

Manuale descrittivo del sistema di classificazione GSASA per i rilevamenti degli interventi farmaceutici con esempi illustrativi

Codice	Categoria	Codice	Sottocategoria	Descrizione sottocategoria	Esempi
1	Problema riscontrato	1.1	Efficacia della terapia	Qualsiasi problema o circostanza che può modificare l'efficacia di un farmaco , oppure segni o sintomi che suggeriscono una mancata o insoddisfacente efficacia della terapia	Inefficacia del trattamento con chinoloni a causa della formazione di complessi non assorbibili con cationi polivalenti
		1.2	Indicazione non trattata	Presenza di un'indicazione riconosciuta ma farmaco (preventivo o terapeutico) non prescritto	Nessun lassativo prescritto in concomitanza alla terapia con oppiacei
		1.3	Rischio legato alla terapia	Qualsiasi problema o circostanza che può esporre il paziente ad un rischio aumentato di eventi avversi farmacologici, oppure segni o sintomi che suggeriscono una "sicurezza del trattamento" mancante o insoddisfacente	Rischio di torsades de pointe a causa della combinazione dell'amiodarone alla claritromicina
		1.4	Costi della terapia	Qualsiasi problema associato col costo del trattamento farmacologico (per esempio: prezzo elevato, rimborso, costo-efficacia, situazione economica del paziente, sostituzione con generici)	- Switch del farmaco originale con un farmaco generico per garantire un costo inferiore della terapia - Antibiotici somministrati per via endovenosa più a lungo del necessario.
		1.5	Insoddisfazione del paziente	Qualsiasi lamentala o preoccupazione riguardante la terapia farmacologica espressa dal paziente, dai parenti o personale curante	Il paziente si lamenta per la quantità di farmaci prescritti, oppure per le difficoltà di deglutizione, oppure per una mancanza di informazioni, ecc.
2	Motivo dell'intervento	<i>Scelta della terapia</i>			
		2.1a	Non conforme alle raccomandazioni, controindicazione	La scelta del farmaco non è in linea con quanto suggerito dalle guidelines. La terapia farmacologica prescritta è controindicata a causa di malattie/problemi concomitanti	- Acido acetilsalicilico non prescritto in un paziente dopo un infarto del miocardio. - Metformina controindicata in paziente con insufficienza renale
		2.1b	Medicamento senza indicazione o doppiante	Farmaco usato senza un'indicazione o uso inappropriato di due farmaci appartenenti alla stessa classe terapeutica	- Trattamento con del potassio malgrado un concentrazione plasmatica di potassio nella norma - Combinazione di un ACE inibitore con un sartano
		2.1c	Interazione	Combinazione di due farmaci oppure di un farmaco con il cibo che porta ad un problema potenziale o reale	Calcio combinato alla levotirossina
		2.1d	Effetto indesiderato	Sviluppo di una reazione involontaria e dannosa ad	Tremore causato dalla tossicità del litio

Codice	Categoria	Codice	Sottocategoria	Descrizione sottocategoria	Esempi
				un farmaco oppure alterazione di una funzione fisiologica in risposta ad un farmaco dato a dosi standard per la prevenzione, la diagnosi o il trattamento di una malattia	
2.1e			Documentazione sul paziente lacunosa	Mancanza di informazioni nel dossier del paziente oppure mancanza di esami di laboratorio	Allegie non riportate nel dossier paziente
<i>Scelta del farmaco</i>					
2.2			Via di somministrazione o forma galenica inappropriata	Via di somministrazione o modalità di somministrazione errate, o forma galenica inappropriata, oppure incompatibilità	Compresse retard triturate per la somministrazione via sonda
<i>Scelta della dose</i>					
2.3a			Sottodosaggio	Dose prescritta troppo bassa	Pantoprazolo 20 mg per il trattamento dell'ulcera duodenale
2.3b			Sovradosaggio	Dose prescritta troppo alta	La dose prescritta di paracetamolo eccede la dose quotidiana massima standard
2.3c			Monitoraggio inappropriato	Osservare, monitorare e documentare inappropriatamente gli effetti terapeutici o gli effetti secondari della terapia (incluso TDM)	-Assenza di monitoraggio degli ormoni tiroidei durante il trattamento dell'ipotiroidismo -Prelievo per determinare il tasso plasmatico di un farmaco effettuato al momento sbagliato
2.3d			Dosaggio non appropriato allo stato patofisiologico	Adattamento della dose non effettuato in base al malfunzionamento di un organo (insufficienza renale, epatica, ecc) ed ai cambiamenti fisiopatologici	Dose troppo elevata di allopurinolo prescritta quotidianamente in paziente con insufficienza renale t
<i>Durata della terapia</i>					
2.4			Durata terapia inappropriata	Durata della terapia troppo lunga o troppo corta	-Sostituzione con acido folico malgrado l'assenza di tassi plasmatici inadeguati -Trattamento antibiotico con durata troppo corta -Applicazione topica di una crema a base di cortisone per una durata troppo lunga
<i>Uso del farmaco</i>					
2.5a			Terapia non ricevuta	Qualsiasi problema o circostanza che impedisce al	L'infermiera ha dimenticato di

Codice	Categoria	Codice	Sottocategoria	Descrizione sottocategoria	Esempi
				paziente di ricevere la terapia prescritta	somministrare una dose di farmaco prescritta
		2.5b	Momento o frequenza di somministrazione inappropriata	Somministrazione del farmaco in un momento sbagliato (rispetto al ritmo circadiano o rispetto all'assunzione del pasto), oppure frequenza di somministrazione inappropriata	-Bifosfonato somministrato con la colazione -Intervallo senza terapia troppo breve durante la somministrazione di nitrati
<i>Logistica</i>					
		2.6a	Medicamento prescritto non disponibile	Farmaco non nello stock della farmacia, mancante al fornitore oppure che non può essere fornito per un problema logistico	Farmaco prescritto non nello stock
		2.6b	Errore nel circuito del medicamento	Qualsiasi errore effettuato durante la prescrizione, trascrizione, distribuzione o somministrazione	Errore di trascrizione: farmaco prescritto non copiato nel cardex infermieristico
<i>Paziente</i>					
		2.7	Cattiva compliance	Il paziente non assume il farmaco come prescritto	Il paziente ha dimenticato di prendere il farmaco
<i>Altro</i>					
		2.8a	Educazione del personale curante	Il team curante (infermieri, medici) non è ben informato riguardo alla terapia o alla malattia del paziente	Il medico non è a conoscenza di un'interazione farmacologica
		2.8b	Educazione del paziente	Al paziente mancano informazioni sul trattamento farmacologico o sulla malattia	Il paziente non sa come usare un dispositivo medico per il trattamento dell'asma
3	Intervento				
		3.1	Aggiunta/restart terapia	Introduzione di un farmaco alla terapia farmacologica	Ricominciare l'anticoagulante orale dopo "bridging" con l'eparina
		3.2	Stop terapia	Stop di un farmaco (senza sostituirlo con un altro)	Stop di un Inibitore della pompa protonica prescritto senza una reale indicazione o in assenza di fattori di rischio
		3.3	Sostituzione/cambio	Sostituzione di un farmaco con un altro usato per la stessa indicazione	Switch dall'esomeprazolo al pantoprazolo
		3.4	Adattamento posologia	Adattamento della terapia farmacologica in base alle condizioni/problemi del paziente	Riduzione della dose di enalapril a causa dell'insufficienza renale
		3.5	Monitoraggio	Osservare, monitorare e documentare gli effetti terapeutici o gli effetti secondari della terapia (incluso TDM)	- Suggestire il controllo dell'acido urico per sospetta gotta - Suggestire un TDM in paziente trattato con della vancomicina
		3.6	Modifica via di	Trovare una via di somministrazione appropriata	Switch della terapia antibiotica da IV a PO

Codice	Categoria	Codice	Sottocategoria	Descrizione sottocategoria	Esempi
			somministrazione		
		3.7	Ottimizzazione modalità di somministrazione	Modificare le modalità di somministrazione per adeguarsi alle esigenze del paziente o per ottimizzare l'effetto farmacologico (per esempio: somministrazione al pasto, posizione, somministrazione a stomaco vuoto, considerazione delle difficoltà di deglutizione)	Raccomandare la somministrazione di bifosfonati a stomaco vuoto evitando di stare stesi
		3.8	Consigli/educazione al paziente	Consigliare ed educare il paziente sulla sua terapia farmacologica	Istruire il paziente sull'utilizzo di un dispositivo medico per il trattamento dell'asma
		3.9	Informazione al team curante	Informare il team curante su problemi o avvenimenti particolari	Spiegare una potenziale interazione farmacologica
		3.10	Chiarimento dossier	Completare o correggere il dossier del paziente	Chiarire, nel dossier paziente ,la prescrizione di un farmaco per cui non sembra esserci un'indicazione
		3.11	Annuncio farmacovigilanza	Annunciare alla farmacovigilanza una reazione avversa dovuta al farmaco	Segnalare un'agranulocitosi osservata durante il trattamento con metamizolo
4	Esito dell'intervento				
		4.1	Accettato	La raccomandazione scaturita dall'intervento è approvata dal medico e implementata	Stop di un farmaco senza indicazione farmacologica
		4.2	Trasmesso	La raccomandazione scaturita dall'intervento è parzialmente approvata dal medico ma non è implementata/è impossibile implementarla	Si indaga su un farmaco prescritto senza indicazione (ricerca indicazione o chiarimento con il paziente), oppure la raccomandazione è accettata dal medico ma non dal paziente.
		4.3	Non accettato	Il medico non concorda con la raccomandazione	Non si indaga su un farmaco per cui non sembra esserci un'indicazione, ed il farmaco viene continuato
		4.4	Esito sconosciuto	L' esito dell'intervento è sconosciuto	Non c'è un feedback su una raccomandazione lasciata per iscritto
		4.5	Non applicabile	L'intervento non necessita di approvazione o di una specifica implementazione	Informazione data al curante