

Direzione Generale Cura della Persona, salute e welfare

Modalità di costruzione degli indicatori per i profili di salute dei NCP

Edizione 2019

Il documento prende spunto dalla versione precedente, redatta nel 2010, ed è stato aggiornato da:

Davide Botturi	Agenzia Sociale e Sanitaria Regionale
Francesca Bravi	Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara
Anna Maria Campedelli	Azienda USL della Romagna
Emanuele Ciotti	Azienda USL di Bologna
Stefano Del Canale	Azienda USL di Parma
Andrea Donatini	Servizio Assistenza Territoriale
Stefano Sforza	Servizio Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali
Andrea Zamboni	Azienda USL di Ferrara

Tutte le modifiche sono state successivamente approvate dal gruppo regionale:

Lorena Angelini	Azienda USL della Romagna
Sara Baruzzo	Azienda USL di Reggio Emilia
Beatrice Bassi	Azienda USL di Reggio Emilia
Arianna Berardo	Azienda USL della Romagna
Stefano Boni	Azienda USL della Romagna
Antonella Dappozzo	Azienda USL della Romagna
Bertilla Mazzanti	Azienda USL di Ferrara
Mara Morini	Azienda USL di Bologna
Rossella Rodolfi	Azienda USL di Reggio Emilia
Andrea Rossi	Azienda USL di Imola
Giuseppina Rossi	Azienda USL di Parma
Luigi Salines	Azienda USL della Romagna
Marina Scarpa	Azienda USL di Modena
Valentina Solfrini	Azienda USL di Modena
Giovanni Tamarri	Azienda USL di Piacenza
Anna Tomesani	Azienda USL di Bologna
Riccardo Varliero	Azienda USL della Romagna

Chiunque è autorizzato per fini informativi, di studio o didattici, a utilizzare o duplicare i contenuti di questa pubblicazione, purché sia citata la fonte

Per qualsiasi informazione è possibile rivolgersi a:

Andrea Donatini
Servizio Assistenza Territoriale
Assessorato Politiche per la Salute
Tel. 051-5277256
Cell. 3296639380
Email andrea.donatini@regione.emilia-romagna.it

Sommario

Presentazione	6
Indicatori di trattamento di malattia	6
Banche dati utilizzate	6
Patologie cardiovascolari	6
Scompenso cardiaco	6
Cardiopatia ischemica	7
Ipertensione arteriosa	7
Malattie respiratorie croniche	7
BPCO	7
Asma	
Diabete mellito	8
Insufficienza renale cronica	8
Condizioni reumatologiche	8
Malattie psichiatriche	9
Iperlipidemia	9
Iperplasia prostatica benigna - ≥ 3 confezioni	9
Morbo di Paget/Osteoporosi	9
Morbo di Parkinson	9
Disordini della tiroide	9
Condizioni sensibili al trattamento ambulatoriale (ACSC)	11
Criteri di inclusione dei ricoveri	11
Banche dati utilizzate	11
Complicanze del diabete	11
Broncopatia cronico-ostruttiva (BPCO)	11
Ipertensione	11
Scompenso Cardiaco Congestizio	12
Polmonite Batterica	12
Infezioni del tratto urinario	12
Angina pectoris (senza interventi cardiocirurgici)	13
Asma	13
Disidratazione	13
Assistenza farmaceutica	15
Banche dati utilizzate	15
Criteri di inclusione	15
Farmaci per l'apparato gastrointestinale (classe A)	15
Farmaci per sangue e organi emopoietici (classe B)	15
Farmaci per il sistema cardiovascolare (classe C)	15
Anti-infettivi generali per uso sistemico (classe J)	15
Sistema muscoloscheletrico	15
Sistema nervoso	15
Sistema respiratorio	15
Assistenza specialistica ambulatoriale	16
Visite	16

Banche dati utilizzate	16
Criteri di inclusione	16
Prestazioni Diagnostiche	17
Banche dati utilizzate	17
Criteri di inclusione	17
Accessi al PS	18
Banche dati utilizzate	18
Criteri di inclusione	18
Malattie Cardiovascolari: IMA	19
Trattamento farmacologico	19
Prescrizione di β -bloccanti	19
Prescrizione di statine	19
Prescrizione di terapia antiaggregante	20
Prescrizione di ACE inibitori/Sartani	20
Monitoraggio	21
Malattie Cardiovascolari	22
Malattie cardiovascolari: Scompenso Cardiaco	23
Trattamento farmacologico	23
Prescrizione di ACE inibitori/Sartani	23
Prescrizione di β -bloccanti dopo scompenso cardiaco	24
Prescrizione di antagonisti dell'aldosterone	24
Monitoraggio	25
Diabete	25
Monitoraggio	26
Emoglobina glicata	26
Esame dell'occhio	26
Profilo lipidico	26
Microalbuminuria/albuminuria	26
ECG	26
Test del filtrato glomerulare o della creatinina	27
Trattamento farmacologico	27
Insufficienza renale cronica	27
BPCO	28
Monitoraggio	28
Aderenza alla terapia farmacologica	29
Asma ²⁹	
Appropriatezza della terapia farmacologica nell'anziano	31
Politerapia	31
Inappropriatezza prescrittiva	31
Trattamento inappropriato nei pazienti con scompenso cardiaco e/o IRC	33
Interazione fra farmaci	33
Aderenza alla terapia farmacologica	33

Terapie farmacologiche dopo IMA	33
Terapie farmacologiche dopo scompenso	34
Aderenza alla terapia farmacologica dei pazienti adulti “new users”	34
Statine	34
Antidiabetici orali	34
FONTI	35
Allegato 1 - Codici ATC dei farmaci a rischio di inappropriatezza	36
Farmaci da evitare	36
Farmaci raramente appropriati	36
Farmaci da usare solo per alcune condizioni	37
Allegato 2 - Interazione Tra Farmaci	37

Presentazione

Lo scopo di questo documento è descrivere la metodologia adottata per costruire gli indicatori riportati nei profili di NCP.

Il documento, per ogni indicatore, riporta i criteri di inclusione/esclusione dei pazienti e le modalità di costruzione dell'indicatore.

Tutti gli indicatori sono stati costruiti utilizzando le banche dati e la codifica del Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali della Regione Emilia-Romagna (<http://salute.regione.emilia-romagna.it/siseps/>). Per gli indicatori sono state utilizzate informazioni relative a:

- Assistenza ospedaliera
- Assistenza specialistica ambulatoriale
- Assistenza farmaceutica territoriale (convenzionata esterna e distribuzione diretta)
- Assistenza domiciliare
- Pronto Soccorso
- Banca dati delle esenzioni

Nota bene: L'anno di misurazione è quello al quale fa riferimento l'analisi

Indicatori di trattamento di malattia

Per stimare la prevalenza di malattie croniche nella popolazione in carico ai NCP, in assenza di informazioni dettagliate nella popolazione di misurazione, sono stati utilizzati due diversi strumenti:

- algoritmo basato sulla metodologia proposta da Clark (Clark DO, Von Korff M, Saunders K, et al. A chronic disease score with empirically derived weights. Medical Care 1995;33(8):783-95) che permette di stimare la prevalenza di specifiche malattie croniche utilizzando i dati di prescrizione farmaceutica (convenzionata esterna ed erogazione diretta). Sono state considerate le patologie identificabili dal consumo di farmaci rimborsabili dal Servizio Sanitario Nazionale (ad esempio, patologie mentali, diabete, iperlipidemia); all'opposto, condizioni croniche quali l'ansia sono state escluse in quanto i farmaci per il loro trattamento rientrano nella Classe C e non sono quindi rimborsati dal SSN.
- algoritmi che utilizzano le prescrizioni farmaceutiche, le diagnosi dei ricoveri ospedalieri e le esenzioni - gli algoritmi sono quelli proposti dall'Agenzia Sanitaria Nazionale nell'ambito del progetto Matrice rivisti dal gruppo regionale

Banche dati utilizzate

- Banche dati AFT, FED, SDO e ESE
- Dataset:
 - PRESCRIZ XXXX e SPECIALXXXX
 - SDOXXXX, INTXXXX, PATXXXX

Patologie cardiovascolari

Scompenso cardiaco

Sono identificati come pazienti affetti da scompenso i soggetti con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "021" (Insufficienza cardiaca)
- almeno un ricovero, nell'anno di misurazione o nei tre anni precedenti, con una delle seguenti diagnosi di dimissione in qualsiasi posizione:
 - 428.xx - Scompenso cardiaco
 - 3981 - Insufficienza reumatica del cuore
 - 40201 - Cardiopatia Ipertensiva Maligna Con Insufficienza Cardiaca
 - 40211 - Cardiopatia Ipertensiva Benigna Con Insufficienza Cardiaca
 - 40291 - Cardiopatia Ipertensiva Non Specificata Con Insufficienza Cardiaca

- 40401 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata
- 40403 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
- 40411 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata
- 40413 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
- 40491 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata
- 40493 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale

Cardiopatìa ischemica

Sono identificati come pazienti affetti da cardiopatìa ischemica i soggetti con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "0A02" (Malattie cardiache e del circolo polmonare)
- almeno un ricovero, nell'anno di misurazione o nei tre anni precedenti, con una delle seguenti diagnosi di dimissione in qualsiasi posizione:
 - 410.xx - Infarto miocardico acuto
 - 414.xx - Altre forme di cardiopatìa ischemica cronica
- almeno due prescrizioni in date distinte, nell'anno precedente a quello di misurazione, con un codice ATC C01DA* (nitriti)

Ipertensione arteriosa

Sono identificati come pazienti affetti da ipertensione arteriosa i soggetti presenti nella banca dati esenzioni con il codice "0031" (Ipertensione arteriosa in presenza di danno d'organo) oppure con il codice "0A31" (Ipertensione arteriosa)

Malattie respiratorie croniche

BPCO

Sono identificati come pazienti affetti da BPCO i soggetti con **età ≥ 45 anni** con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "057" (Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (Bpco) negli stadi clinici "Moderata", "Grave" E "Molto Grave")
- almeno un ricovero, nell'anno di misurazione o nei 5 precedenti, con una delle seguenti diagnosi di dimissione in qualsiasi posizione:
 - 490 - Bronchite, Non Specificata Se Acuta O Cronica
 - 491.xx - Bronchite Cronica
 - 492.x - Enfisema
 - 494.x - Bronchiectasie
 - 496 - Ostruzioni Croniche Delle Vie Respiratorie, Non Classificate Altrove
- consumo di farmaci respiratori (R03) nell'anno precedente l'anno di misurazione caratterizzati da almeno una delle seguenti combinazioni di quantità e durata:
 - più di 120 giorni tra la prima prescrizione e l'ultima, almeno 5 confezioni
 - intervallo tra prima e ultima prescrizione variabile tra 30 e 120 giorni e numero di prescrizioni variabile tra 3 e 10, una sola classe terapeutica (ATC a quattro cifre)
 - intervallo tra prima e ultima prescrizione variabile tra 120 e 210 giorni e numero di prescrizioni variabile tra 3 e 4, una sola classe terapeutica (ATC a quattro cifre)

Asma

Sono identificati come pazienti affetti da asma i soggetti di **età compresa tra 14 e 50 anni** con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice “007” (Asma)
- almeno un ricovero, nell’anno di misurazione o in quello precedente, con diagnosi di dimissione di asma (493.xx) in qualsiasi posizione
- almeno due prescrizioni, nell’anno precedente l’anno di misurazione in date distinte con un codice ATC:
 - R03AK06 - Salmeterolo Ed Altri Farm. Per Disturbi Ostruttivi Vie Resp.
 - R03AK07 - Formoterolo Ed Altri Farm. Per Disturbi Ostruttivi Vie Resp.
 - R03BA - Glicocorticoidi
 - R03BC - Sostanze Antiallergiche, Esclusi I Corticosteroidi
 - R03DA - Derivati Xantinici
 - R03DC - Antagonisti Dei Recettori Leucotrienici

Diabete mellito

Sono identificati come pazienti affetti da diabete mellito i soggetti con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice “013” (Diabete)
- almeno un ricovero, nell’anno di misurazione o nei due precedenti, con una delle seguenti diagnosi di dimissione in qualsiasi posizione:
 - 250.xx - Diabete Mellito (escluse dimissioni con MDC 14)
 - 648.0x - Diabete Mellito (già presente) in gravidanza
- almeno due prescrizioni in date distinte, nell’anno di misurazione o nei due precedenti, con intervallo ≤ 365 giorni fra le date di erogazione di farmaci con codice ATC:
 - A10A - Insuline ed analoghi
 - A10B - Ipoglicemizzanti, escluse le insuline

Insufficienza renale cronica

Sono identificati come pazienti affetti da insufficienza renale cronica i soggetti con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice “023” (Insufficienza renale cronica)
- almeno un ricovero, nell’anno di misurazione o nei due precedenti, con una delle seguenti diagnosi principali di dimissione:
 - 585- insufficienza renale cronica
 - 5851 - malattia renale cronica, stadio i
 - 5852 malattia renale cronica, stadio ii (lieve)
 - 5853 malattia renale cronica, stadio iii (moderata)
 - 5854 malattia renale cronica, stadio iv (severa)

Condizioni reumatologiche

Sono identificati come pazienti affetti da patologie reumatologiche i soggetti con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice “006” (Artrite reumatoide) o “RG0010” (Endocardite reumatica)
- almeno 3 prescrizioni, nell’anno precedente l’anno di misurazione in date distinte con un codice ATC:
 - L04AA - Immunosoppressori selettivi
 - L04AB - Inibitori del fattore di necrosi tumorale (TNF-a)
 - L04AC - Inibitori dell'interleuchina
 - M01AB - Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate
 - M01AC - Oxicam-derivati
 - M01AE - Derivati dell'acido propionico
 - M01AG - Fenamati
 - M01AH - Coxibs
 - M01AX - Altri farmaci antinfiammatori e antireumatici non steroidei
 - M01CB - Preparati a base di oro
 - M01CC - Penicillamina ed analoghi
 - P01BA - Aminoichinoline

Malattie psichiatriche

Sono identificati come pazienti affetti da malattie psichiatriche i soggetti presenti nella banca dati SISM (Sistema informativo salute mentale)

Iperlipidemia

Sono identificati come pazienti affetti da iperlipidemia i soggetti con almeno 3 prescrizioni distinte di farmaci con i seguenti codici ATC:

- C10AA - Inibitori della HMG CoA riduttasi
- C10AB - Fibrati
- C10AC - Sequestranti degli acidi biliari
- C10AX - Altri ipolipemizzanti
- C10BA - Inibitori dell' HMG CoA riduttasi in associazione con altri agenti ipolipemizzanti

Iperplasia prostatica benigna

Sono identificati come pazienti affetti da iperplasia prostatica benigna i soggetti con almeno 3 prescrizioni distinte di farmaci con i seguenti codici ATC:

- G04CA - Antagonisti dei recettori alfa adrenergici
- G04CB - Inibitori della testosterone-5-alfa riduttasi

Morbo di Paget/Osteoporosi

Sono identificati come pazienti affetti da morbo di Paget/osteoporosi i soggetti con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "037" (Morbo di Paget)
- almeno tre prescrizioni, nell'anno precedente l'anno di misurazione in date distinte con un codice ATC:
 - A12AA - Calcio
 - A12AX - Calcio, associazioni con altri farmaci
 - M05BA - Bifosfonati
 - H05BA - Amfenicoli
 - M05BB - Bifosfonati, associazioni
 - M05BX - Altri farmaci che agiscono sulla mineralizzazione
 - G03XC01 - Raloxifene
 - H05AA02 - Teriparatide
 - H05AA03 - Ormone paratiroideo

Morbo di Parkinson

Sono identificati come pazienti affetti da morbo di Parkinson i soggetti con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "038" (Morbo di Parkinson)
- almeno tre prescrizioni, nell'anno precedente l'anno di misurazione in date distinte con un codice ATC:
 - N04AA - Amine terziarie
 - N04AB - Eteri chimicamente correlati agli antistaminici
 - N04BA - Dopa e suoi derivati
 - N04BC - Agonisti della dopamina
 - N04BD - Inibitori della monoaminoossidasi di tipo B
 - N04BX - Altre sostanze dopaminergiche

Disordini della tiroide

Sono identificati come pazienti affetti da patologie reumatologiche i soggetti con ALMENO UNA delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "026" (Iperparatiroidismo, Ipoparatiroidismo), "027" (Ipotiroidismo Congenito, Ipotiroidismo Acquisito (Grave), "035" (Morbo Di Basedow, Altre Forme Di Iperparatiroidismo), "056" (Tiroidite Di Hashimoto)
- almeno tre prescrizioni, nell'anno precedente l'anno di misurazione in date distinte con un codice ATC:



- H03AA - Ormoni tiroidei
- H03BB - Derivati imidazolici contenenti zolfo
- H03BC - Perclorati

Condizioni sensibili al trattamento ambulatoriale (ACSC)¹

Criteri di inclusione dei ricoveri

I seguenti criteri fanno misurazione a tutte le condizioni considerate:

- DRG_RG = 080 - solo pazienti residenti in Emilia-Romagna
- MDC ≠ 014 - esclusione delle MDC relative a gravidanza, parto e puerperio
- MOD_DIM ≠ 001 - esclusione pazienti dimessi per decesso
- PRR17 ≠ 004, 005, 006 - esclusione pazienti trasferiti da altro istituto
- REGIME_R = 001 - inclusione dei soli ricoveri in regime ordinario

Banche dati utilizzate

- Banche dati SDO
- Dataset:
 - SDOXXXX, INTXXXX, PATXXXX

Complicanze del diabete

Selezionare i ricoveri con diagnosi principale uguale a:

'25002','25003','25010','25011','25012','25013','25020','25021','25022','25023','25030','25031','25032','25033','25040','25041','25042','25043','25050','25051','25052','25053','25060','25061','25062','25063','25070','25071','25072','25073','25080','25081','25082','25083','25090','25091','25092','25093'

Broncopatia cronico-ostruttiva (BPCO)

Selezionare i ricoveri con diagnosi principale uguale a:

'490','4660','494','496','4910','4911','4918','4919','4920','4928','4940','4941','49120','49121','491','492'

Nota bene

I ricoveri con diagnosi principale '490' e '4660' vanno inclusi solo se è presente, come diagnosi secondaria in qualsiasi posizione, almeno una delle seguenti diagnosi:

'4910','4911','49120','49121','4918','4919','4920','4928','4940','4941','496'

Ipertensione

Selezionare i ricoveri con diagnosi principale uguale a:

'4010','4019','40200','40210','40290','40300','40310','40390','40400','40410','40490'

Nota bene

- I ricoveri vanno esclusi se è presente, in qualsiasi posizione, almeno una delle seguenti procedure cardiocirurgiche:

'0050','0051','0052','0053','0054','0056','0057','0066','1751','1752','1755','3500','3501','3502','3503','3504','3505','3506','3507','3508','3509','3510','3511','3512','3513','3514','3520','3521','3522','3523','3524','3525','3526','3527','3528','3531','3532','3533','3534','3535','3539','3541','3542','3550','3551','3552','3553','3554','3555','3560','3561','3562','3563','3570','3571','3572','3573','3581','3582','3583','3584','3591','3592','3593','3594','3595','3596','3598','3599','3601','3602','3603','3604','3605','3606','3607','3609','3610','3611','3612','3613','3614','3615','3616','3617','3619','3691','362','363','3631','3632','3633','3634','3639','3737','3751','3752','3753','3754','3755','3770','3771','3772','3773','3774','3775','3699','3731','3732','3733','3734','3735','3736','3741','3760','3761','3762','3763','3764','3765','3766','3780','3781','3782','3783','3785','3786','3787','3789','3794','3795','3796','3797','3798','3826','3776','3777','3778','3779','375'

¹ Gli indicatori utilizzati sono stati adattati dalle Ambulatory Care Sensitive Conditions (ACSC), sviluppate e annualmente aggiornate dalla Agency for Healthcare Quality and Safety, una agenzia governativa del Department of Health and Human Services degli USA. L'elenco completo delle diagnosi e delle procedure delle ACSC (versione 5.0, marzo 2015) è scaricabile al link: http://www.qualityindicators.ahrq.gov/Modules/PQI_TechSpec.aspx

- Vanno inoltre esclusi i ricoveri con diagnosi secondaria di insufficienza renale di stadio I-IV in qualsiasi posizione ('40300','40310','40390','40400','40410','40490') solo se accompagnati da una qualsiasi delle seguenti procedure ('3895','3927','3929','3942','3943','3993','3994')

Scompenso Cardiaco Congestizio

Selezionare i ricoveri con diagnosi principale uguale a:

'4280','4281','4289','39891','42820','42821','42822','42823','42830','42831','42832','42833','42840','42841','42842','42843','40201','40211','40291','40401','40403','40411','40413','40491','40493','4289'

Nota bene

I ricoveri vanno esclusi se è presente, in qualsiasi posizione, almeno una delle seguenti procedure cardiocirurgiche:

'362','363','375','0050','0051','0052','0053','0054','0056','0057','0066','3500','3501','3502','3503','3504','3510','3511','3512','3513','3514','3520','3521','3522','3523','3524','3525','3526','3527','3528','3531','3532','3533','3534','3535','3539','3541','3542','3550','3551','3552','3553','3554','3555','3560','3561','3562','3563','3570','3571','3572','3573','3581','3582','3583','3584','3591','3592','3593','3594','3595','3596','3598','3599','3601','3602','3603','3604','3605','3606','3607','3609','3610','3611','3612','3613','3614','3615','3616','3617','3619','3691','3699','3731','3732','3733','3734','3735','3736','3741','3760','3761','3762','3763','3764','3765','3766','3780','3781','3782','3783','3785','3786','3787','3789','3794','3795','3796','3797','3798','1751','1752','1755','3505','3506','3507','3508','3509','3826','3631','3632','3633','3634','3639','3737','3751','3752','3753','3754','3755','3770','3771','3772','3773','3774','3775','3776','3777','3778','3779'

Polmonite Batterica

Selezionare i ricoveri con diagnosi principale uguale a:

'481','485','486','4822','4829','4830','4831','4838','48230','48231','48232','48239','48241','48242','48249','48240'

Nota bene

- I ricoveri vanno esclusi se è presente, in qualsiasi posizione (diversa dalla principale), almeno una delle seguenti diagnosi di anemia falciforme:

'28241','28242','28260','28261','28262','28263','28264','28268','28269'

- I ricoveri vanno inoltre esclusi se è presente, in qualsiasi posizione (diversa dalla principale), almeno una delle seguenti diagnosi relative a condizioni di immunocompromissione:

'23873','23876','23877','23879','27900','27901','27902','27903','27904','27905','27906','27909','27910','27911','27912','27913','27919','27950','27951','27952','27953','28409','28800','28801','28802','28803','28809','28850','28851','28859','28953','28983','40301','40311','40391','40402','40403','40412','40413','40492','40493','99680','99681','99682','99683','99684','99685','99686','99687','99689','V4281','V4282','V4283','V4284','V4289','V4511','1363','1992','2792','2793','2794','2798','2799','2841','2880','2882','2884','5793','5855','5856','9968','V420','V421','V426','V427','V428','V451','V560','V561','V562','042','260','261','262','585','28411','28412','28419','99688','27941','27949','2881'

- I ricoveri vanno inoltre esclusi se è presente, in qualsiasi posizione, almeno una delle seguenti procedure relative a condizioni di immunocompromissione:

'0018','3350','3351','3352','3751','5051','5059','5280','5281','5282','5283','5285','5286','5569','335','336','375','410','4101','4102','4103','4104','4105','4106','4100','4107','5281','4108','4109','5051','5059','5280'

Infezioni del tratto urinario

Selezionare i ricoveri con diagnosi principale uguale a:

'5902','5903','5909','5950','5959','5990','59010','59011','59080','59081'

Nota bene

- I ricoveri vanno esclusi se è presente, in qualsiasi posizione (diversa dalla principale), almeno una delle seguenti diagnosi di disturbi renali/del sistema urinario:

'7530','7533','7534','7535','7536','7538','7539','59000','59001','59370','59371','59372','59373','75310','75311','75312','75313','75314','75315','75316','75317','75319','75320','75321','75322','75323','75329'

- I ricoveri vanno inoltre esclusi se è presente, in qualsiasi posizione (diversa dalla principale), almeno una delle seguenti diagnosi relative a condizioni di immunocompromissione:

'23873','23876','23877','23879','27900','27901','27902','27903','27904','27905','27906','27909','27910','27911','27912','27913','27919','27950','27951','27952','27953','28409','28800','28801','28802','28803','28809','28850','28851','28859','28953','28983','40301','40311','40391','40402','40403','40412','40413','40492','40493','99680','99681','99682','99683','99684','99685','99686','99687','99689','V4281','V4282','V4283','V4284','V4289','V4511','1363','1992','2792','2793','2794','2798','2799','2841','2880','2882','2884','5793','5855','5856','9968','V420','V421','V426','V427','V428','V451','V560','V561','V562','042','260','261','262','585','28411','28412','28419','99688','27941','27949','2881'

- I ricoveri vanno inoltre esclusi se è presente, in qualsiasi posizione, almeno una delle seguenti procedure relative a condizioni di immunocompromissione:

'0018','3350','3351','3352','3751','5051','5059','5280','5281','5282','5283','5285','5286','5569','335','336','375','410','4101','4102','4103','4104','4105','4106','4100','4107','5281','4108','4109','5051','5059','5280'

Angina pectoris (senza interventi cardiocirurgici)

Selezionare i ricoveri con diagnosi principale uguale a:

'4111','4130','4131','4139','41181','41189'

Nota bene

- I ricoveri vanno esclusi se è presente, in qualsiasi posizione, almeno una delle seguenti procedure cardiocirurgiche:

'362','363','375','0050','0051','0052','0053','0054','0056','0057','0066','3500','3501','3502','3503','3504','3510','3511','3512','3513','3514','3520','3521','3522','3523','3524','3525','3526','3527','3528','3531','3532','3533','3534','3535','3539','3541','3542','3550','3551','3552','3553','3554','3555','3560','3561','3562','3563','3570','3571','3572','3573','3581','3582','3583','3584','3591','3592','3593','3594','3595','3596','3598','3599','3601','3602','3603','3604','3605','3606','3607','3609','3610','3611','3612','3613','3614','3615','3616','3617','3619','3691','3699','3731','3732','3733','3734','3735','3736','3741','3760','3761','3762','3763','3764','3765','3766','3780','3781','3782','3783','3785','3786','3787','3789','3794','3795','3796','3797','3798','1751','1752','1755','3505','3506','3507','3508','3509','3826','3631','3632','3633','3634','3639','3737','3751','3752','3753','3754','3755','3770','3771','3772','3773','3774','3775','3776','3777','3778','3779'

Asma

Selezionare i ricoveri con diagnosi principale uguale a:

'49300','49301','49302','49310','49311','49312','49320','49321','49322','49381','49382','49390','49391','49392'

Nota bene

I ricoveri vanno esclusi se è presente, in qualsiasi posizione (diversa dalla principale), almeno una delle seguenti diagnosi di fibrosi cistica and anomalie del sistema respiratorio:

'7483','7484','7485','7488','7489','7503','7593','7707','27700','27701','27702','27703','27709','74721','74860','74861','74869','51661','51662','51663','51664','51669'

Disidratazione

Selezionare i ricoveri:

- con diagnosi principale uguale a: '27650','27652','27651','2765'
- con diagnosi principale uguale a:

'2760','00861','00862','00863','00864','00865','00866','00867','00869','0088','0090','0091','0092','0093','5589','5845','5846','5847','5848','5849','586','9975' e diagnosi secondaria (in qualsiasi posizione) uguale a: '27650','27652','27651','2765'

Nota bene

- Tutti i ricoveri vanno esclusi se è presente, in qualsiasi posizione, almeno una delle seguenti diagnosi relative alla malattia renale cronica:

'40301','40311','40391','40402','40403','40412','40413','40492','40493','5855','5856'

Assistenza farmaceutica

Banche dati utilizzate

- Banche dati AFT e FED
 - Dataset: PRESCRIZXXX e SPECIALXXX

Criteri di inclusione

Farmaci per l'apparato gastrointestinale (classe A)

- Tutti i farmaci con classe ATC = A
- Sottoclassi:
 - **PPI**: A02BC
 - **Metformina**: A10BA02, A10BD02, A10BD05, A10BD07, A10BD08

Farmaci per sangue e organi emopoietici (classe B)

- Tutti i farmaci con classe ATC = B

Farmaci per il sistema cardiovascolare (classe C)

- Tutti i farmaci con classe ATC = C
- Sottoclassi:
 - **Betabloccanti**: C07AA,C07AB,C07AG,C07BB,C07CA,C07CB,C07CG
 - **ACE**: C09A,C09B
 - **Sartani**: C09C,C09D
 - **Statine**: C10AA

Anti-infettivi generali per uso sistemico (classe J)

- Tutti i farmaci con classe ATC = J
- Sottoclassi:
 - **Antibatterici per uso sistemico**: J01
 - **Fluorochinoloni**: J01MA
 - **Associazioni di penicilline**: J01CR
 - **Penicilline ad ampio spettro**: J01CA
 - **Cefalosporine**: J01DB,J01DC,J01DD,J01DE

Sistema muscoloscheletrico

- Tutti i farmaci con classe ATC = M
- Sottoclassi:
 - **FANS**: M01A
 - **Cox-2**: M01AH

Sistema nervoso

- Tutti i farmaci con classe ATC = N
- Sottoclassi:
 - **Oppioidi**: N02A

Sistema respiratorio

- Tutti i farmaci con classe ATC = R

Assistenza specialistica ambulatoriale

Visite

Banche dati utilizzate

- Banca dati ASA
 - Dataset: PRESTAZXXXX e PRESCRIZXXXX

Criteri di inclusione

Prime visite

- Cardiologia: Cat2 = V1 and ((codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (008)) or codice prestazione = 89.7A.3)
- Malattie endocrine/diabetologia: Cat2 = V1 and ((codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (019)) or codice prestazione in (89.7A.8,897A80))
- Neurologia: Cat2 = V1 and ((codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (032)) or codice prestazione = 89.13))
- Oculistica: Cat2 = V1 and ((codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (034)) or codice prestazione = 95.02))
- Ortopedia: Cat2 = V1 and (codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (036)) or codice prestazione = 89.7B.7)
- Otorinolaringoiatria: Cat2 = V1 and (codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (038)) or codice prestazione in (89.7B.8))
- Allergologia/Dermatologia: Cat2 = V1 and (codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (052)) or codice prestazione = (89.7A.7))
- Ostetricia e ginecologia: Cat2 = V1 and (codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (037)) or codice prestazione in (89.26.1,89.26.3))
- Urologia: Cat2 = V1 and (codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (043)) or codice prestazione = 89.7C.2)
- Recupero e riabilitazione: Cat2 = V1 and (codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (056)) or codice prestazione = 89.7B.2)
- Pneumologia: Cat2 = V1 and (codice prestazione in (89.03,89.07,89.7) and codice disciplina in (068)) or codice prestazione in (89.7B.9))

Visite di controllo

- Cardiologia: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 008) or codice prestazione = 89.01.3)
- Malattie endocrine/diabetologia: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 019) or codice prestazione = 89.01.8)
- Neurologia: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 032) or codice prestazione = 89.01.C)
- Oculistica: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 034)) or codice prestazione = 89.01.D))
- Ortopedia: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 036)) or codice prestazione = 89.01.G)
- Otorinolaringoiatria: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 038)) or codice prestazione in (89.01.H))
- Allergologia/Dermatologia: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 052)) or codice prestazione = (89.01.7))
- Ostetricia e ginecologia: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 037)) or codice prestazione in (89.26.2,89.26.4))
- Urologia: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 043)) or codice prestazione = 89.01.Q)
- Recupero e riabilitazione: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 056)) or codice prestazione = 89.01.W)
- Pneumologia: Cat2 = V2 and ((codice prestazione = 89.01 and codice disciplina = 068)) or codice prestazione in (89.01.L))

Prestazioni Diagnostiche

Banche dati utilizzate

- Banca dati ASA
 - Dataset: PRESTAZXXXX e PRESCRIZXXXX

Criteri di inclusione

- RX: Cat3 = D11
- Ecografia: Cat3 = D21
- Ecocolordoppler: Cat3 = D22
- Elettromiografia: Cat3 = D23
- Endoscopia: Cat3 = D24
- Medicina nucleare: Cat3=D14
- TAC: Cat3 = D12
- TAC (DGR 704/2013): codice prestazione in (88.38.1, 88.38.2, 88.38.3, 88.38.4, 88.38.5, 88.38.6, 88.38,7)
- RM: Cat3 = D25
- RM (DGR 704/2013): codice prestazione in (88.93,88.93.1, 88.94.1,88.94.2)

Accessi al PS

Banche dati utilizzate

- Banca dati PS
- Dataset: ACCESSIXXXX e PRESTAZXXXX

Criteri di inclusione

I seguenti criteri fanno riferimento a tutte le condizioni considerate:

- GIORNO ACCESSO = lunedì, martedì, mercoledì, giovedì e venerdì
- ORA ACCESSO = tra 8:00 e 20:00
- INVIATO = 06 - DECISIONE PROPRIA
- MODALITÀ DI ARRIVO = 03 - MEZZI PROPRI
- ESITO DIMISSIONE:
 - 01 - dimissioni a domicilio
 - 05 - rifiuta ricovero
 - 06 - paziente abbandona PS prima della visita medica
 - 07 - paziente abbandona PS prima della chiusura della cartella clinica
 - 08 - dimissione a strutture ambulatoriali
 - 10 - presa in carico dal MMG

Malattie Cardiovascolari: IMA

Trattamento farmacologico

Coorte

Criteri di inclusione

- a) Pazienti dimessi con diagnosi principale di IMA (ICD-IX: 410.x1 - IMA - Episodio iniziale di assistenza) tra il 1 Ottobre dell'anno precedente a quello di misurazione ed il 30 settembre dell'anno di misurazione (ricovero indice):
- in presenza di più ricoveri per IMA nel periodo di analisi (1 Ottobre-30 Settembre) considerare solo il primo ricovero
 - solo dimissioni con durata di degenza ≥ 3 giorni

Prescrizione di β -bloccanti

Percentuale di pazienti ai quali sono stati prescritti **beta-bloccanti** dopo la dimissione

Criteri di esclusione

- a) Pazienti con ricoveri, nei 12 mesi precedenti il ricovero indice, aventi come diagnosi in qualsiasi posizione:
- Blocco atrioventricolare completo - ICD-IX:
 - 426.0x - Blocco Atrioventricolare Completo
 - 426.12 - Blocco Atrioventricolare Di Secondo Grado, Mobitz II
 - 426.13 - Altro Blocco Atrioventricolare Di Secondo Grado
 - Disfunzione del Nodo Senoatriale (ICD-IX: 427.81)
- b) Pazienti con asma identificati come segue:
- Almeno due prescrizioni di corticosteroidi per via inalatoria nel 6 mesi precedenti il ricovero indice - codici ATC:
 - R03BA - Glicocorticoidi
 - R03AK06 - Salmeterolo ed altri farmaci per disturbi ostruttivi delle vie respiratorie
 - R03AK07 - Formoterolo ed altri farmaci per disturbi ostruttivi delle vie respiratorie

OPPURE

- Dimissione per asma (diagnosi in qualsiasi posizione 493.xx - Asma) nel 6 mesi precedenti il ricovero indice

Misura

Prima prescrizione di **beta-bloccanti** nei 90 giorni successivi alla dimissione dal ricovero indice - ATC:

- C07AA - Betabloccanti, non selettivi
- C07AB - Betabloccanti, selettivi
- C07AG - Bloccanti dei Recettori Alfa e Beta Adrenergici
- C07BB - Betabloccanti Selettivi E Tiazidi
- C07CA - Betabloccanti non Selettivi ed Altri Diuretici
- C07CB - Betabloccanti Selettivi ed Altri Diuretici
- C07CG - Alfa E Betabloccanti ed Altri Diuretici

Prescrizione di statine

Percentuale di pazienti ai quali sono state prescritte **statine** dopo la dimissione

Coorte

Criteri di esclusione

- a) Pazienti con ricoveri, nei 12 mesi precedenti il ricovero indice, aventi come diagnosi in qualsiasi posizione:
- Patologie epatiche acute - ICD-IX:
 - 570.xx - Necrosi Acuta e Subacuta del Fegato
 - 571.xx - Malattia Epatica Cronica e Cirrosi
 - 573.3x - Epatite, Non Specificata

- Miopatia - ICD-IX:
 - 358.xx - Disturbi Neuromuscolari
 - 359.xx - Distrofie Muscolari E Altre Miopatie

Misura

La prima prescrizione di **statine (C10AA)** nei 90 giorni successivi alla dimissione dal ricovero indice

Prescrizione di terapia antiaggregante

Percentuale di pazienti ai quali è stata prescritta **terapia antiaggregante** dopo la dimissione.

Coorte

Criteri di esclusione

- a) Pazienti con ricoveri, nei 12 mesi precedenti il ricovero indice, aventi come diagnosi in qualsiasi posizione:
- Esofagite: 530.1x;
 - Ulcera dell'esofago: 530.2x;
 - Ulcera gastrica: 531.xx eccetto 531.9x (Ulcera Gastrica non Specificata come Acuta o Cronica, senza Menzione di Emorragia o Perforazione)
 - Ulcera duodenale: 532.xx eccetto 532.9x (Ulcera Duodenale Non Specificata Come Acuta O Cronica, Senza Menzione Di Emorragia o Perforazione);
 - Ulcera peptica 533.xx eccetto 533.9x;
 - Ulcera gastroduodenale: 534.xx eccetto 534.9x (Ulcera Gastroduodenale Non Specificata Come Acuta O Cronica, Senza Menzione Di Emorragia O Perforazione);
 - Gastrite e duodenite con emorragia 535.x1;
 - Diverticolosi o diverticolite dell'intestino o colon con emorragia: 562.02, 562.03, 562.12, 562.13;
 - Trombocitopenia idiopatica emorragica, 238.7x;
 - Difetti della coagulazione, 286.xx;
 - Porpora allergica: 287.0x;
 - Trombocitopenia primaria: 287.3x;
 - Trombocitopenia secondaria: 287.4x;
 - Trombocitopenia NAS: 287.5x;
 - Porpora trombotica trombocitopenia: 446.6x;
 - Emorragia intracranica, 432.9x;
 - Insufficienza epatica severa 573.8x

Misura

Prima prescrizione di **acido acetilsalicilico (B01AC06)**, **clopidogrel (B01AC04)**, **ticlopidina (B01AC05)**, **prasugrel (B01AC22)**, o **ticagrelor (B01AC24)** nei 90 giorni successivi alla dimissione dal ricovero indice

Prescrizione di ACE inibitori/Sartani

Percentuale di pazienti dimessi per IMA per i quali sono stati prescritti **ACE inibitori o Sartani** dopo la dimissione

Coorte

Criteri di esclusione

- a) Pazienti con contro-indicazioni all'utilizzo degli ACE inibitori nei 12 mesi precedenti il ricovero indice - diagnosi in qualsiasi posizione di angioedema, insufficienza renale anurica, stenosi dell'aorta, gravidanza - ICD-IX:
- 440.1x - Aterosclerosi delle arterie renali
 - V56.0 - Trattamento ulteriore che richiede dialisi extracorporea
 - V56.8 - Trattamento ulteriore che richiede altra dialisi
 - 39.95 - Emodialisi
 - 54.98 - Dialisi Peritoneale
 - 788.5x - Oliguria ed anuria
 - 586.xx - Insufficienza renale, non specificata
 - 403.01 - Nefropatia ipertensiva maligna con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 403.11 - Nefropatia ipertensiva benigna con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 403.91 - Nefropatia ipertensiva non specificata con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale

- 404.02 - Cardionefropatia ipertensiva maligna senza insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
- 404.03 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
- 404.12 - Cardionefropatia ipertensiva benigna senza insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
- 404.13 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
- 404.92 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata senza insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
- 404.93 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
- 584.5x - Insufficienza renale acuta, con necrosi tubulare
- 584.6x - Insufficienza renale acuta, con lesioni di necrosi corticale renale
- 584.7x - Insufficienza renale acuta, con lesioni di necrosi midollare [papillare] renale
- 584.8x - Insufficienza renale acuta, con altre lesioni istologiche renali specificate
- 584.9x - Insufficienza renale acuta, non specificata
- 585.5x - Malattia Renale Cronica, Stadio V
- 585.6x - Malattia Renale Cronica, Stadio Finale
- 425.1x - Cardiomiopatia Ipertrofica Ostruttiva
- V22 - Gravidanza normale
- V23 - Controllo di gravidanza ad alto rischio
- 277.6x - Altre Carenze Di Enzimi Circolanti

b) Pazienti con diagnosi in qualsiasi posizione, nell'anno precedente al ricovero indice, di:

- 570.xx - Necrosi Acuta E Subacuta Del Fegato
- 571.xx - Malattia Epatica Cronica E Cirrosi
- 573.3x - Epatite, Non Specificata

Misura

Prima prescrizione di **ACE inibitori/Sartani** nei 90 giorni successivi alla dimissione dal ricovero indice - ATC:

- C09A - Ace Inibitori Non Associati
- C09B - Ace Inibitori, Associazioni
- C09C - Antagonisti Dell'Angiotensina Ii, Non Associati
- C09D - Antagonisti Dell'Angiotensina Ii, Associazioni

Monitoraggio

L'analisi del monitoraggio avviene considerando la percentuale di pazienti per i quali risulta, nell'anno di misurazione:

1. una **visita cardiologica**
2. un **test della creatinina**
3. un **profilo lipidico**

Coorte

Criteri di inclusione

Pazienti dimessi con diagnosi principale di IMA (ICD-IX: 410.x1 - IMA - Episodio iniziale di assistenza) nell'anno precedente a quello di misurazione; solo dimissioni con durata di degenza ≥ 3 giorni

Criteri di esclusione

Nessuno

Misura

1. Effettuazione di almeno una **visita cardiologica** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 89.03, 89.07, 89.7, 89.01 e codice disciplina = 008
 - 89.7A.3, 89.01.3

2. Effettuazione di almeno un **test della creatinina** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 90.16.3 - Creatinina OPPURE
 - 90.16.4 - Creatinina clearance
3. Effettuazione di almeno un **test del colesterolo o LDL** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 90.14.2 - Colesterolo LDL OPPURE
 - 90.14.3 - Colesterolo totale

Malattie Cardiovascolari

Pazienti dimessi, nell'anno precedente a quello di misurazione, per IMA, by-pass coronarico (CABG) o angioplastica (PTCA), oppure con diagnosi di cardiopatia ischemica (IVD), con almeno una misurazione del colesterolo nell'anno di misurazione.

Coorte

Criteri di inclusione

- a) Pazienti dimessi con diagnosi principale di IMA (ICD-IX: 410.x1 - IMA - Episodio iniziale di assistenza) nell'anno precedente a quello di misurazione; solo dimissioni con durata di degenza ≥ 3 giorni
- b) Pazienti dimessi con diagnosi in qualsiasi posizione di IVD nell'anno precedente a quello di misurazione - ICD-IX:
 - 411.xx - Altre Forme Acute E Subacute Di Cardiopatia Ischemica
 - 413.x - Angina Pectoris
 - 414.0x - Aterosclerosi Coronarica
 - 414.8x - Altre Forme Specificate Di Cardiopatia Ischemica Cronica
 - 414.9x - Cardiopatia Ischemica Cronica Non Specificata
 - 429.2x - Malattia Cardiovascolare Non Specificata
 - 433.xx - Occlusione E Stenosi Delle Arterie Precerebrali
 - 434.xx - Occlusione Delle Arterie Cerebrali
 - 440.1x - Aterosclerosi Delle Arterie Renali
 - 440.2x - Aterosclerosi Delle Arterie Native Degli Arti
 - 444.xx - Embolia E Trombosi Arteriose
 - 445.xx - Ateroembolismo
- c) Pazienti con procedura in qualsiasi posizione di PTCA o CABG nell'anno precedente a quello di misurazione - ICD-IX:
 - 00.66 - Angioplastica Percutanea Coronarica Transluminale (Ptca) O Aterectomia Coronarica
 - 36.06 - Inserzione Di Stent Non Medicato Nell'Arteria Coronarica
 - 36.07 - Introduzione Di Stent Medicato Nell'Arteria Coronarica
 - 36.09 - Altra Rimozione Di Ostruzione Dell'Arteria Coronarica
 - 36.1 - Bypass Per Rivascolarizzazione Cardiaca
 - 36.2 - Rivascolarizzazione cardiaca mediante innesto arterioso

Misura

Effettuazione di almeno un test del colesterolo o LDL nell'anno di misurazione -Tariffario Regionale (ASA):

- 90.14.2 - Colesterolo LDL OPPURE 90.14.3 - Colesterolo totale

Malattie cardiovascolari: Scompenso Cardiaco

Trattamento farmacologico

Coorte

Criteri di inclusione

Pazienti dimessi con diagnosi principale di scompenso tra il 1 Ottobre dell'anno precedente a quello di misurazione ed il 30 settembre dell'anno di misurazione (ricovero indice):

- 398.91 - Insufficienza reumatica del cuore
- 402.01 - Cardiopatia Ipertensiva Maligna Con Insufficienza Cardiaca
- 402.11 - Cardiopatia Ipertensiva Benigna Con Insufficienza Cardiaca
- 402.91 - Cardiopatia Ipertensiva Non Specificata Con Insufficienza Cardiaca
- 404.01 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata
- 404.11 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata
- 404.91 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica dallo stadio I allo stadio IV, o non specificata
- 428.xx - Insufficienza cardiaca (scompenso cardiaco)

NB: In presenza di più ricoveri per scompenso nel periodo di analisi (1 Ottobre-30 Settembre) si considera solo il primo ricovero.

Prescrizione di ACE inibitori/Sartani

Percentuale di pazienti per i quali sono stati prescritti **ACE inibitori o Sartani** dopo la dimissione

Criteri di esclusione

- a) Pazienti con contro-indicazioni all'utilizzo degli ACE inibitori nei 12 mesi precedenti il ricovero indice - diagnosi in qualsiasi posizione di angioedema, insufficienza renale anurica, stenosi dell'aorta, gravidanza - ICD-IX:
- 440.1x - Aterosclerosi delle arterie renali
 - V56.0 - Trattamento ulteriore che richiede dialisi extracorporea
 - V56.8 - Trattamento ulteriore che richiede altra dialisi
 - 39.95 - Emodialisi
 - 54.98 - Dialisi Peritoneale
 - 788.5x - Oliguria ed anuria
 - 586.xx - Insufficienza renale, non specificata
 - 403.01 - Nefropatia ipertensiva maligna con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 403.11 - Nefropatia ipertensiva benigna con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 403.91 - Nefropatia ipertensiva non specificata con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 404.02 - Cardionefropatia ipertensiva maligna senza insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 404.03 - Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 404.12 - Cardionefropatia ipertensiva benigna senza insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 404.13 - Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 404.92 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata senza insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 404.93 - Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca e con patologia renale cronica di stadio V o di stadio terminale
 - 584.5x - Insufficienza renale acuta, con necrosi tubulare
 - 584.6x - Insufficienza renale acuta, con lesioni di necrosi corticale renale
 - 584.7x - Insufficienza renale acuta, con lesioni di necrosi midollare [papillare] renale
 - 584.8x - Insufficienza renale acuta, con altre lesioni istologiche renali specificate
 - 584.9x - Insufficienza renale acuta, non specificata

- 585.5x - Malattia Renale Cronica, Stadio V
- 585.6x - Malattia Renale Cronica, Stadio Finale
- 425.1x - Cardiomiopatia Ipertrofica Ostruttiva
- V22 - Gravidanza normale
- V23 - Controllo di gravidanza ad alto rischio
- 277.6x - Altre Carenze Di Enzimi Circolanti

b) Pazienti con diagnosi in qualsiasi posizione, nell'anno precedente al ricovero indice, di:

- 570.xx - Necrosi Acuta E Subacuta Del Fegato
- 571.xx - Malattia Epatica Cronica E Cirrosi
- 573.3x - Epatite, Non Specificata

Misura

Prima prescrizione di ACE inibitori/Sartani nei 90 giorni successivi alla dimissione dal ricovero indice - ATC:

- C09A - Ace Inibitori Non Associati
- C09B - Ace Inibitori, Associazioni
- C09C - Antagonisti Dell'Angiotensina Ii, Non Associati
- C09D - Antagonisti Dell'Angiotensina Ii, Associazioni

Prescrizione di β -bloccanti dopo scompenso cardiaco

Percentuale di pazienti per i quali sono stati prescritti **beta-bloccanti** dopo la dimissione

Criteri di esclusione

a) Pazienti con ricoveri, nei 12 mesi precedenti il ricovero indice, aventi come diagnosi in qualsiasi posizione:

- Blocco atrioventricolare completo - ICD-IX:
- 426.0x - Blocco Atrioventricolare Completo
- 426.12 - Blocco Atrioventricolare Di Secondo Grado, Mobitz II
- 426.13 - Altro Blocco Atrioventricolare Di Secondo Grado
- Disfunzione Del Nodo Senoatriale (ICD-IX: 427.81)

b) Pazienti con asma identificati come segue:

- Almeno due prescrizioni di corticosteroidi per via inalatoria nel 6 mesi precedenti il ricovero indice - codici ATC:
 - R03BA - Glicocorticoidi
 - R03AK06 - Salmeterolo ed altri farmaci per disturbi ostruttivi delle vie respiratorie
 - R03AK07 - Formoterolo ed altri farmaci per disturbi ostruttivi delle vie respiratorie

OPPURE

- Dimissione per asma (diagnosi in qualsiasi posizione 493.xx - Asma) nel 6 mesi precedenti il ricovero indice

Misura

La prima prescrizione di beta-bloccanti nei 90 giorni successivi alla dimissione dal ricovero indice - ATC:

- C07AA - Betabloccanti, Non Selettivi
- C07AB - Betabloccanti, Selettivi
- C07AG - Bloccanti Dei Recettori Alfa E Beta Adrenergici
- C07BB - Betabloccanti Selettivi E Tiazidi
- C07CA - Betabloccanti Non Selettivi Ed Altri Diuretici
- C07CB - Betabloccanti Selettivi Ed Altri Diuretici
- C07CG - Alfa E Betabloccanti Ed Altri Diuretici

Prescrizione di antagonisti dell'aldosterone

Percentuale di pazienti per i quali sono stati prescritti **antagonisti dell'aldosterone** dopo la dimissione

Misura

La prima prescrizione di antagonisti dell'aldosterone nei 90 giorni successivi alla dimissione dal ricovero indice - ATC:

- C03DA01 - Spironolattone
- C03DA02 - Canrenoato di potassio
- C03DA03 - Canrenone

Monitoraggio

L'analisi del monitoraggio avviene considerando la percentuale di pazienti individuati per i quali risulta, nell'anno di misurazione, almeno:

1. un test della creatinina
2. un test degli elettroliti

Misura

1. Effettuazione di almeno un **test della creatinina** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 90.16.3 - Creatinina OPPURE
 - 90.16.4 - Creatinina clearance
2. Effettuazione di almeno un **test degli elettroliti (sodio e potassio)** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Cod. Nomenclatore Tariffario Regionale:
 - 90.40.4 - Sodio
 - 90.37.4 - Potassio

Diabete

Coorte²

Età: pazienti di età ≥ 18 anni al 31 dicembre dell'anno di misurazione

Criteri di inclusione

I pazienti vengono identificati come diabetici se, dal 2009 all'anno di misurazione incluso, soddisfano **almeno uno** dei due criteri seguenti:

- a) Assistenza farmaceutica: almeno una prescrizione di farmaci per il diabete - ATC:
 - A10A - Insuline ed analoghi
 - A10B - Ipoglicemizzanti, escluse le insuline
- b) Assistenza ospedaliera: dimissione (escluse dimissioni con MDC 14) con una diagnosi di diabete in qualunque posizione - ICD-IX:
 - 250.xx - Diabete Mellito
 - 357.2x - Polineuropatia in diabete
 - 362.0x - Retinopatia Diabetica
 - 366.41 - Cataratta Diabetica
 - 648.0x - Diabete Mellito (già presente) in gravidanza

Criteri di esclusione

Vengono esclusi dall'analisi tutti i pazienti che, dal 2009 all'anno di misurazione incluso, abbiano avuto una dimissione con almeno una delle seguenti diagnosi:

- 256.4x - Sindrome dell'ovaio policistico
- 648.8x - Alterata Tolleranza Al Glucosio (include diabete gestazionale)
- 251.8x - Altri Disturbi Della Secrezione Insulare
- 962.0x - Avvelenamento da Adrenocorticosteroidi

² Algoritmo utilizzato fino al 2013

Coorte³

Età: pazienti di età ≥ 18 anni al 31 dicembre dell'anno di misurazione

Criteri di inclusione

Sono identificati come pazienti affetti da diabete mellito i soggetti con **ALMENO UNA** delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "013" (Diabete)
- almeno un ricovero, nei tre anni precedenti l'anno di misurazione, con una delle seguenti diagnosi di dimissione in qualsiasi posizione:
 - 250.xx - Diabete Mellito (escluse dimissioni con MDC 14)
 - 648.0x - Diabete Mellito (già presente) in gravidanza
- almeno due prescrizioni in date distinte, nei tre anni precedenti l'anno di misurazione, con intervallo ≤ 365 giorni fra le date di erogazione di farmaci con codice ATC:
 - A10A - Insuline ed analoghi
 - A10B - Ipoglicemizzanti, escluse le insuline

Monitoraggio

Emoglobina glicata

Fino al 2013: percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno un **test HbA1c (codice: 90.28.1)** nell'anno di misurazione

Dal 2014: percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno **due test HbA1c (codice: 90.28.1)** nell'anno di misurazione

Esame dell'occhio

Fino al 2013: Percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno un **test dell'occhio** nell'anno di misurazione.

Dal 2014: Percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno un **test dell'occhio ogni due anni**

Codici:

- Visita oculistica: 89.01, 89.03, 89.07, 89.7 - codice disciplina 34;
- Esame fundus oculi (95.09.1)
- Fotografia fundus (95.11)
- Visita oculistica di controllo (89.01.D)
- Esame complessivo dell'occhio (95.02)

Profilo lipidico

Percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno un esame del **profilo lipidico** nell'anno di misurazione

Codici:

- Profilo lipidico: 90.14.1: Colesterolo HDL oppure 90.14.2: Colesterolo LDL oppure 90.14.3: Colesterolo totale oppure 90.43.2: Trigliceridi

Microalbuminuria/albuminuria

Percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno un test della **microalbuminuria (codice: 90.33.4)** nell'anno di misurazione

ECG

Fino al 2013: percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno un **ECG (codice: 89.52)** nell'anno di misurazione

Dal 2014: percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno un **ECG (codice: 89.52)** ogni due anni

³ Algoritmo in uso dal 2014

Test del filtrato glomerulare o della creatinina

Percentuale di pazienti che hanno effettuato almeno un **test del filtrato glomerulare (codice: 90.16.3)** o della **creatinina (codice: 90.16.4)** nell'anno di misurazione

Trattamento farmacologico

Per questo indicatore vengono esclusi i pazienti identificati come diabetici nell'anno di misurazione.

Percentuale dei pazienti con diagnosi di diabete a cui sono stati prescritti nell'anno di misurazione i seguenti farmaci:

- statine
- aspirina (ad esclusione di individui che usano altri farmaci anti-trombotici - B01A)

Misura

Almeno due prescrizioni nell'anno di misurazione, a distanza di più di 180 giorni l'una dall'altra, di:

- Statine (C10AA)
- Aspirina (B01AC06)

Insufficienza renale cronica

L'analisi del monitoraggio avviene considerando la percentuale di pazienti per i quali risulta, nell'anno di misurazione, almeno:

1. un emocromo
2. un test della creatinina
3. un test dell'urea
4. un test dell'urato
5. una misurazione della microalbuminuria/albuminuria
6. una misurazione degli elettroliti
7. una misurazione del calcio-fosforo

Coorte

Criteri di inclusione

I pazienti vengono affetti da insufficienza renale cronica se soddisfano almeno una delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "023" (Insufficienza renale cronica)
- almeno un ricovero, nei 3 anni precedenti l'anno di misurazione, con una delle seguenti diagnosi principali di dimissione:
 - 585 - insufficienza renale cronica
 - 5851 - malattia renale cronica, stadio I
 - 5852 - malattia renale cronica, stadio II (lieve)
 - 5853 - malattia renale cronica, stadio III (moderata)
 - 5854 - malattia renale cronica, stadio IV (severa)

Misura

1. Effettuazione di almeno un **emocromo** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codice Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 90.62.2 - Emocromo
2. Effettuazione di almeno un **test della creatinina** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 90.16.3 - Creatinina OPPURE
 - 90.16.4 - Creatinina clearance
3. Effettuazione di almeno **una misurazione dell'urea** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Cod. Nomenclatore Tariffario Regionale:

- 90.44.1 - Urea
- 4. Effettuazione di almeno una **misurazione dell'urato** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 90.43.5 - Urato
- 5. Effettuazione di almeno **una misurazione della microalbuminuria/albuminuria** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Cod. Nomenclatore Tariffario Regionale:
 - 90.33.4 - Microalbuminuria OPPURE
 - 90.38.5 - Proteinuria
- 6. Effettuazione di almeno **un test degli elettroliti (sodio e potassio)** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Cod. Nomenclatore Tariffario Regionale:
 - 90.40.4 - Sodio E
 - 90.37.4 - Potassio
- 7. Effettuazione di almeno una **misurazione di calcio e fosforo** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 90.11.4 - Ca totale E
 - 90.24.5 - P OPPURE 90.24.3 - Fosfato inorganico

BPCO

Percentuale di pazienti con **età ≥45 anni** con diagnosi di BPCO e prescrizione farmacologica appropriata nell'anno di misurazione.

Coorte

Età: tutti i pazienti di età ≥45 al 31 dicembre dell'anno di misurazione

Criteri di inclusione

I pazienti vengono affetti da BPCO se soddisfano almeno uno delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "057" (Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (Bpco) negli stadi clinici "Moderata", "Grave" E "Molto Grave")
- almeno un ricovero, nell'anno di misurazione e nei 5 precedenti, con una delle seguenti diagnosi di dimissione in qualsiasi posizione:
 - 490 - Bronchite, Non Specificata Se Acuta O Cronica
 - 491.xx - Bronchite Cronica
 - 492.x - Enfisema
 - 494.x - Bronchiectasie
 - 496 - Ostruzioni Croniche Delle Vie Respiratorie, Non Classificate Altrove
- consumo di farmaci respiratori (R03) nell'anno precedente l'anno di misurazione caratterizzati da almeno una delle seguenti combinazioni di quantità e durata:
 - più di 120 giorni tra la prima prescrizione e l'ultima, almeno 5 confezioni
 - intervallo tra prima e ultima prescrizione variabile tra 30 e 120 giorni e numero di prescrizioni variabile tra 3 e 10, una sola classe terapeutica (ATC a quattro cifre)
 - intervallo tra prima e ultima prescrizione variabile tra 120 e 210 giorni e numero di prescrizioni variabile tra 3 e 4, una sola classe terapeutica (ATC a quattro cifre)

Monitoraggio

L'analisi del monitoraggio avviene considerando la percentuale di pazienti per i quali risulta, nell'anno di misurazione, almeno:

1. una visita pneumologica
2. una spirometria semplice o globale

Misura

1. Effettuazione di almeno una **visita pneumologica** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 89.03, 89.07, 89.7, 89.01 e codice disciplina = 068
 - 89.7B.9, 89.01.L
2. Effettuazione di almeno una **spirometria semplice o globale** in qualsiasi momento nell'anno di misurazione - Codici Nomenclatore Tariffario Regionale (ASA):
 - 89.37.1 - Spirometria semplice OPPURE
 - 89.37.2 - Spirometria globale

Aderenza alla terapia farmacologica

Percentuale di pazienti aderenti a specifiche terapie farmacologiche nell'anno di misurazione.

Coorte

Età: pazienti di età ≥ 45 anni al 31 dicembre dell'anno di misurazione

Misura

L'aderenza viene misurata in termini di continuità di uso del farmaco, verificando la presenza di almeno una prescrizione per ogni trimestre nell'anno di misurazione di farmaci raccomandati per la gestione della BPCO - ATC:

- R03AC12 - salmeterolo
- R03AC13 - formoterolo
- R03AC18 - indacaterolo
- R03AC19 - olodaterolo cloridrato
- R03AK06 - salmeterolo e fluticasone
- R03AK07 - formoterolo e budesonide
- R03AK10 - vilanterolo e fluticasone.
- R03AL04 - Indacaterolo e glicopirronio bromuro
- R03BB04 - tiotropio bromuro
- R03BB05 - aclidinio bromuro
- R03BB06 - glicopirronio bromuro

Asma

Coorte

Età: tutti i pazienti di età 14-50 al 31 dicembre dell'anno di misurazione

Criteri di inclusione

Sono identificati come pazienti affetti da asma i soggetti di età compresa tra 14 e 50 anni con **ALMENO UNA** delle seguenti caratteristiche:

- presenza nella banca dati esenzioni con il codice "007" (Asma)
- almeno un ricovero, nei due anni precedenti l'anno di misurazione, con diagnosi di dimissione di asma (493.xx) in qualsiasi posizione
- almeno due prescrizioni, nell'anno precedente l'anno di misurazione con un codice ATC:
 - R03AK06 - Salmeterolo Ed Altri Farm. Per Disturbi Ostruttivi Vie Resp.
 - R03AK07 - Formoterolo Ed Altri Farm. Per Disturbi Ostruttivi Vie Resp.
 - R03BA - Glicocorticoidi
 - R03BC - Sostanze Antiallergiche, Esclusi I Corticosteroidi
 - R03DA - Derivati Xantini
 - R03DC - Antagonisti Dei Recettori Leucotrienici

Criteri di esclusione

Tutti i pazienti con diagnosi di enfisema, BPCO, fibrosi cistica o insufficienza respiratoria acuta nel periodo 1 gennaio 2002 - 31 dicembre dell'anno di misurazione - ICD-IX:

- Enfisema
 - 492 - Enfisema
 - 506.4 - Condizioni Morbose Croniche Respiratorie Da Inalazione Di Fumi E Vapori
 - 518.1 - Enfisema Interstiziale
 - 518.2 - Enfisema Compensatorio
- BPCO
 - 491.2 - Bronchite Cronica Ostruttiva
 - 493.2 - Asma Cronica Ostruttiva
 - 496 - Ostruzioni Croniche Delle Vie Respiratorie, Non Classificate Altrove
 - 506.4 - Condizioni Morbose Croniche Respiratorie Da Inalazione Di Fumi E Vapori
- Fibrosi cistica:
 - 277.0 - Fibrosi Cistica
- Insufficienza respiratoria acuta
 - 518.81 - Insufficienza Respiratoria Acuta

Misura

Almeno una prescrizione nell'anno di misurazione di farmaci raccomandati per la gestione dell'asma - ATC:

- R03AK06 - Salmeterolo ed altri farm. per disturbi ostruttivi vie resp.
- R03AK07 - Formoterolo ed altri farm. per disturbi ostruttivi vie resp.
- R03BA - Glicocorticoidi
- R03BC - Sostanze Antiallergiche, Esclusi I Corticosteroidi
- R03DA - Derivati Xantinici
- R03DC - Antagonisti Dei Recettori Leucotrienici

Appropriatezza della terapia farmacologica nell'anziano

Coorte

Età: pazienti di età ≥ 65 anni al 31 dicembre dell'anno di misurazione

Politerapia

Percentuale di pazienti esposti a **politerapia** nell'anno di misurazione

Inappropriatezza prescrittiva

Percentuale di pazienti esposti a farmaci/classi di farmaci ritenuti inappropriati per gli anziani nell'anno di misurazione.

Per **farmaci inappropriati** nell'anziano si intendono quei farmaci o classi di farmaci che in generale si dovrebbero evitare in tali soggetti in quanto "il rischio di reazioni avverse alla terapia è tale da diminuirne il potenziale benefico". (Fick DM et al. Updating the Beers criteria for potentially inappropriate medication use in older adults: results of a US consensus panel of experts. Arch Intern Med 2003; 163: 2716-24).

Per le analisi, si utilizza una lista, aggiornata nel 2017, che include un totale di 47 farmaci/classi di farmaci rimborsabili dal SSN potenzialmente inappropriati così articolati (Allegato 1 per le specifiche):

- 24 che dovrebbero sempre essere evitati
- 5 considerati come raramente appropriati
- 20 che, pur avendo alcune indicazioni specifiche, spesso risultano erroneamente usati

Dei 47 farmaci/classi di farmaci potenzialmente inappropriati, FANS, ketorolac iniettabile e inibitori di pompa sono da evitare in base alla durata di somministrazione, mentre spironolattone, escitalopram e citalopram sono da evitare a determinate dosi. Per individuare durata di somministrazione o determinate dosi, sono stati adottati i seguenti criteri:

- **FANS, >15 giorni:** due o più scatole di FANS orali entro 15 giorni
- **Ketorolac iniettabile, max 2 giorni:** tre o più scatole entro 4 giorni
- **Inibitori di pompa, ≥ 12 mesi:** somma delle DDD di tutte le prescrizioni di inibitori di pompa nell'anno di misurazione ≥ 360 giorni
- **Spironolattone, >25mg/die:** calcolo del rapporto fra la somma delle DDD di tutte le prescrizioni di spironolattone nell'anno di misurazione fra la prima prescrizione e la penultima prescrizione moltiplicato per 3, diviso i giorni intercorrenti fra la dispensazione della prima e dell'ultima prescrizione. Se il rapporto è uguale o superiore a 1, il soggetto è stato esposto ad inappropriatezza prescrittiva
- **Escitalopram, >10mg/die:** calcolo del rapporto fra la somma delle DDD di tutte le prescrizioni di escitalopram nell'anno di misurazione fra la prima prescrizione e la penultima prescrizione, diviso i giorni intercorrenti fra la dispensazione della prima e dell'ultima prescrizione. Se il rapporto è uguale o superiore a 1, il soggetto è stato esposto ad inappropriatezza prescrittiva
- **Citalopram, >20mg/die:** calcolo del rapporto fra la somma delle DDD di tutte le prescrizioni di citalopram fra la prima prescrizione e la penultima prescrizione, diviso i giorni intercorrenti fra la dispensazione della prima e dell'ultima prescrizione. Se il rapporto è uguale o superiore a 1, il soggetto è stato esposto ad inappropriatezza prescrittiva

Farmaci da evitare	Farmaci raramente appropriati	Farmaci da usare solo per alcune condizioni
Analgesici Pentazocina Anti-aggreganti Ticlopidina (dal 2014) Anti-aritmici Chinidina (dal 2017) Idrochinidina (dal 2017) Disopiramide Anti-diabetici Sulfaniluree (dal 2017)	Anti-secretivi Inibitori di pompa (≥ 12 mesi) Anti-depressivi Fluoxetina Fluvoxamina (dal 2017) Paroxetina (dal 2017) Sistema respiratorio Teofillina (dal 2017)	Antiaggreganti Prasugrel (dal 2017) Antisecretivi (dal 2017) Inibitori di pompa a dosaggio massimo per >8 settimane Antiaritmici Amiodarone Dronedarone Flecainide Propafanone Sotalolo

<p>Glibenclamide Glinidi (dal 2017) Repaglinide</p> <p>Anti-infiammatori FANS (>15 giorni) Indometacina Ketorolac iniettabile (max 2 gg)</p> <p>Anti-parkinson Orfenadrina cloridrato</p> <p>Sistema cardiovascolare Clonidina (comprese) Metildopa Nifedipina a breve durata d'azione Spironolattone >25mg/die</p> <p>Sistema endocrino Estrogeni (sistemici) Metilttestosterone</p> <p>Sistema nervoso centrale Amitriptilina Citalopram >20mg/die Clomipramina (dal 2014) Escitalopram >10mg/die Imipramina (dal 2014) Nortriptilina (dal 2014) Trimipramina (dal 2014)</p>		<p>Antipsicotici atipici: Aripripazolo Clozapina Olanzapina Paliperidone Quetiapina Risperidone Ziprasidone</p> <p>Antipsicotici convenzionali: Aloperidolo Amisulpiride Clorpromazina Clotiapina Flufenazina Perfenazina Pimozide Promazina Sulpiride Tioridazina Trifluoperazina</p> <p>Sistema cardiovascolare Clonidina (cerotti) Digossina Doxazosina</p> <p>Antidepressivi SSRI: Sertralina (dal 2017) SNRI: Duloxetina(dal 2017) Venlafaxina</p> <p>Anti-diabetici Sulfaniluree (dal 2017) Gliclazide, Glimepiride, Glipizide, Gliquidone Analoghi di glucagon-like peptide-1 (GLP-1) (dal 2017) Dulaglutide, Exenatide, Exenatide LAR, Liraglutide, Lixisenatide Inibitori di sodium-glucose cotransporter 2 (SGLT2) (dal 2017) Canaglifozin, Dapaglifozin, Empaglifozin Inibitori del dipeptidyl peptidase 4 (DPP4) (dal 2017) Alogliptin, Linagliptin, Saxagliptin, Sitagliptin, Vildagliptin Tiazolidindioni (dal 2017) Pioglitazone</p> <p>Sistema cardiovascolare Clonidina (cerotti), Digossina,</p>
---	--	--

		Diltiazem(dal 2017) , Doxazosina, Ivabradina (dal 2017), Verapamil (dal 2017)
--	--	---

Trattamento inappropriato nei pazienti con scompenso cardiaco e/o IRC

Percentuale di pazienti con diagnosi di scompenso cardiaco o IRC con consumo di farmaci superiore/uguale a 15 giorni

Coorte

Età: pazienti con diagnosi di scompenso cardiaco/IRC come da criteri definiti nella sezione sugli indicatori di trattamento della malattia

Misura: percentuale di pazienti inclusi nella coorte esposti a FANS nell'anno di misurazione (due o più scatole di FANS orali entro 15 giorni)

Interazione fra farmaci

Percentuale di pazienti con età ≥ 65 esposti ad interazioni fra farmaci ritenute dannose per gli anziani nell'anno di misurazione.

Percentuale di pazienti esposti a coppie di farmaci interagenti.

Per **esposizione ad interazione fra farmaci**, si intende l'uso simultaneo della coppia di farmaci interagenti per almeno 5 giorni consecutivi. La durata dell'uso da parte del paziente di ogni principio attivo viene stimata in base alle DDD. L'Allegato 2 riporta i codici ATC delle coppie di farmaci interagenti.

Aderenza alla terapia farmacologica

Percentuale di pazienti aderenti a specifiche terapie farmacologiche nell'anno di misurazione.

Coorte

Misura: L'aderenza viene misurata in termini di continuità di uso del farmaco, verificando la presenza di almeno una prescrizione per ogni trimestre nei 4 trimestri successivi dalla data di dispensazione della prima prescrizione (esclusa)

Terapie farmacologiche dopo IMA

Nota: per i criteri di inclusione/esclusione dei pazienti per ogni indicatore sotto elencato si rimanda al capitolo "Trattamento farmacologico post-IMA"

a) Aderenza a betabloccanti:

- C07AA - Betabloccanti, non selettivi
- C07AB - Betabloccanti, selettivi
- C07AG - Bloccanti dei Recettori Alfa e Beta Adrenergici
- C07BB - Betabloccanti Selettivi E Tiazidi
- C07CA - Betabloccanti non Selettivi ed Altri Diuretici
- C07CB - Betabloccanti Selettivi ed Altri Diuretici
- C07CG - Alfa E Betabloccanti ed Altri Diuretici

b) Aderenza a statine: C10AA - Statine

c) Aderenza ad anti-aggreganti:

- B01AC06 - acido acetilsalicilico
- B01AC04 - clopidogrel
- B01AC05 - ticlopidina
- B01AC22 - prasugrel
- B01AC24 - ticagrelor

d) Aderenza ad ACE/sartani

- C09A - Ace Inibitori Non Associati

- C09B - Ace Inibitori, Associazioni
- C09C - Antagonisti Dell'Angiotensina li, Non Associati
- C09D - Antagonisti Dell'Angiotensina li, Associazioni

Terapie farmacologiche dopo scompenso

Nota: per i criteri di inclusione/esclusione dei pazienti per ogni indicatore sotto elencato si rimanda al capitolo “Trattamento farmacologico post-scompenso”

a) Aderenza ad ACE/sartani:

- C09A - Ace Inibitori Non Associati
- C09B - Ace Inibitori, Associazioni
- C09C - Antagonisti Dell'Angiotensina li, Non Associati
- C09D - Antagonisti Dell'Angiotensina li, Associazioni

b) Aderenza a betabloccanti:

- C07AA - Betabloccanti, non selettivi
- C07AB - Betabloccanti, selettivi
- C07AG - Bloccanti dei Recettori Alfa e Beta Adrenergici
- C07BB - Betabloccanti Selettivi E Tiazidi
- C07CA - Betabloccanti non Selettivi ed Altri Diuretici
- C07CB - Betabloccanti Selettivi ed Altri Diuretici
- C07CG - Alfa E Betabloccanti ed Altri Diuretici

Aderenza alla terapia farmacologica dei pazienti adulti “new users”

Statine

Coorte

Pazienti “new users” di statine. Per new user si intendono quei pazienti a cui è stata dispensata almeno una prescrizione del farmaco (ATC: C10AA) nel secondo semestre dell’anno precedente all’anno di misurazione (prescrizione index) senza aver ricevuto un tale trattamento nei 6 mesi precedenti alla prescrizione index.

Misura

Almeno una prescrizione per ogni trimestre di statine (ATC: C10AA) nei 4 trimestri successivi dalla data di dispensazione della prescrizione index (esclusa).

Antidiabetici orali

Coorte

Pazienti “new users” di antidiabetici orali. Per new user si intendono quei pazienti a cui è stata dispensata almeno una prescrizione del farmaco (ATC: A10BA, A10BB, A10BD, A10BF, A10BG, A10BH, A10BX) nel secondo semestre dell’anno precedente all’anno di misurazione (prescrizione index) senza aver ricevuto trattamenti per antidiabetici orali (ATC: A10BA, A10BB, A10BD, A10BF, A10BG, A10BH, A10BX) o insulina (ATC: A10A) nei 6 mesi precedenti alla prescrizione index.

Misura

Almeno una prescrizione di antidiabetici orali (ATC: A10BA, A10BB, A10BD, A10BF, A10BG, A10BH, A10BX) per ogni trimestre nei 4 trimestri successivi dalla data di dispensazione della prescrizione index (esclusa).

FONTI

AHRQ - http://www.qualityindicators.ahrq.gov/pqi_overview.htm

CMS - Physician Quality Reporting Initiative Patient-Level Measures - 2009

HEDIS - <http://www.ncqa.org/tabid/59/default.aspx>

National Quality Forum - http://www.qualityforum.org/Projects/Ambulatory_Care_2010.aspx

New Zealand Cardiovascular Health Guidelines - 2009

Selecting Indicators for the Quality of Cardiac Care at the Health Systems Level in OECD Countries - OECD - 2004

UK Quality and Outcomes Framework (QOF) 2009

Allegato 1 – Codici ATC dei farmaci a rischio di inappropriatelyzza

Farmaci da evitare

Analgesici

Pentazocina N02AD01

Anti-aritmici

Disopiramide C01BA03

Chinidina C01BA01

Idrochinidina C01BA13

Anti-aggreganti

Ticlopidina B01AC05

Anti-diabetici

Glibenclimide A10BB01

Repaglinide A10BX02

Anti-Infiammatori

FANS (>15days) M01A*

Indometacina M01AB01

Ketorolac (max 2 gg) M01AB15*

Anti-Parkinson

Orfenadrina cloridrato N04AB02

Sistema Cardiovascolare

Clonidina (cpr) C02AC01*

Metildopa C02AB01

Nifedipina (short acting) C08CA05*

Spironolattone >25mg/die C03DA01

Sistema Endocrino

Estrogeni (orali e patch) G03CA*

Metiltestosterone G03BA03

Sistema Nervoso Centrale

Amitriptilina N06AA09

Clorpropamide A10BB02

Escitalopram >10mg/die N06AB10

Citalopram >20mg/die N06AB04

Clomipramina (dal 2014) N06AA04

Imipramina (dal 2014) N06AA02

Nortriptilina (dal 2014) N06AA10

Trimipramina (dal 2014) N06AA06

Farmaci raramente appropriati

Anti-secretivi

PPI (≥12 mesi) A02BC

Anti-depressivi

Fluoxetina N06AB03

Fluvoxamina	N06AB08
Paroxetina	N06AB05

Sistema respiratorio

Teofillina	R03DA04
------------	---------

Farmaci da usare solo per alcune condizioni

Antiaggreganti

Prasugrel	B01AC22
-----------	---------

Antisecretivi (dal 2017)

Inibitori di pompa a dosaggio massimo per >8 settimane

Anti-aritmici

Amiodarone	C01BD01
Dronedarone	C01BD07
Flecainide	C01BC04
Propafenone	C01BC03
Sotalolo	C07AA07

Antipsicotici atipici

Risperidone	N05AX08
Quetiapina	N05AH04
Olanzepina	N05AH03
Clozapina	N05AH02
Aripiprazolo	N05AX12
Paliperidone	N05AX13
Ziprasidone	N05AE04

Antipsicotici Convenzionali

Aloperidolo	N05AD01
Amisulpiride	N05AL05
Clorpromazina	N05AA01
Clotiapina	N05AH06
Flufenazina	N05AB02
Perfenazina	N05AB03
Pimozide	N05AG02
Promazina	N05AA03
Sulpiride	N05AL01
Tioridazina	N05AC02
Trifluoperazina	N05AB06

Sistema Cardiovascolare

Doxazosina	C02CA04
Clonidina (patch)	C02AC01*
Digossina	C01AA05*

Antidepressivi

Sertralina	N06AB06
Duloxetina	N06AX21
Venlafaxina	N06AX16

Anti-diabetici

Gliclazide	A10BB09
Glimepiride	A10BB12

Glipizide	A10BB07
Gliquidone	A10BB08
Dulaglutide	A10BJ05
Exenatide	A10BJ01
Exenatide LAR	A10BX04
Liraglutide	A10BX07
Lixisenatide	A10BX10
Canaglifozin	A10BX11
Dapaglifozin	A10BX09
Empaglifozin	A10BX12
Alogliptin	A10BH04
Linagliptin	A10BH05
Saxagliptin	A10BH03
Sitagliptin	A10BH01
Vildagliptin	A10BH02
Pioglitazone	A\10BG03

Sistema cardiovascolare

Digossina	C01AA05
Diltiazem	C08DB01
Doxazosina	C02CA04
Ivabradina	C01EB17
Verapamil	C08DA01

Allegato 2 - Interazione Tra Farmaci

Codici ATC delle combinazioni di farmaci

COMBINAZIONE	PRIMO FARMACO	ATC	SECONDO FARMACO	ATC
Warfarin-Barbiturici	Warfarin	B01AA03	Fenobarbital	N03AA02
			Primidone	N03AA03
Warfarin-Fibrati	Warfarin	B01AA03	Fenofibrato	C10AB05
			Gemfibrozil	C10AB04
Warfarin-FANS	Warfarin	B01AA03	Celecoxib	M01AH01
			Diclofenac	M01AB05
			Diclofenac, associazioni	M01AB55
			Etodolac	M01AB08
			Flurbiprofene	M01AE09
			Fenoprofene	M01AE04
			Ibuprofene	M01AE01
			Ibuprofene, associazioni	M01AE51
			Indometacina	M01AB01
			Indometacina, associazioni	M01AB51
			Ketoprofene	M01AE03
			Ketoprofene, associazioni	M01AE53
			Ketorolac	M01AB15
			Acido meclofenamico	M01AG04
			Acido mefenamico	M01AG01
			Meloxicam	M01AC06
			Nabumetone	M01AX01
			Naproxene	M01AE02
			Oxaprozina	M01AE12
Piroxicam	M01AC01			
Rofecoxib	M01AH02			
Sulindac	M01AB02			
Tolmetina	M01AB03			
Teofillina, aminofillina-Ciprofloxacina, fluvoxamina	Aminofillina	R03DA05	Ciprofloxacina	J01MA02
			Fluvoxamina	N06AB08
	Teofillina	R03DA04	Ciprofloxacina	J01MA02
			Fluvoxamina	N06AB08
Tiopurines-Allopurinolo	Azatioprina	L04AX01	Allopurinolo	M04AA01

COMBINAZIONE	PRIMO FARMACO	ATC	SECONDO FARMACO	ATC
	Mercaptopurina Mercaptopurina	L01BB02	Allopurinolo, associazioni	M04AA51
			Allopurinolo	M04AA01
			Allopurinolo, associazioni	M04AA51
Digossina-Claritromicina	Digossina	C01AA05	Claritromicina	J01FA09
Simvastatina/lovastatina-Macrolidi	Simvastatina	C10AA01	Claritromicina	J01FA09
	Simvastatina e ezetimibe	C10BA02	Claritromicina	J01FA09
	Simvastatina e acido acetilsalicilico	C10BX01	Claritromicina	J01FA09
	Simvastatina	C10AA01	Eritromicina	J01FA01
	Simvastatina e ezetimibe	C10BA02	Eritromicina	J01FA01
	Simvastatina e acido acetilsalicilico	C10BX01	Eritromicina	J01FA01
	Lovastatina	C10AA02	Claritromicina	J01FA09
	Lovastatina		Eritromicina	J01FA01
Simvastatina/lovastatina-Antifungini azolici	Simvastatina	C10AA01	Fluconazolo	J02AC01
			Itraconazolo	J02AC02
			Ketoconazolo	J02AB02
	Simvastatina e ezetimibe	C10BA02	Fluconazolo	J02AC01
			Itraconazolo	J02AC02
			Ketoconazolo	J02AB02
	Simvastatina e acido acetilsalicilico	C10BX01	Fluconazolo	J02AC01
			Itraconazolo	J02AC02
			Ketoconazolo	J02AB02
	Lovastatina	C10AA02	Fluconazolo	J02AC01
			Itraconazolo	J02AC02
			Ketoconazolo	J02AB02
Simvastatina/lovastatina-amiodarone	Simvastatina	C10AA01	Amiodarone	C01BD01
	Simvastatina e ezetimibe	C10BA02	Amiodarone	C01BD01
	Simvastatina e acido acetilsalicilico	C10BX01	Amiodarone	C01BD01
	Lovastatina	C10AA02	Amiodarone	C01BD01
Simvastatina/lovastatina-Fluvoxamina	Simvastatina	C10AA01	Fluvoxamina	N06AB08
	Simvastatina e ezetimibe	C10BA02	Fluvoxamina	N06AB08
	Simvastatina e acido acetilsalicilico	C10BX01	Fluvoxamina	N06AB08
	Lovastatina	C10AA02	Fluvoxamina	N06AB08