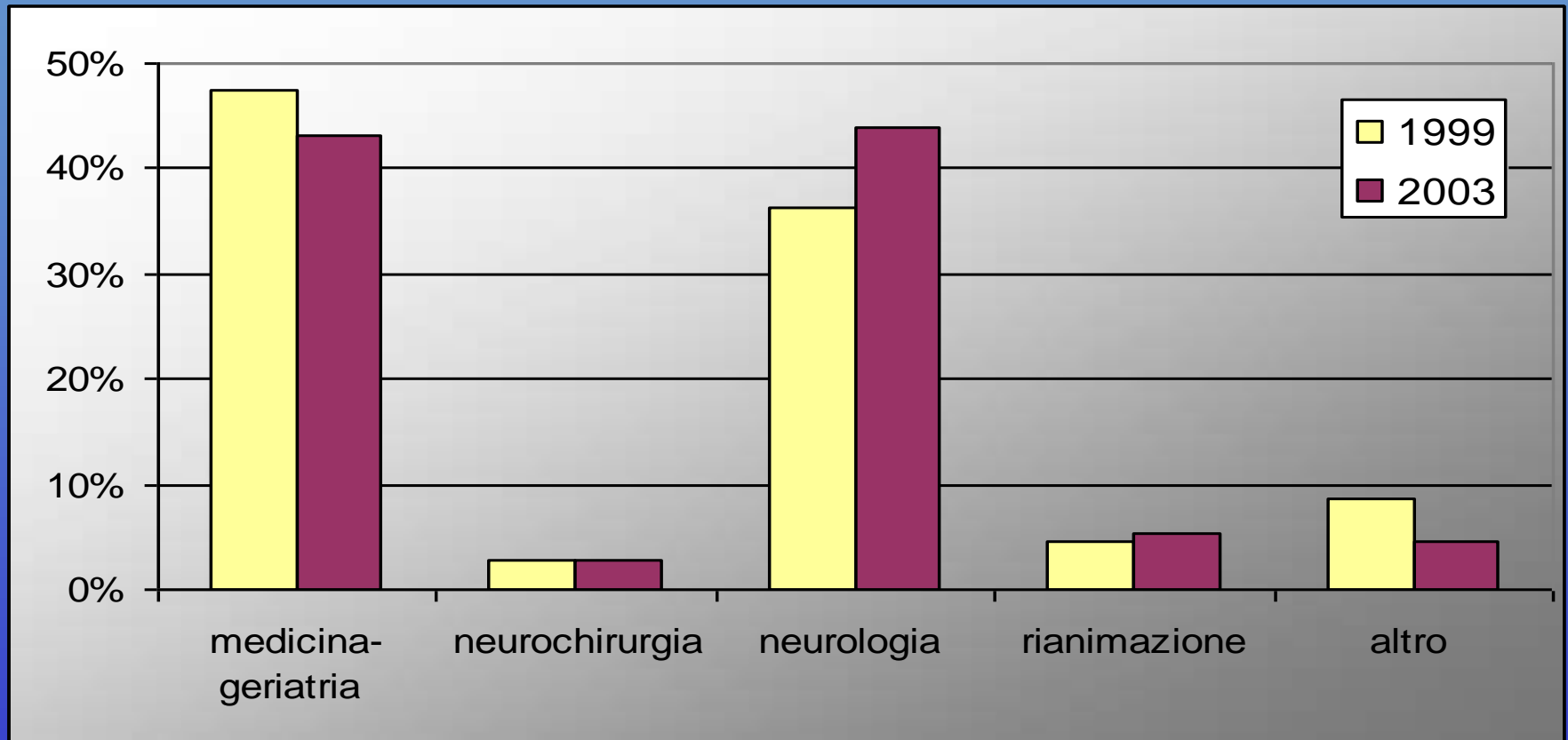
Risultati

Ictus ischemico ospedalizzato: distribuzione per fasce di età (2000 – 2003)



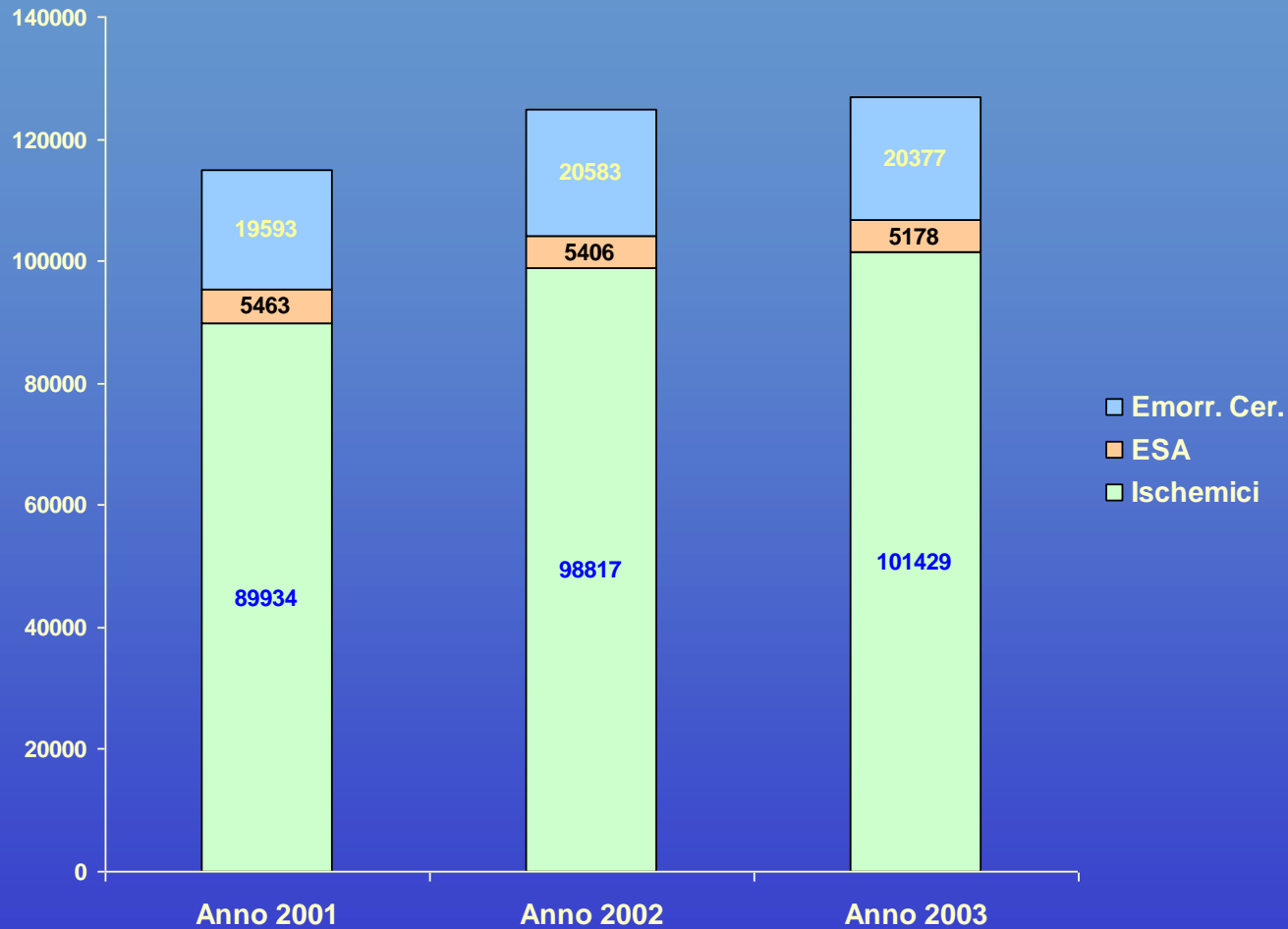
Risultati

SDO con diagnosi principale indicativa di ACV Confronto 1999 - 2003 per reparto di dimissione - Veneto



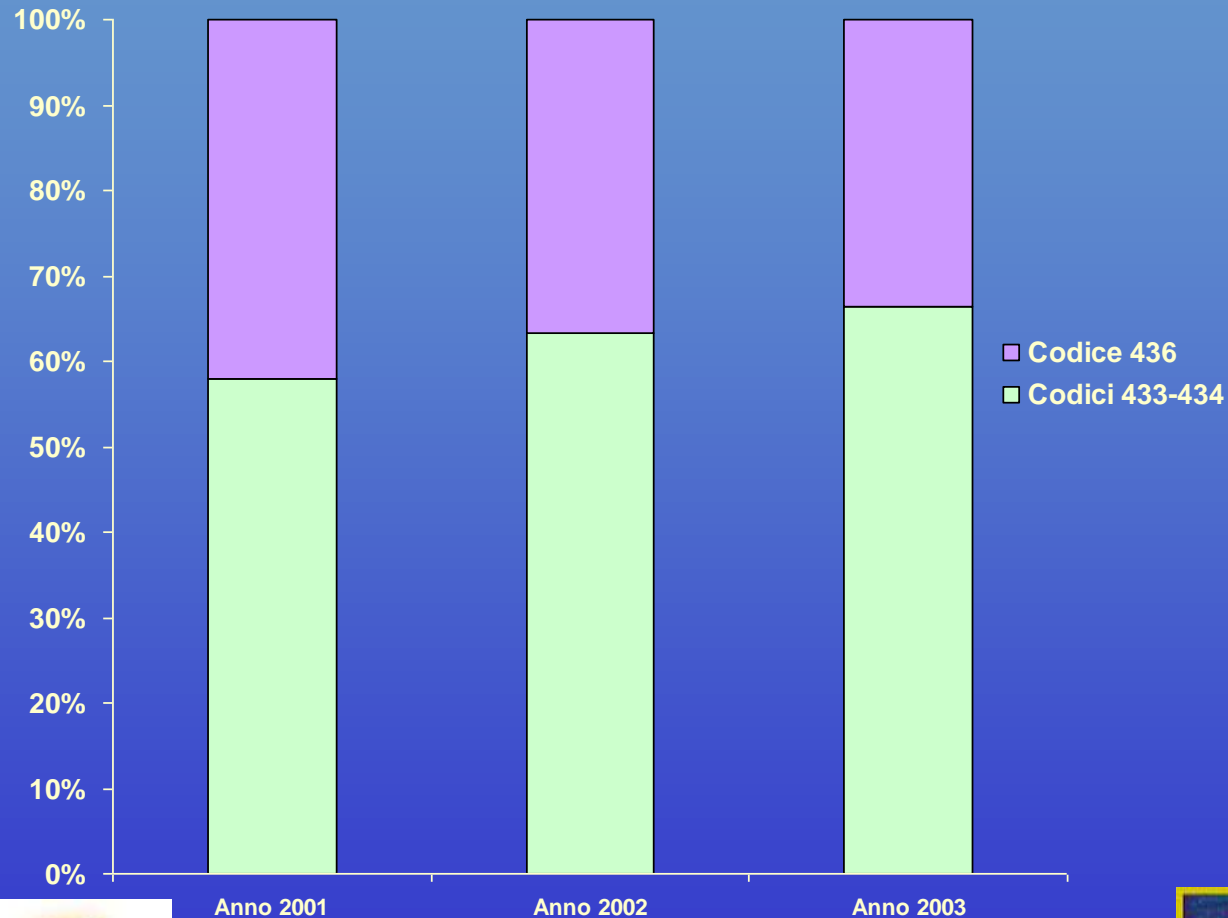
Risultati

SDO con diagnosi principale di ACV: I dati nazionali



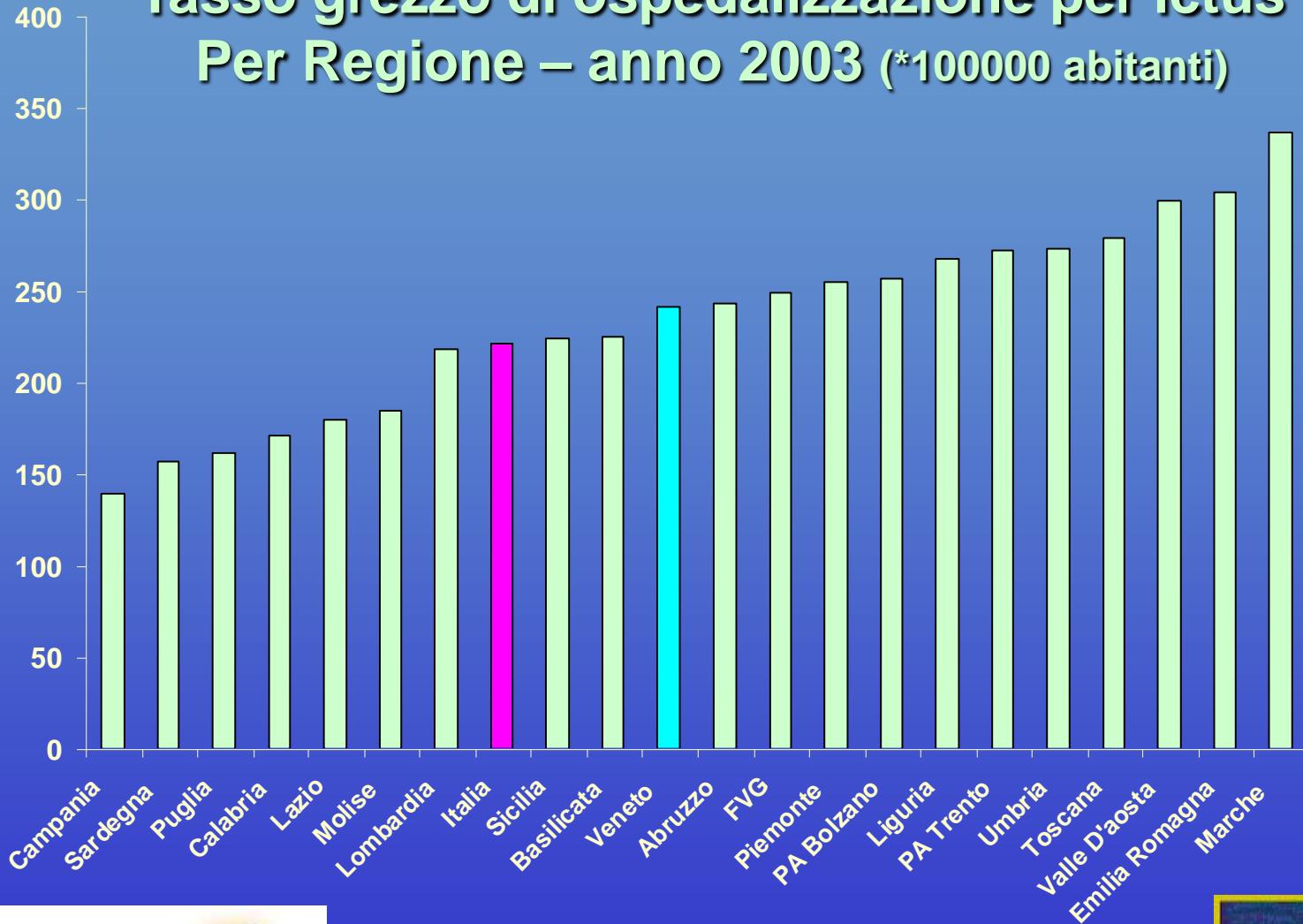
Risultati

SDO con diagnosi principale di ACV: I dati nazionali Codifica degli ictus ischemici



Risultati

Tasso grezzo di ospedalizzazione per ictus Per Regione – anno 2003 (*100000 abitanti)



Regione Veneto
Assessorato alle Sanità
Direzione Programmazione Socio Sanitaria



Risultati

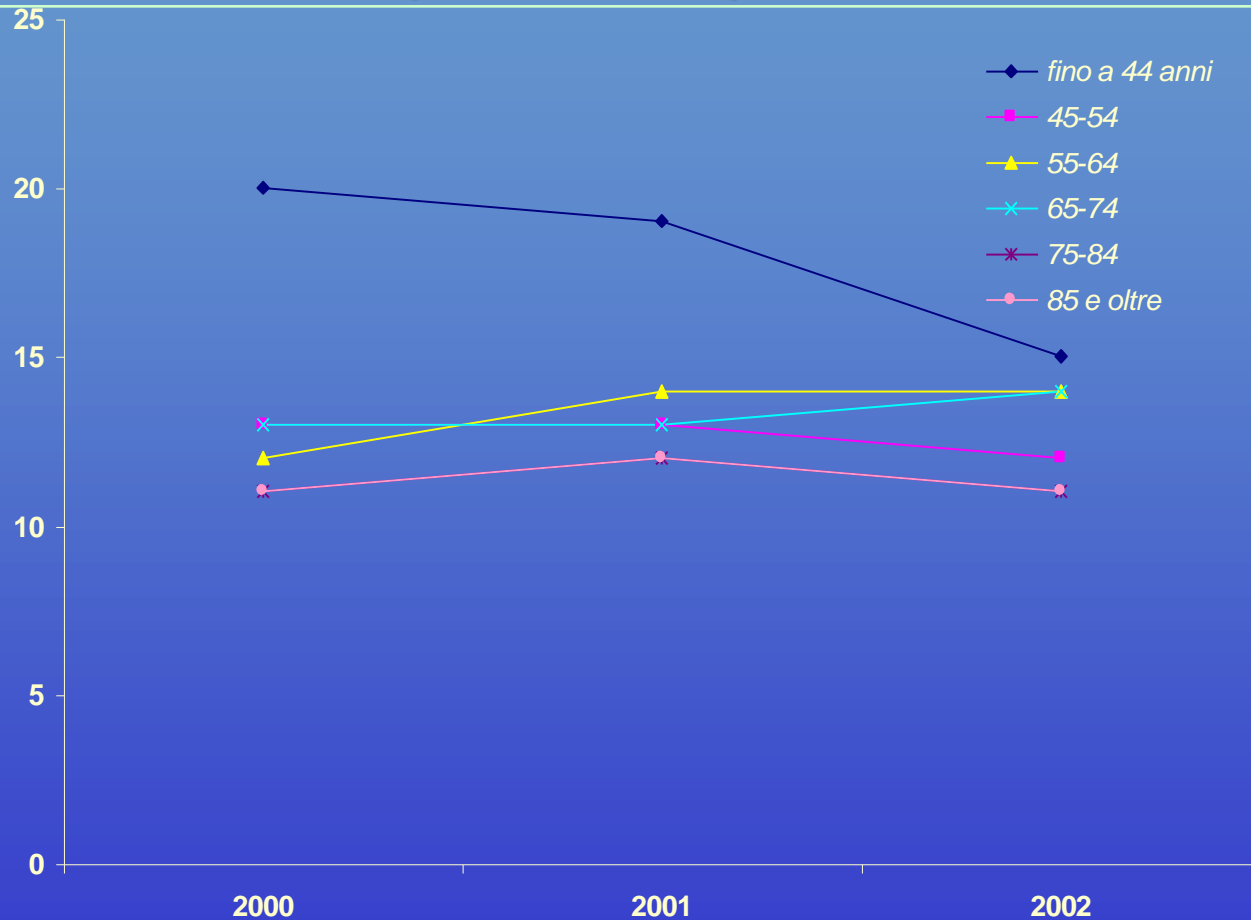
Riospedalizzazione per ictus ischemico per anno e fasce di età (% e 95% IC) - Veneto

	2000	2001	2002
Fino a 44 anni	20 (13-28)	19 (13-26)	15 (9-21)
45-54	13 (9-18)	13 (9-17)	12 (9-16)
55-64	12 (10-15)	14 (11-16)	14 (11-16)
65-74	13 (12-15)	13 (12-15)	14 (12-15)
75-84	11 (10-13)	12 (10-14)	11 (10-13)
85 e oltre	11 (9-13)	12 (10-14)	11 (9-13)



Risultati

Riospedalizzazione per ictus ischemico per anno e fasce di età (% e 95% IC) - Veneto



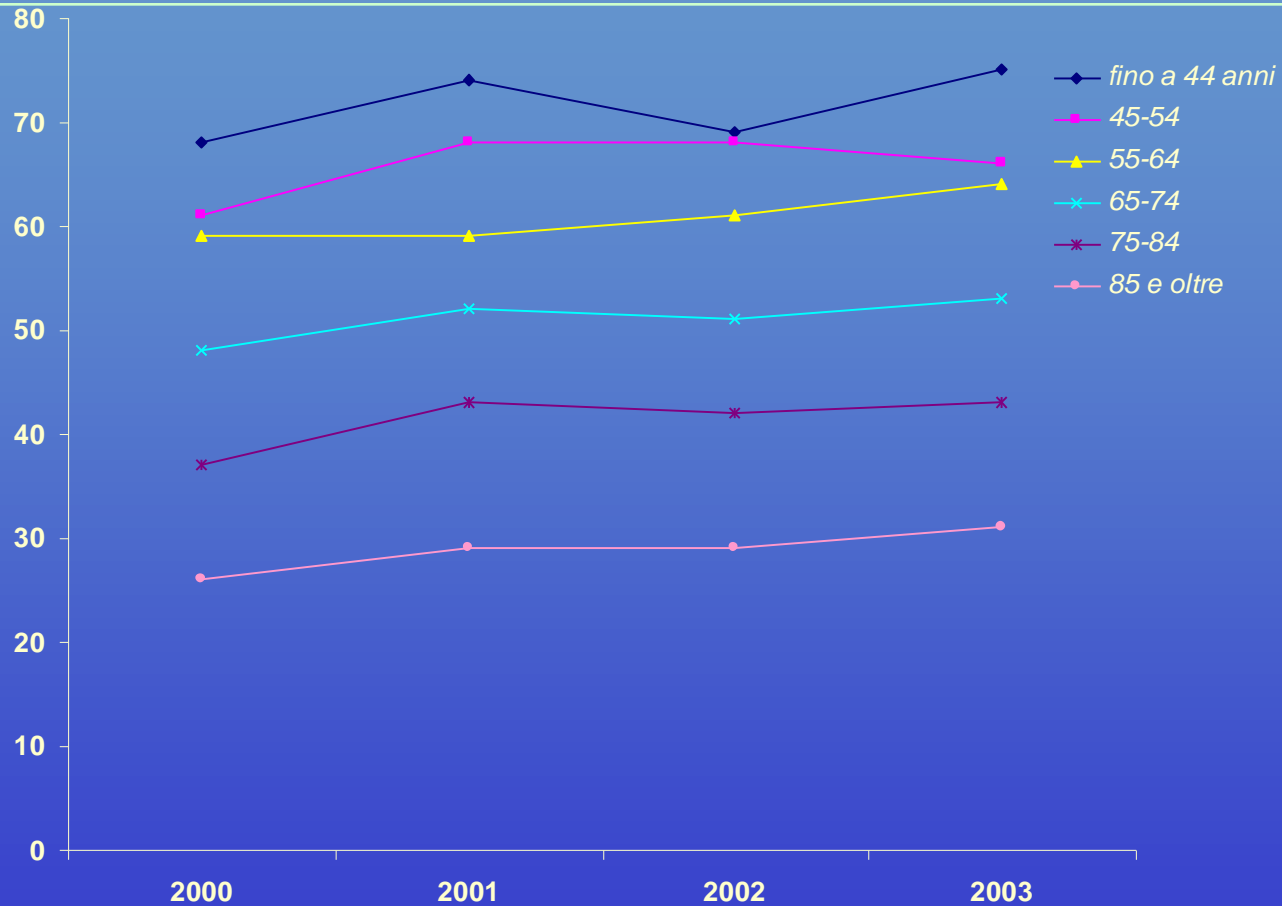
Risultati

Proporzione dei soggetti con ictus ischemico dimessi da Neurologia (% e 95% IC) per anno e fasce di età - Veneto

	2000	2001	2002	2003
Fino a 44 anni	68 (59-76)	74 (66-83)	69 (60-77)	75 (66-84)
45-54	61 (55-67)	68 (62-74)	68 (62-74)	66 (60-72)
55-64	59 (56-63)	59 (56-63)	61 (58-65)	64 (61-67)
65-74	48 (46-51)	52 (50-54)	51 (49-53)	53 (51-55)
75-84	37 (35-39)	43 (41-45)	42 (40-44)	43 (41-45)
85 e oltre	26 (24-29)	29 (27-32)	29 (27-32)	31 (29-34)

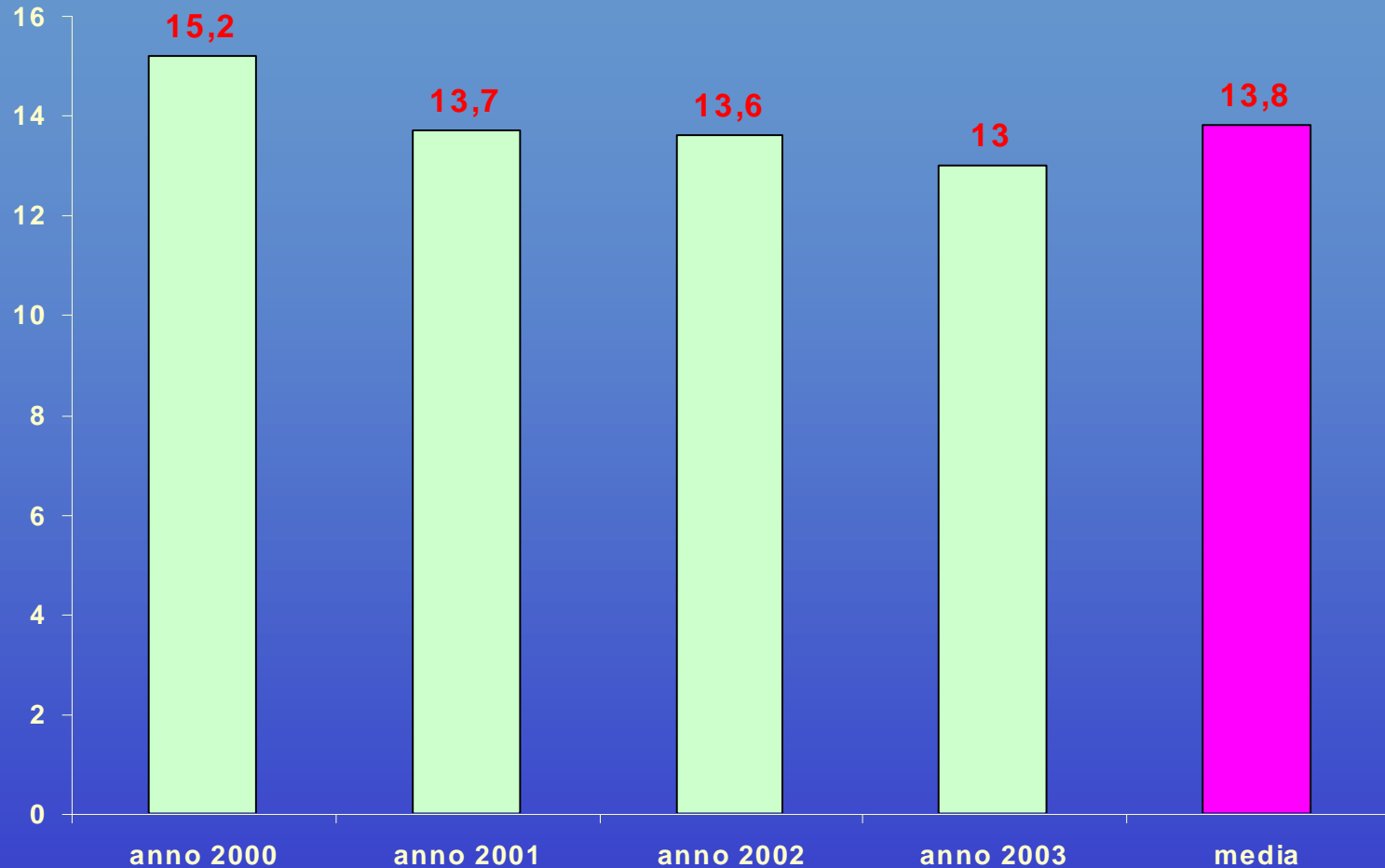
Risultati

Proporzione dei soggetti con ictus ischemico dimessi da Neurologia (% e 95% IC) per anno e fasce di età



Risultati

Letalità intraospedaliera per ictus ischemico per anno (%)



Risultati

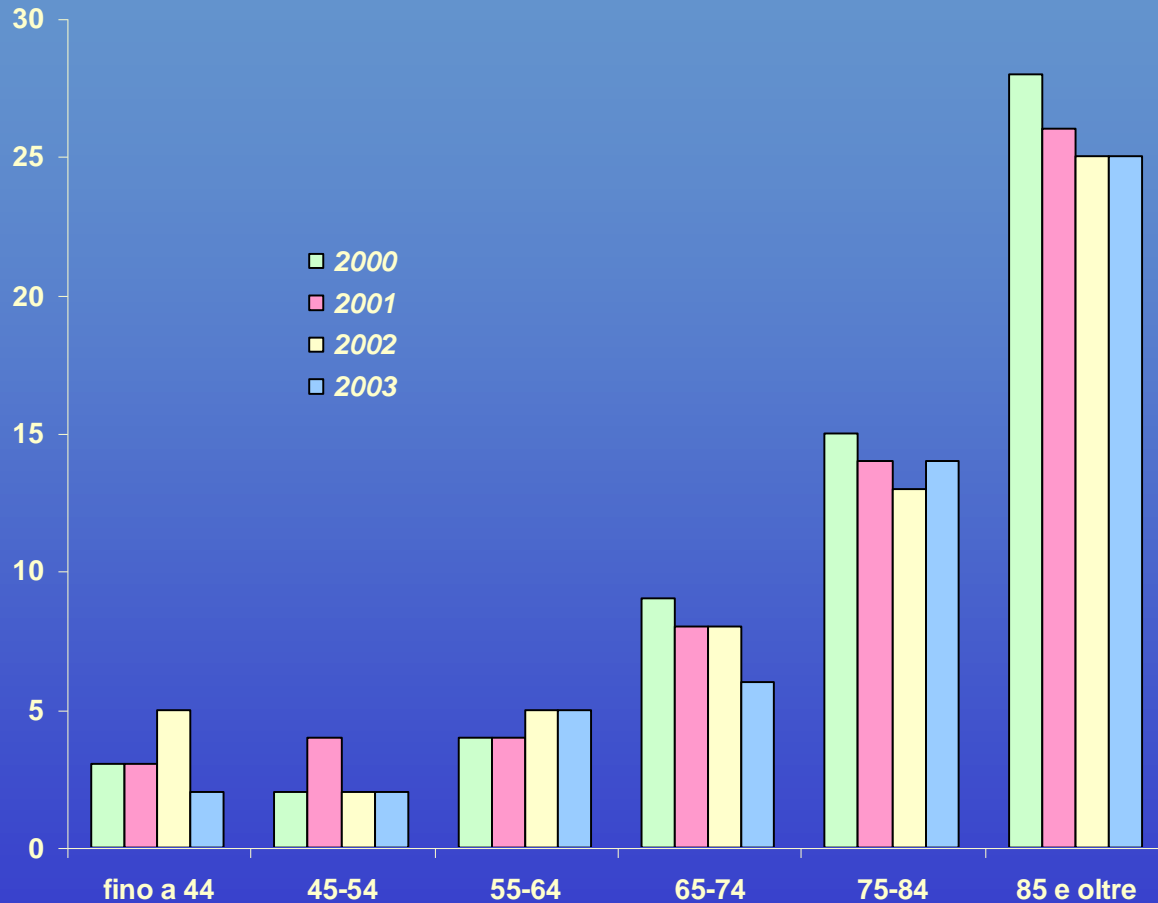
Letalità intraospedaliera per ictus ischemico per anno e classi di età (% e 95% IC)

	2000	2001	2002	2003
Fino a 44 anni	3 (0.9-8)	3 (0.6-6)	5 (2-10)	2 (0.6-6)
45-54	2 (0.6-5)	4 (2-7)	2 (0.7-4)	2 (0.7-4)
55-64	4 (3-6)	4 (3-6)	5 (4-7)	5 (3-6)
65-74	9 (8-11)	8 (6-9)	8 (7-9)	6 (5-7)
75-84	15 (14-17)	14 (12-15)	13 (12-15)	14 (13-15)
85 e oltre	28 (26-30)	26 (24-28)	25 (23-27)	25 (23-27)



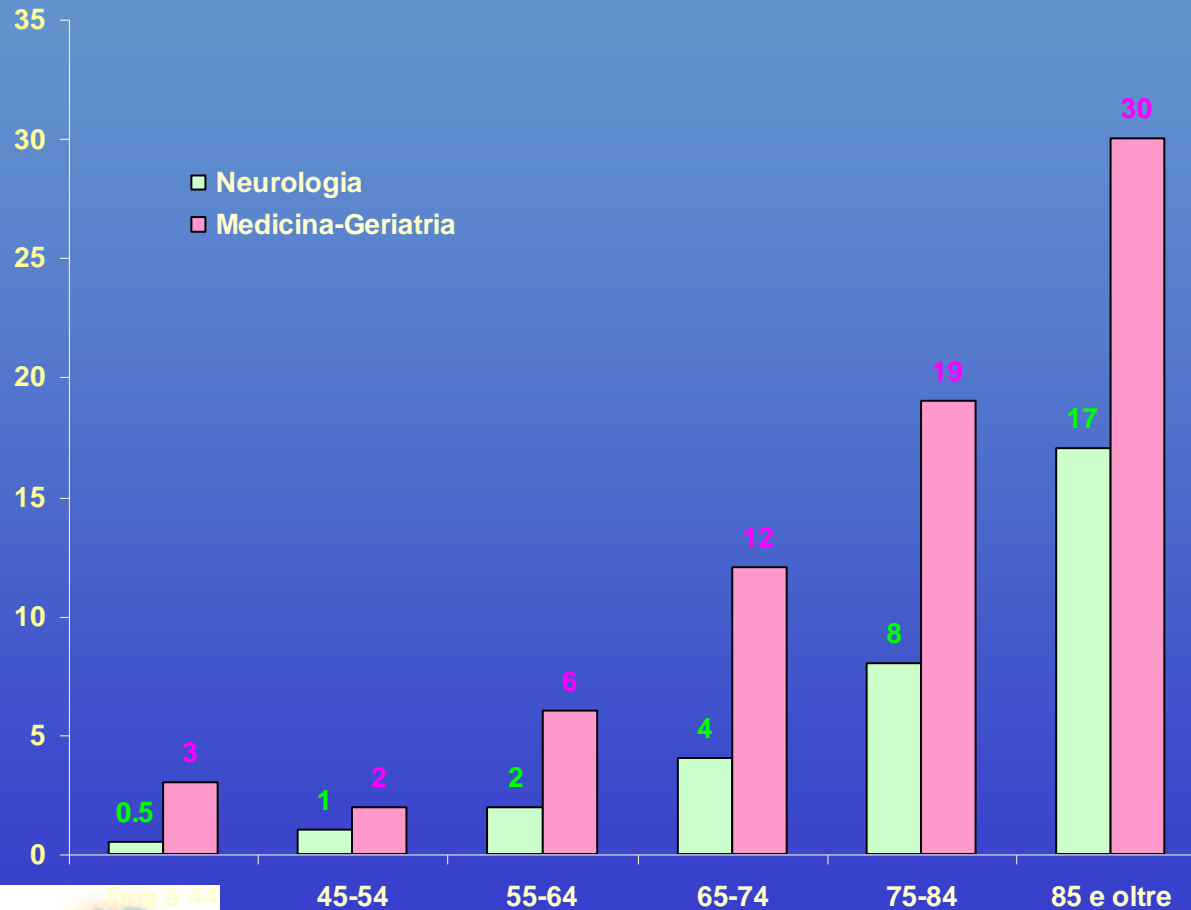
Risultati

Letalità intraospedaliera per ictus ischemico per anno e classi di età (% e 95% IC)



Risultati

**Letalità intraospedaliera per reparto di dimissione e classi di età
(media 2000-2003, % e 95% IC)**

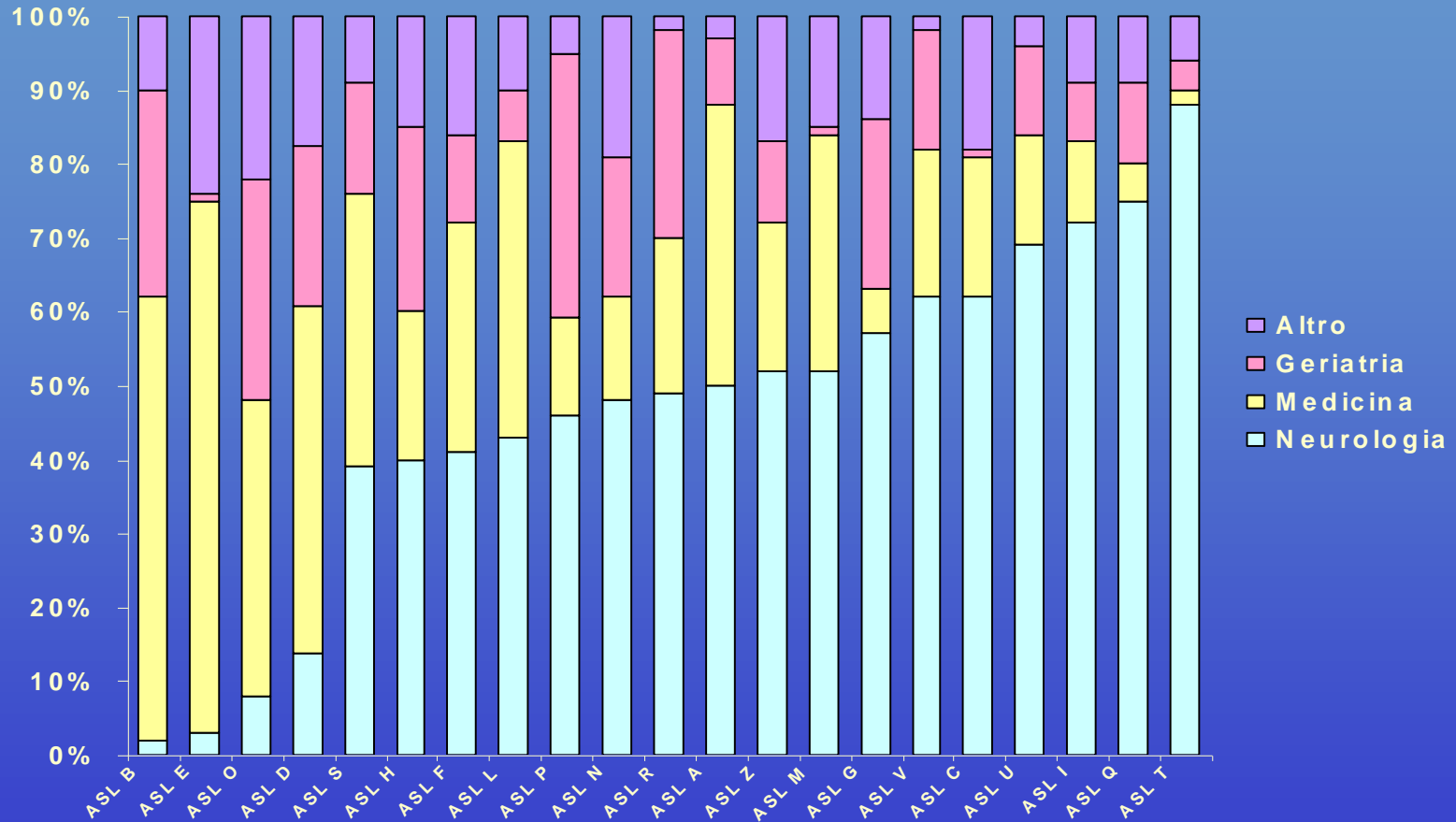


Regione Veneto
Assessorato alle Sanità
Direzione Programmazione Socio Sanitaria



Risultati

Ictus ischemico: reparto di dimissione (%) per ASL di residenza Anno 2003



Conclusioni

- La riospedalizzazione per ictus ischemico ad un anno dall'evento acuto non mostra forti differenze né per classi di età né nei diversi anni esplorati
- La letalità intraospedaliera per ictus ischemico sembra complessivamente in lieve calo, soprattutto per le fasce di età più elevate
- I pazienti più giovani sono dimessi dalla Neurologia con una frequenza nettamente superiore rispetto ai soggetti più anziani
- La quota di pazienti con ictus ischemico dimessi dalla Neurologia è modestamente aumentata dal 2000 al 2003 per tutte le fasce di età
- In questo ambito, la variabilità inter-ASL di residenza è notevolissima

