

Supplementary Material S1

1 Supplementary Tables

Table S1. Search strategy for conducting Systematic Review of literature

Query number	Terms	Number of records PubMed	Number of records Embase
#1	Medication adherence	32	60
#2	Initiation	24	20
#3	Implementation	231	174
#4	Discontinuation	20	36
#5	Persistence	29	42
#6	Adherence management	0	79
#7	Adherence science	5	5
#8	Adherence	167	164
#9	Compliance	130	209
#10	Patient compliance	39	163
#11	Treatment adherence	5	104
#12	Medication compliance	0	71
#13	Medication persistence	0	13
#14	Treatment compliance	2	134
#15	Adhesion	16	29
#16	Interruption	18	21
#17	1 OR 5 OR 6 OR 7 OR 8 OR 9 OR 10 OR 11 OR 12 OR 13 OR 14 OR 15	297	340
#18	2 OR 3 OR 4 OR 16	289	244
#19	17 AND 18	30	24

Notes: Language filter: Italian; Time filter: 2012 to 2020.

Table S2. Search strategy – Queries performed

Scientific database	Query performed
PubMed (Medline)	((("Medication adherence"[Mesh]) OR "persistence" OR "adherence management" OR "adherence science" OR "Adherence" OR "compliance" OR "patient compliance" OR "medication compliance" OR "medication persistence" OR "treatment compliance" OR "adhesion") AND ("2012"[Date - Publication] : "2020"[Date - Publication])) AND (("Initiation" OR "Implementation" OR "discontinuation" OR "interruption") AND ("2012"[Date - Publication] : "2020"[Date - Publication]))
Embase (excl. Medline)	((('medication'/exp OR medication) AND ('adherence'/exp OR adherence) OR ('persistence' OR ('adherence'/exp OR adherence) AND ('management'/exp OR management) OR ('adherence'/exp OR adherence) AND ('science'/exp OR science) OR ('adherence'/exp OR adherence) OR ('compliance'/exp OR compliance) OR ('patient'/exp OR patient) AND ('compliance'/exp OR compliance)) AND ('treatment'/exp OR treatment) AND ('adherence'/exp OR adherence)) OR (('medication'/exp OR medication) AND ('compliance'/exp OR compliance) OR ('medication'/exp OR medication) AND ('persistence'/exp OR persistence) OR ('treatment'/exp OR treatment) AND ('compliance'/exp OR compliance) OR ('adhesion'/exp OR adhesion)) AND ('initiation' OR 'implementation') OR ('discontinuation' OR ('interruption' OR interruption)) AND [italian]/lim AND [embase]/lim AND [2012-2020]/py)))

... continued

Authors, Year	ABC Taxonomy terms and definitions						
	1. Adherence to medication	2. Initiation	3. Implementation	4. Discontinuation	5. Persistence	6. Management of adherence	7. Adherence-related science
Greco C. et al, 2014 ⁵	Aderenza alla terapia =comportamento individuale del singolo paziente sostanzialmente privo di una definizione universalmente accettata. I comportamenti anomali tenuti dai pazienti rispetto alla terapia farmacologica.	<i>Missing</i>	Assunzione erronea o consapevole di farmaci in dosaggi diversi ed inferiori a quelli prescritti (sottodosaggio)/ Riduzione erronea o consapevole del numero delle somministrazioni dei singoli farmaci	Vacanza terapeutica = Omissione parziale o completa della terapia farmacologica per diversi periodi di tempo	Persistenza terapeutica	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Greco A. et al, 2014 ⁶	Compliance al trattamento	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Coluzzi F. et al, 2014 ⁷	Aderenza al trattamento	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	Interruzione del trattamento	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Musicco F. et al, 2015 ⁸	Aderenza alla terapia/Aderenza al trattamento	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	Interruzione della terapia	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Ravasio R. et al, 2015 ⁹	Aderenza al trattamento	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	Interruzione del trattamento	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Gallingani F. et al, 2015 ¹⁰	Aderenza alla terapia	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Minutolo R. et al, 2015 ¹¹	Aderenza alla terapia	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Pesavento R. et al, 2017 ¹²	Aderenza alla terapia	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	Persistenza in terapia	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>

... continued

Authors, Year	ABC Taxonomy terms and definitions						
	1. Adherence to medication	2. Initiation	3. Implementation	4. Discontinuation	5. Persistence	6. Management of adherence	7. Adherence-related science
Rega M.L. et al, 2018 ¹³	Aderenza al trattamento = il grado o la portatata della conformità alle raccomandazioni relative al trattamento quotidiano prescritto rispetto al tempo, al dosaggio e alla frequenza	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	Persistenza al trattamento = il periodo di tempo dall'inizio all'interruzione del trattamento ed è un aspetto specifico dell'aderenza.	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Dolara A., 2018 ¹⁴	Aderenza alla terapia = coinvolgimento attivo, volontario e collaborativo del paziente, finalizzato a produrre un risultato terapeutico	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	Sospensione/Interruzione	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Font M., 2018 ¹⁵	Aderenza alla terapia/Aderenza terapeutica	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	Interruzione della terapia	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Ferrante F. et al, 2019 ¹⁶	<i>Missing</i>	Prima prescrizione / Primo evento occorso/ Inizio della terapia	<i>Missing</i>	Interruzione della terapia = Evento calcolato rispetto alla copertura terapeutica dell'ultima prescrizione individuata	Persistenza della terapia	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>

... continued

Authors, Year	ABC Taxonomy terms and definitions						
	1. Adherence to medication	2. Initiation	3. Implementation	4. Discontinuation	5. Persistence	6. Management of adherence	7. Adherence-related science
Santoleri F. et al, 2019 ¹⁷	Aderenza al trattamento= La misura in cui il comportamento di una persona – nell’assumere farmaci, seguire una dieta e/o eseguire cambiamenti nello stile di vita – corrisponde alle raccomandazioni concordate con il personale sanitario	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	Interruzione del trattamento/ Interruzione della terapia	Persistenza al trattamento= rappresenta il tempo di utilizzo di un farmaco ed è calcolata come differenza in giorni tra la prima e l’ultima dispensazione	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Zerboni G. et al, 2019 ¹⁸	Aderenza allo schema terapeutico/ Aderenza alle terapie	<i>Missing</i>	Episodi in cui la terapia non viene assunta per dimenticanza	Ultime due settimane o il giorno precedente la compilazione del test, o se non è stato assunto in occasione di viaggi/vacanze; l’interruzione volontaria del trattamento sulla base della percezione individuale di benessere/malessere o la difficoltà a seguire rigorosamente uno schema terapeutico prescritto.	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>
Antonione R. et al, 2020 ¹⁹	Aderenza terapeutica	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>	<i>Missing</i>

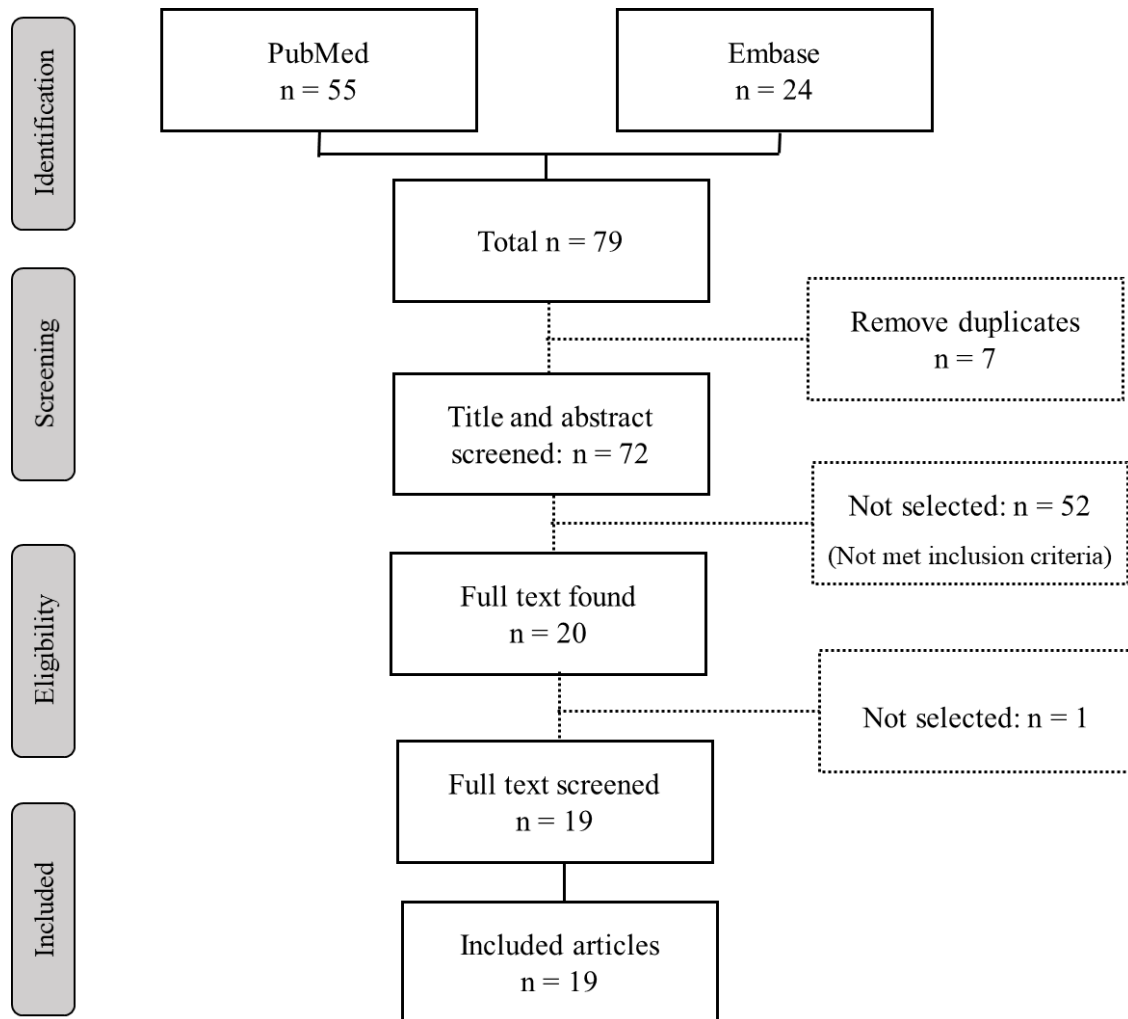
Table S4. Frequencies of papers citing and/or defining the 7 ABC Taxonomy adherence-related terms.

7 ABC Taxonomy Terms	Number (%) of Papers cited Term	Number (%) of Papers explain Definition
1. Adherence to medication	18 (94.7)	5 (26.3)
2. Initiation	3 (15.8)	0
3. Implementation	0	3 (15.8)
4. Discontinuation	10 (52.6)	4 (21.1)
5. Persistence	7 (36.8)	4 (21.1)
6. Management of adherence	0	0
7. Adherence-related science	0	0

Table S5. Types of Italian translations found for each of the 7 adherence-related terms.

7 ABC Taxonomy Terms	Italian Translations	N	%
<i>1. Adherence to medication</i>	Aderenza alla terapia	11	61,1
	Aderenza terapeutica	2	11,1
	Aderenza allo schema terapeutico	1	5,6
	Aderenza al trattamento	7	38,9
	Aderenza alla prescrizione	1	5,6
	Aderenza ai farmaci	1	5,6
	Adesione alle terapie	1	5,6
	Compliance	1	5,6
	Compliance al trattamento	1	5,6
<i>2. Initiation</i>	Inizio della terapia	3	100,0
	Inizio del trattamento	2	66,7
	Prima prescrizione	1	33,3
	Primo evento occorso	1	33,3
<i>3. Implementation</i>	-	-	-
<i>4. Discontinuation</i>	Interruzione della terapia	5	50,0
	Interruzione del trattamento	5	50,0
	Interruzione	1	10,0
	Sospensione	1	10,0
	Vacanza terapeutica	1	10,0
<i>5. Persistence</i>	Persistenza alla terapia	3	42,9
	Persistenza al trattamento	3	42,9
	Persistenza terapeutica	1	14,3
<i>6. Management of adherence</i>	-	-	-
<i>7. Adherence-related science</i>	-	-	-

2 Supplementary Figures

**Figure S1.** Flow chart.

References

1. Cillo MR, Barra M, Sansone P, Santoni L, Furneri G. L'aderenza alla terapia con statine: un'analisi dai database amministrativi della ASL di Salerno. *GIFAC* 2012;26(1):31-42.
2. Angelino E, Fattirolli F. L'Informazione essenziale e irrinunciabile alla dimissione dal reparto per acuti dopo sindrome coronarica Parte 1: I fattori che influenzano la comunicazione. *Monaldi Arch Chest Dis* 2012; 78: 79-84.
3. Colonna P, Abrignani MG, Colivicchi F, Verdecchia P, Alunni G, Bongo AS, et al. Documento ANMCO su prevenzione del tromboembolismo nella fibrillazione atriale e ruolo dei nuovi anticoagulanti orali. *G Ital Cardiol* 2013;14(4):295-322.
4. Schirotti C, Franzetti F. La tubercolosi ricorrente: recidiva o reinfezione esogena? Recurrent tuberculosis: relapse or reinfection? *Le Infezioni in Medicina*, n. 4, 251-260, 2013.
5. Greco C, Bovenzi FM, Berti S, Abrignani M, Bedogni F, Ceravolo R, et al. Documento ANMCO/GICR-IACPR/GISE. L'organizzazione dell'assistenza nella fase post-acuta delle sindromi coronariche. *G Ital Cardiol* 2014;15(1 Suppl. 1):3S-27S.
6. Greco A, Scilla CVM, Pugliese R. Verifica del percorso organizzativo di Distribuzione Diretta dell'Ossigenoterapia a Lungo Termine nell'ASP di Catanzaro ambito di Lamezia Terme: appropriatezza prescrittiva e criticità del sistema. *GIFAC* 2014;28(1):28-40.
7. Coluzzi F, Ruggeri M. Valutazione clinica ed economica di nuovi analgesici per la gestione del dolore cronico. *Recenti Prog Med* 2014; 105: 415-419.
8. Musicco F, Celeste MG, Mores N, Tufo A, Frascchetti R, Peschi C, Umana E. Valutazione dell'impatto dell'intervento di comunicazione svolto dal farmacista esperto in farmacovigilanza sull'andamento della terapia farmacologica con chemioterapici orali. *GIFAC* 2015;29(2):84-104.
9. Ravasio R, Nicolò G, Vaggi M. Cost-effectiveness analysis of paliperidone palmitate versus long-acting risperidone as maintenance treatment in schizophrenia patients in Italy. Vol 2 No 1 (2015): January-April 2015.
10. Galligani F, Piccini C, Simeoni A, Poluzzi E, Menchetti M, Berardi D. La centralità del paziente nella terapia antipsicotica: condivisione del trattamento, aderenza e ricerca. *Recenti Prog Med* 2015; 106(11):551-563.
11. Minutolo R, Liberti ME, Garofalo C, Pacilio M, Sagliocchi A, Sguazzo A, et al. Ferro carbossimaltoso nella malattia renale cronica non dialitica: una iniziale esperienza clinica. *G Ital Nefrol* 2015; 32 (5) – ISSN 1724-5590.
12. Pesavento R, Iori I. Esperienza clinica con rivaroxaban nel trattamento del tromboembolismo venoso: risultati dell'indagine epidemiologica italiana Survey TEV. *G Ital Cardiol* 2017;18(3):239-246.
13. Rega ML, Calabrese C, Tortorella P, de Waure C, Damiani G. The Adherence's indicators of cancer patients to oral chemotherapy. A systematic literature review. *Prof Inferm.* Apr-Jun 2018;71(2):67-78.
14. Dolara A. Aderenza alla terapia farmacologica nelle malattie cardiovascolari. *Recenti Prog Med* 2018;109(2):108-112.
15. Font M. Alcune considerazioni sull'aderenza alla terapia. *Recenti Prog Med* 2018;109(2):95-97.
16. Ferrante F, Bianchi C, Iadecola A. Analisi della persistenza della terapia farmacologica: uso di NAO/AVK per pazienti con fibrillazione atriale non valvolare. Studio di coorte su database amministrativi. *GIFAC* 2019;33(2):46-57.
17. Santoleri F, Lasala R, Abrate P, Musicco F, Costantini A. La Real World Data e la Farmacoutilizzazione: strumenti per il farmacista ospedaliero. *GIFAC* 2019;33(2):77-85.
18. Zerboni G, Festa S, Aratari A, d'Alessio F, Viscido A, Papi C. L'importanza del coinvolgimento attivo del paziente nella gestione delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino. *Recenti Prog Med* 2019;110(5):236-243.
19. Antonione R, Fieramosca M, Moroni M, Nodari S, Valle A. Overview and symptom management in heart failure patients eligible for palliative care. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2020 Aug;21(8):629-638.