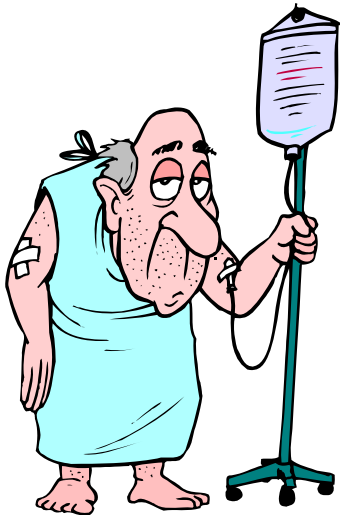


NavFarma[®]: Enhancing adherence to polytherapy

ASSUMPTIONS

✓ **Older adults need more caution in prescribing drugs**

Elderly population is often treated with complex medication regimens, which represent a major cause for non-adherence to treatment. Non-adherence could lead to both clinical and economic negative outcomes, as well as to the worsening of chronic conditions and hospitalizations.



✓ **Physicians need a new tool that focuses their intervention where there is greater need** With the help of an **Artificial Intelligence** physicians can fully intervene on more complex patients saving time and money.

NavFarma[®]: Enhancing adherence to polytherapy

ASSUMPTIONS

✓ **EU Recommendation 17/2014 “Guidance Document on Monitoring and Evaluation”**

Health professionals must strengthen their cooperation to better manage elderly patients’ polytherapy. In particular, hospital pharmacists reinforce their role in **reviewing** and **reconciling** with the doctors the polytherapies of patients at discharge. **Moreover, Reconciliation represents one of the accreditation requirement of health facilities.**



✓ **The elderly and care-givers need complete and simple information on the therapy they are following**

More than 50% of drugs aren't taken according to the doctor’s instructions leading to adverse drug reactions or therapeutic failure.



fondo europeo
sviluppo regionale

NavFarma[®]: Enhancing adherence to polytherapy

NavFarma TASKS

- ✓ NavFarma[®] selects the most complex patients using a **fragility index** automatically derived from the pharmacy drug delivery flows provided by the Territorial Pharmaceutical Services that takes into account: multimorbidity, chronic diseases, type of drugs, number of dosing units per day

Dott.ssa | [ESCI \(LOGOUT\)](#)

Assistiti | [ESPORTA](#) | [AGGIUNGI ASSISTITO](#) | [MOSTRA ASSISTITI TRASFERITI/DECEDUTI](#)

Ricerca per nome, cognome e codice Identificativo (es. TO400004295) [CERCA](#) | Numero di righe: 50 | Pagina 1 di 29

Cognome e Nome	Età	Sesso	Presc	PT	Beers	Interaz.	Prossima Visita	I	D	W	N	A	UP / Giorno	Punteggio	Urgenze	Warnings	Stato
ANNAXXXX	62	F	173	18	0 (0)	26 (6)	10/10/2017	*	*	*		*	11,43	42	1	9	●
BATTIXXXX	75	F	184	15	101 (11)	19 (5)	-	*	*	*		*	16,34	37	0	19	●
LEONAXXXX	74	M	79	11	56 (13)	12 (5)	-	*	*	*		*	7,16	33	0	21	●
SANTIXXXX	78	F	131	14	63 (10)	0 (0)	-	*	*				10,19	33	0	13	●
FRANXXXX	83	M	100	9	50 (7)	15 (4)	-	*	*	*			15,46	31	0	11	●
GIUSEXXXX	71	M	71	6	40 (5)	0 (0)	-	*	*	*		*	11,51	30	0	6	●
DANIEXXXX	77	M	96	10	68 (9)	25 (5)	-	*	*				12,89	29	0	16	●
GIORGXXXX	74	M	97	10	62 (8)	9 (2)	-	*	*				14,56	29	0	10	●
PIETRXXXX	79	M	105	10	56 (8)	8 (2)	-	*	*				10,94	29	0	11	●
DOMENXXXX	74	M	84	11	42 (8)	13 (5)	-	*	*				9,36	28	0	16	●
ELENAXXXX	78	F	76	6	46 (9)	16 (7)	-	*	*	*		*	7,73	28	0	17	●

NavFarma[®]: Enhancing adherence to polytherapy

NavFarma TASKS

- ✓ NavFarma[®] helps the doctor to improve the quality of prescriptions by providing instant warnings about drug interactions, inappropriate medication use in older adults (Beers and STOPP criteria), overdose, poor adherence, high number of chronic drugs, excessive burden on CNS, food intolerances, effects of drugs on laboratory tests...

Terapie/Erogato	DATA	FARMACO	Posologia/Confezioni (Unità Posologiche)	Patologia e Note
+ AGGIUNGI TERAPIA DOMICILIARE/EROGATO IN DOMICILIARE/FARMACO DA INDAGINE/FARMACO IN TEST				
⊗	Domiciliare	12/03/2019 [043446020] [R03AK10] REVINTY ELLIPTA*92/22MCG 30D (FLUTICASONE/VILANTEROLO)	Giornaliera (M UP giorno: 1,0	Related pathology and Notes
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [031981044] [A02BC02] PANTORC*20MG 14 CPR BLIS (PANTOPRAZOLO SODICO SESQUIDRATO)	Giornaliera (M UP giorno: 0,9	
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [040629026] [A10BA02] SLOWMET*500MG 60CPR RP (METFORMINA CLORIDRATO)	Giornaliera (M 1,00 CPRF) UP giorno: 2,00 / 4,00	
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [024488090] [C03BA08] ZAROXOLYN*10MG 50 CPR (METOLAZONE)	Giornaliera (Pranzo:1,00 CPR)	
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [036476125] [N03AX16] LYRICA*75MG 56CPS (PREGABALIN)		
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [021259027] [M04AA01] ZYLORIC*300MG 30CPR DIV. (ALLOPURINOLO)		
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [023993013] [C03CA01] LASIX*25MG 30 CPR (FUROSEMIDE)	Giornaliera (Mattina:1,00 CPR, Pranzo:1,00 CPR) UP giorno: 1,33 / 2,00	
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [024840074] [B01AC06] CARDIOASPIRIN*100MG 30CPR (ACIDO ACETILSALICILICO)	Giornaliera (Pranzo:1,00 CPR) UP giorno: 1,00 / 1,00	
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [040422545] [N02AX06] PALEXIA*100 MG 30 CPR RP (TAPENTADOLO CLORIDRATO)	Giornaliera (Sera:1,00 CPRF) UP giorno: 1,00 / 1,00	
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [037793080] [A10BH01] JANUVIA*50MG 28CPR RIV. (SITAGLIPTIN FOSFATO MONOIDRATO)	Giornaliera (Pranzo:1,00 CPR) UP giorno: 0,31 / 1,00	
⊗	Domiciliare	04/10/2018 [036635086] [A11CC05] DIBASE*5000UI/2,5ML OS2CON (COLECALCIFEROLO)	Orsino (Mattina:1,00 DOS) UP giorno: 0,02 / 0,03	
⊗	Domiciliare	12/03/2019 [036345015] [B03BB01] FOLIDEX*400MCG 28CPR (ACIDO FOLICO)	in definitiva, 1 cpr/die a cicli di 2 mesi (Mattina:1,00 CPR.) UP giorno: 0,00 / 0,00	non definite
⊗	Domiciliare sospesa	04/10/2018 [034463063] [R03AK06] ALIFLUS-DISKUS-50/500*60DOSI (SALMETEROLO XINAFOATO/FLUTICASONE PROPIONATO)	Al bisogno, uso discontinuo (Mattina:1,00 DOS, Sera:1,00 DOS) UP giorno: 0,00 / 0,00	Farmaco Raccomandato (Indotto)

**Dosage schedule
and Adherence**


**Precautions and
Drug Interactions**




NavFarma[®]: Enhancing adherence to polytherapy


NavFarma TASKS

- ✓ NavFarma[®] helps the doctor to improve the quality of prescriptions by providing instant warnings about drug interactions, inappropriate medication use in older adults (Beers and STOPP criteria), overdose, poor adherence, high number of chronic drugs, excessive burden on CNS, food intolerances, effects of drugs on laboratory tests...

Farmaci: (2 occorrenze) ZYLLT*75MG 28CPR (CLOPIDOGREL IDROGENOSOLFATO)	COUMADIN*30 CPR 5 MG (WARFARIN SODICO)	Gravità: Maggiore	Insorgenza: Non specificato	Documentazione: Eccellente	
Descrizione: Esiste un aumento del rischio di emorragia in pazienti cotrattati con warfarin e clopidogrel. Tuttavia, in alcuni pazienti ad alto rischio, l'uso concomitante può rendersi necessario.					
Meccanismo: Warfarin e clopidogrel hanno effetti sinergici sul sistema della coagulazione sanguigna con il conseguente atteso aumento del rischio di emorragia.					
Consiglio clinico: Evitare l'uso concomitante se non imperativo. Il monitoraggio dell'INR non è una misura sufficiente a valutare il rischio emorragico in caso di cosomministrazione, dal momento che anche la funzionalità piastrinica è inibita.					

Farmaci: (2 occorrenze) SELEPARINA*5700UI/0,6ML10SIR (NADROPARINA CALCICA)	PAROXETINA RAT*20MG 28CPR (PAROXETINA CLORIDRATO)	Gravità: Maggiore	Insorgenza: Non specificato	Documentazione: Discreta	
Descrizione: Aumentato rischio di sanguinamento.					
Meccanismo: Effetto anticoagulante additivo.					
Consiglio clinico: Monitorare il paziente per segni clinici e di laboratorio di emorragia.					

Drugs Interactions

Farmaci: (2 occorrenze) COUMADIN*30 CPR 5 MG (WARFARIN SODICO)	PAROXETINA RAT*20MG 28CPR (PAROXETINA CLORIDRATO)	Gravità: Maggiore	Insorgenza: Non specificato	Documentazione: Buona	
Descrizione: In caso di uso concomitante può aumentare il rischio di sanguinamento.					
Meccanismo: Effetto additivo o sinergico sulla coagulazione del sangue.					
Consiglio clinico: I segni di sanguinamento clinici e di laboratorio (concentrazione di emoglobina nel sangue) devono essere attentamente monitorati durante l'uso concomitante. Si noti che l'INR non è di misura sufficiente per valutare il rischio di sanguinamento.					

Farmaci: (3 occorrenze)		Gravità:	Insorgenza:	Documentazione:	
-------------------------	--	----------	-------------	-----------------	---



fondo europeo
sviluppo regionale

NavFarma[®]: Enhancing adherence to polytherapy

NavFarma TASKS

- ✓ **Care transitions** (home-hospital-home) often cause errors and misunderstandings between doctors and between doctor and patient or care-giver. NavFarma[®] manages the transfer of information during hospitalization and discharge. It provides therapeutic **recognition at hospital admission** and gives an overview of **changes in therapy after discharge**.
- ✓ Comparison between prescribed drugs and those effectively delivered to the patient over the years. In this way the doctor knows the patient's **adherence** to therapy.



REGIONE
PIEMONTE

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

NavFarma®: Enhancing adherence to polytherapy

NavFarma TASKS






Scheda Terapeutica Illustrata

Data di nascita: _____
 INFORMAZIONI PAZIENTE:
 Nome _____
 Cognome _____
 Et  / Genere _____

Diagnosi: Diabete; Ipertensione; Gotta;
 Fibrillazione atriale

PERIODO: _____
 Consegna _____
 Ritiro _____
 Codice fiscale _____

A.S.L. TO4
 Azienda Sanitaria Locale
 di CIVI, CAVINAZZO e IVREA

Terapia Giornaliera	A cosa serve	Forma	Posologia	Lontano dai pasti	ORARI				Se si dimentica	Precauzioni
					7.00 - 10.00	11.00 - 13.00	15.00 - 18.00	19.00 - 23.00		
BIFRIZIDE® 30+12,5MG 28CPR (ZOFENOPRIL CALCIO/IDROC LOROTIAZIDE)	 Ipertensione	○	1 compressa al giorno	NO	1 CPR mattina				Prendere entro la giornata	In caso di vertigini, cefalea, tosse persistenti consultare il medico
METFORAL®500 MG 50 CPR RIV. (METFORMINA CLORIDRATO)	 Diabete	○	QUATTRO E MEZZA compresse al giorno	NO	1,5 CPR colazione	1,5 CPR pranzo		1,5 CPR cena	Prendere col pasto; MAI prendere doppia dose insieme	Disturbi allo stomaco e intestino. Pu� causare alterazione del gusto
ZYLORIC® 100MG 50CPR (ALLOPURINOLO)	 Gotta	○	1 compressa al giorno	NO		1 CPR pranzo			Prendere	In caso di allergia, rossori cutanei o altre reazioni consultare il medico
COUMADIN®30 CPR 5 MG (WARFARIN SODICO)	 Anticoagulante	○	SCHEMA SECONDO INR	SI (un'ora prima o due ore dopo)			ore 17:00		Controllare l'INR e valutare	Non assumere verdure a foglia verde, echinacea, succo di pompelmo, ginkgo
TORVAST®10M G 30 CPR (ATORVASTATI NA SALE DI CALCIO)	 Dislipidemia	○	1 compressa al giorno	NO				1 CPR sera	Prendere	Evitare il succo di pompelmo. Consultare il medico in caso di crampi o dolori

NOTE DEL MEDICO: _____

FIRMA DEL MEDICO: _____

NOTE DEL FARMACISTA: _____

NOTE DEL PAZIENTE: _____



REGIONE
PIEMONTE

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

✓ A complete and easy document based on graphical symbols is given to the patient or caregiver and helps the doctor in providing useful information to the patient: lifesaving drugs, what to do if you miss a dose, food, beverages and herbal products to avoid...