



Programma Nazionale Esiti - PNE

Edizione 2016

ANALISI PER STRUTTURA
OSPEDALIERA

AZIENDA
OSPEDALIERA DI
PADOVA

29 giugno 2016

PRESENTAZIONE

La misura e la valutazione comparativa degli esiti degli interventi sanitari sono considerate strategie fondamentali per promuovere la qualità e l'equità dell'assistenza sanitaria. Il Programma Nazionale Esiti (PNE) sviluppa, nel Servizio Sanitario Italiano, la valutazione di tali esiti, tenendo conto di differenti fattori che, se rilevati e modificati, possono migliorare l'efficacia dei trattamenti sanitari.

La fonte informativa è rappresentata dal Sistema Informativo Ospedaliero che raccoglie le informazioni di tutti i ricoveri ospedalieri registrati in tutte le strutture sanitarie italiane nel periodo sotto esame (anno 2014). In particolare sono stati usati i dati ricavati dalle schede di dimissione ospedaliera (SDO) che, in taluni casi, sono state opportunamente anonimizzate, mentre in altri e precisamente per il calcolo dei volumi di attività, si è ritenuto opportuno conteggiare anche quelle di pazienti con identificativo anonimo, mancante o non valido.

Gli indicatori di valutazione degli esiti degli interventi sanitari sono, nella maggior parte dei casi, espressi come rapporti in cui il numeratore è rappresentato dal numero dei trattamenti/ interventi erogati o dal numero di pazienti che hanno sperimentato l'esito in studio (parte), e il denominatore dal gruppo di pazienti che riceve quel trattamento/ intervento o dalla popolazione a rischio (tutto). Questo valore viene indicato come "% GREZZA".

Per una valutazione comparativa degli esiti è necessario però tenere conto anche, delle possibili disomogeneità esistenti all'interno delle popolazioni studiate, dovute a caratteristiche quali età, genere, gravità della patologia in studio, presenza di comorbidità croniche, etc.... che possono influenzare e modificare il risultato finale (%ADJ). Pertanto tali indicatori sono stati aggiustati attraverso l'utilizzo di metodi di risk adjustment che permettono di studiare le differenze tra strutture e/o aree territoriali al "netto" del possibile effetto confondente.

La misura di associazione utilizzata è il Rischio Relativo (RR), calcolato come il rapporto tra due tassi/proporzioni, ed esprime l'eccesso o il difetto del rischio del gruppo posto al numeratore (% ADJ dell'IRCCS Istituto Oncologico Veneto-Padova) rispetto a quello del gruppo posto al denominatore che è rappresentato dalla % ADJ nazionale.

Nell'ultima colonna è invece stato calcolata la probabilità (P) che il rischio osservato differisca da quello di riferimento solo per effetto del caso. Il valore di P è compreso tra 0 e 1. Un valore di p basso (prossimo a 0.05) indica che le differenze difficilmente dipendono dal caso ovvero si possono ritenere statisticamente significative, un valore di P prossimo all'unità indica invece che la divergenza tra i due valori non è significativa ovvero dipende dal caso.

INDICATORI DI PERFORMANCE

INDICATORE	N	% GREZZA	% ADJ	RR	P
Proporzione di nuovi interventi di resezione entro 120 giorni da un intervento chirurgico conservativo per tumore maligno della mammella	49	8,16	9,19	0,93	0,884
Proporzione di interventi di ricostruzione o inserzione di espansore nel ricovero indice per intervento chirurgico demolitivo per tumore invasivo della mammella	23	56,52	-	-	-
PROPORZIONE DI INTERVENTI CHIRURGICI CONSERVATIVI PER TUMORE MALIGNO DELLA MAMMELLA	87	65,52	-	-	-
Proporzione di nuovi interventi di resezione entro 90 giorni da un intervento chirurgico conservativo per tumore maligno della mammella	47	4,26	4,65	0,5	0,317
Infarto Miocardico Acuto: mortalità a 30 giorni	494	8,1	6,48	0,7	0,035
Infarto Miocardico Acuto: mortalità a 30 giorni (diagnosi principale)	460	7,17	5,61	0,66	0,023
Infarto Miocardico Acuto senza esecuzione di PTCA: mortalità a 30 giorni	218	15,14	11,78	0,7	0,042
Infarto Miocardico Acuto: proporzione di trattati con PTCA entro 2 giorni	494	35,43	32,88	0,79	0,001
Infarto Miocardico Acuto: proporzione di trattati con PTCA nel ricovero indice o nei successivi entro 7 giorni	494	55,67	55,09	0,94	0,134
Infarto Miocardico Acuto con esecuzione di PTCA entro 2 giorni: mortalità a 30 giorni	175	4	3,99	0,9	0,784
Infarto Miocardico Acuto con esecuzione di PTCA oltre 2 giorni dal ricovero: mortalità a 30 giorni dall'intervento	104	0	0	-	-
Infarto Miocardico Acuto: proporzione di ricoveri entro 2 giorni	494	0,4	0,41	0,06	0
Infarto Miocardico Acuto: mortalità	495	12,93	13,42	1,3	0,054
Infarto Miocardico Acuto: MACCE	495	21,62	22,44	0,99	0,878
STEMI: mortalità a 30 giorni (grezzi)	181	11,6	-	-	-
STEMI: proporzione di trattati con PTCA entro 2 giorni (grezzi)	181	61,33	-	-	-
N-STEMI: mortalità a 30 giorni (grezzi)	249	4,02	-	-	-
N-STEMI: proporzione di trattati con PTCA entro 2 giorni (grezza)	249	22,89	-	-	-
By-pass Aortocoronarico isolato: mortalità a 30 giorni	391	1,79	2,21	0,96	0,906

INDICATORE	N	% GREZZA	% ADJ	RR	P
Valvuloplastica o sostituzione di valvole cardiache: mortalità	319	3,45	3,77	1,33	0,358
Scopenso cardiaco congestizio: mortalità a 30 giorni	881	7,38	7,03	0,68	0,002
Scopenso cardiaco congestizio: riammissioni ospedaliere a 30gg	580	14,66	15,07	1,02	0,85
Riparazione di aneurisma non rotto dell'aorta addominale: mortalità a 30 giorni	173	2,31	1,98	1,06	0,911
Emorragia non varicosa del tratto intestinale superiore: mortalità	264	1,89	1,89	0,53	0,159
Colecistectomia in regime ordinario/day surgery: proporzione di colecistectomie laparoscopiche	401	95,51	93,92	1,01	0,512
Colecistectomia laparoscopica: proporzione di ricoveri con degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni	382	78,01	74,08	1,11	0,001
Colecistectomia laparoscopica in regime ordinario: complicanze a 30 giorni	806	2,85	3,51	1,56	0,031
Colecistectomia laparoscopica: proporzione di ricoveri in day surgery	383	39,69	31,81	1,93	0
Colecistectomia laparoscopica in regime ordinario: altro intervento a 30 giorni	805	1,12	1,25	1,17	0,636
Colecistectomia laparoscopica in regime di day surgery: complicanze a 30 giorni	6	0	-	-	-
Colecistectomia laparoscopica in regime di day surgery: altro intervento a 30 giorni	6	0	-	-	-
Proporzione di parti con taglio cesareo primario	2625	28,65	23,91	0,93	0,098
Parto naturale: proporzione di complicanze durante il parto e il puerperio (struttura di ricovero)	3881	0,1	0,1	0,23	0,003
Parto naturale: ricoveri successivi durante il puerperio	3881	0,75	0,74	1,36	0,098
Parto cesareo: complicanze durante il parto e il puerperio (struttura di ricovero)	2182	0,69	0,65	0,82	0,445
Parto cesareo: ricoveri successivi durante il puerperio	2182	1,28	1,25	1,52	0,027
Frattura del collo del femore: mortalità a 30 giorni	297	6,4	6,94	1,24	0,348
Frattura del collo del femore: intervento chirurgico entro 2 giorni	296	57,09	56,02	1,12	0,028

INDICATORE	N	% GREZZA	% ADJ	RR	P
Intervento di artroscopia del ginocchio: reintervento entro 6 mesi	66	0	-	-	-
Ictus ischemico: mortalità a 30 giorni	300	6,33	6,19	0,55	0,011
Ictus ischemico: riammissioni ospedaliere a 30 giorni	290	5,86	6,11	0,84	0,455
BPCO riacutizzata: mortalità a 30 giorni	259	8,49	7,44	0,84	0,425
BPCO riacutizzata: riammissioni ospedaliere a 30 giorni	246	13,41	13,82	1,03	0,869
Intervento chirurgico per TM stomaco: mortalità a 30 giorni	186	0,54	0,78	0,13	0,044
Intervento chirurgico per TM colon: mortalità a 30 giorni	371	1,62	1,47	0,36	0,015
Intervento chirurgico per TM retto: mortalità a 30 giorni	149	0	0	-	-
Intervento chirurgico per TM polmone: mortalità a 30 giorni	599	1,17	1,08	0,81	0,587
Intervento chirurgico per TM prostata: riammissioni a 30 giorni	178	3,93	3,71	0,93	0,838
Intervento chirurgico per TM rene: mortalità a 30 giorni	297	1,68	1,92	1,6	0,321
Intervento chirurgico per TM pancreas: mortalità a 30 giorni	97	2,06	2,51	0,47	0,284
Intervento chirurgico per TM fegato: mortalità a 30 giorni	373	2,68	3,75	1,42	0,274
Intervento chirurgico per T cerebrale: mortalità	583	1,03	1,16	0,45	0,05
Insufficienza renale cronica: mortalità a 30 giorni dal ricovero	259	9,27	8,79	0,77	0,195
Colecistectomia laparoscopica: proporzione di interventi eseguiti in reparti con volume di attività superiore ai 90 casi	520	73,27	-	-	-
Intervento chirurgico per TM mammella: proporzione di interventi effettuati in reparti con volume di attività superiore ai 135 casi	87	0	-	-	-

INDICATORI DI VOLUME

INDICATORE	N
Intervento chirurgico per TM mammella totale	88
IMA: volume di ricoveri	673
PTCA eseguita per condizione diverse dall'Infarto Miocardico Acuto	308
STEMI: volume di ricoveri	261
N-STEMI: volume di ricoveri	303
IMA a sede non specificata: volume di ricoveri	109
PTCA: volume di ricoveri con almeno un intervento di angioplastica	668
Aneurisma aorta addominale rotto: volume di ricoveri	19
Aneurisma aorta addominale non rotto: volume di ricoveri	95
Bypass aortocoronarico: volume di ricoveri	211
Valvuloplastica o sostituzione di valvole cardiache: volume di ricoveri	395
Rivascolarizzazione carotidea: volume di ricoveri	513
Rivascolarizzazione carotidea: stenting e angioplastica	269
Rivascolarizzazione carotidea: endarterectomia	246
Scompenso cardiaco congestizio: volume di ricoveri	1009
Rivascolarizzazione arti inferiori: volume di ricoveri	87
Scompenso cardiaco: volume di ricoveri	1142
Ictus ischemico: volume di ricoveri	409
Emorragia sub aracnoidea: volume di ricoveri	66
Aneurisma cerebrale NON rotto: volume di ricoveri	42
Aneurisma cerebrale rotto: volume di ricoveri	47
BPCO: volume di ricoveri	370
Colecistectomia totale: volume di ricoveri	776
Colecistectomia laparoscopica: volume di ricoveri	520

INDICATORE	N
Colecistectomia laparotomica: volume di ricoveri	256
Colecistectomia laparoscopica in regime ordinario: volume di ricoveri	515
Colecistectomia laparoscopica in regime day surgery: volume di ricoveri	181
Parti: volume di ricoveri	3356
Frattura del collo del femore: volume di interventi chirurgici	381
Frattura del collo del femore: volume di ricoveri	409
Frattura della Tibia e Perone: volume di ricoveri	89
Sostituzione di ginocchio: volume di ricoveri	49
Artroscopia di ginocchio: volume di ricoveri	29
Intervento chirurgico per TM colon: interventi in laparoscopia	60
Intervento chirurgico per TM retto: interventi in laparoscopia	23
Intervento chirurgico per TM polmone: volume di ricoveri	286
Intervento chirurgico per TM stomaco: volume di ricoveri	57
Intervento chirurgico per TM pancreas: volume di ricoveri	37
Intervento chirurgico per TM colon: volume di ricoveri	213
Intervento chirurgico per TM esofago: volume di ricoveri	66
Intervento chirurgico per TM fegato: volume di ricoveri	407
Intervento chirurgico per TM mammella: volume di ricoveri	87
Intervento chirurgico per TM colecisti: volume di ricoveri	19
Intervento chirurgico per TM prostata: volume di ricoveri	217
Intervento chirurgico per TM rene: volume di ricoveri	132
Intervento chirurgico per TM vescica: volume di ricoveri	47
Intervento chirurgico per TM retto: volume di interventi	54
Intervento chirurgico per TM tiroide: volume di ricoveri	661
Intervento chirurgico per TM utero: volume di ricoveri	66

INDICATORE	N
Intervento chirurgico per T cerebrale: volume di craniotomie	249
Tonsillectomia: volume di ricoveri	250
Intervento chirurgico di legatura o stripping di vene: volume di ricoveri	5
Prostatectomia: volume di ricoveri	159
Isterectomia: volume di ricoveri	274
AIDS: volume di ricoveri	27
Intervento chirurgico per seni paranasali: volume di interventi	273
Intervento chirurgico sull'orecchio medio: volume di interventi	220
Intervento chirurgico per impianto cocleare: volume di ricoveri	89
Intervento chirurgico per TM laringe: volume di ricoveri	31

INDICATORE SUI TEMPI

INDICATORE	N	% INTERVENTI	MEDIANA GREZZA	MEDIANA ADJ
Frattura del collo del femore: giorni di attesa per intervento chirurgico	296	95,27	3	4
Frattura della Tibia e Perone: tempi di attesa per intervento chirurgico	53	100	4	4
Intervento chirurgico per TM colon in laparoscopia: degenza postoperatoria	54	100	7	8