



COMPASS Implementation - System Level

Mark Williams
Integrated Behavioral Health
Mayo Clinic, Rochester, Minnesota

Outline

- Implementing COMPASS challenges
- Using data for patient management registry
- Do we really need a supervisory meeting?
- Care coordination and managing a population

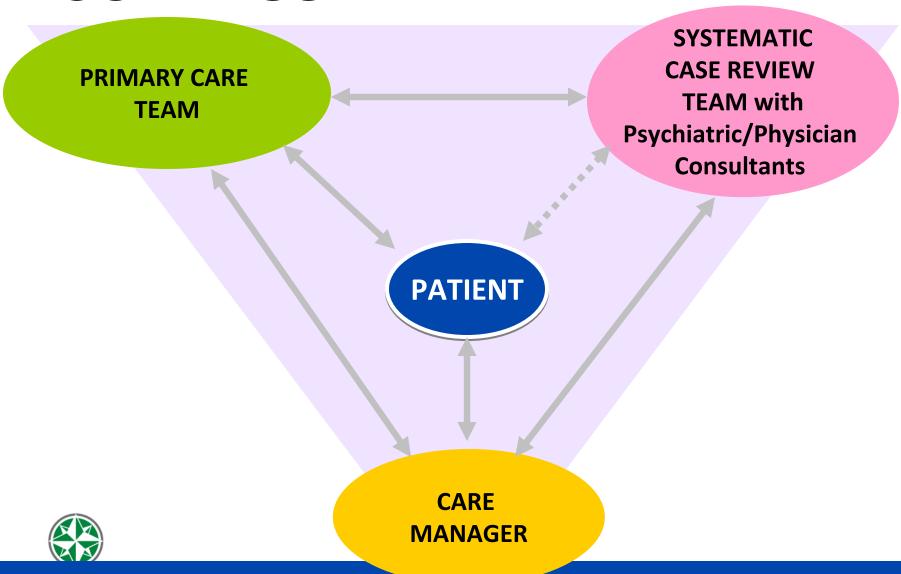


First, a patient example

- 60 year old male who saw his ability to cope with his medical issues collapse in 2005 when his back gave out job loss.
 - Diabetes (initial HgB A1C 9.8)
 - CVD previous MI and stent
 - HTN
 - Psychosocial
 - Depressed (PHQ-9 14)
 - Unable to afford medications, not taking care of himself.



COMPASS TEAM



Challenges for implementation

Finding your team members

What's a care coordinator and where do I find a psychiatrist?



Cost in a fee-for-service world

- How do we pay care coordinators?
- Can we block providers time?

Culture

 PCP supervising – you mean I give feedback to my colleagues about their patients?

Locating patients

- PHQ-9 needs to be used routinely
- Do we know which patients are not doing well?
- Links with specialty areas/hospital



A registry

- A tool for:
 - Tracking patients
 - Care coordinators know who needs a call
 - Providers know who needs more attention even when the patient is not in clinic
 - Primary care provider can see his/her entire patient list
 - Tracking systems
 - Are we doing our job?
 - Best practices?



Example: Registry sorting attending to the absent patient

Demo - Patient Stats (31)

Clinic # Name			Patie	Initial Asmnt		Contac	cts	Last F/U w/ PHQ-9			
- Baldwin FCIM jim07 m08911 2013-05-30 16 16 0 16 20 - Baldwin Fam Med jim07 gmg03 2012-12-12 14 19 1 18 18 - Baldwin Fam Med jim07 gmg03 2012-12-12 14 19 1 18 18 - Baldwin FCIM jim07 dgb04 2013-08-22 13 9 1 8 17 - Baldwin Fam Med jim07 mrm3455 2013-05-28 20 11 1 1 10 16 - Baldwin Fam Med jim07 law02 15 2 1 1 1 15 - Baldwin Fam Med jim07 m007860 16 1 1 0 0 14 - Baldwin Fam Med jim07 kjs24 14 1 1 0 1 19 14 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-09-04 14 10 1 9 14 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-07-11 17 5 2 3 13 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 mo59414 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 mo69414 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 mo7032 2013-10-08 17 2 0 2 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mo7032 2013-10-14 12 3 1 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mo7032 2013-10-18 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mo70121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 svs04 10 0 0 0 0 10 - Baldwin Fam Med jim07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 m07080 2013-09-18 13 8 4 1 1 2 8 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-11 18 2 2 1 2 5 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jim07 jim07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jim07 jim07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jim07 jim07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jim07 jim07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jim07 jim07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jim07 jim07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jim07 jim07 jim07	Clinic #	<u>Name</u>	<u>Location</u>	<u>CM</u>	PCP	Activation Date	PHQ	# All	# Clinic	# Phone	PHQ
- Baldwin Fam Med jim07 gmg03 2012-12-12 14 19 1 18 18 - Baldwin PCIM jim07 dgb04 2013-08-22 13 9 1 8 17 - Baldwin Fam Med jim07 mrm3455 2013-05-28 20 11 1 1 10 16 - Baldwin Fam Med jim07 mrm3455 2013-05-28 20 11 1 1 10 16 - Baldwin Fam Med jim07 mov07860 15 2 1 1 1 15 - Baldwin Fam Med jim07 mov07860 16 1 1 0 14 - Baldwin Fam Med jim07 jwf01 2013-09-04 14 10 1 9 14 - Baldwin Fam Med jim07 mov59414 2013-07-11 17 5 2 3 13 - Baldwin Fam Med jim07 mov59414 2013-07-11 17 5 2 3 13 - Baldwin Fam Med jim07 mov59414 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 msh01 2013-10-14 12 3 1 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mrm0733 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov09418 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov09418 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov09418 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov09418 17 2 0 2 0 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov09418 17 2 0 2 0 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov09418 17 2 0 2 0 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov09418 17 2 0 2 0 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov09418 17 2 0 2 0 10 - Baldwin Fam Med jim07 mov0941 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov0941 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov0941 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov0941 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 mov0941 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	-	Baldwin PCIM	jjm07	eet05	2013-10-09	23	2	2	0	22
- Baldwin PCIM jim07 dgb04 2013-08-22 13 9 1 8 17 - Baldwin Fam Med jim07 mrm3455 2013-05-28 20 11 1 1 10 16 - Baldwin Fam Med jim07 dmk03 19 0 0 0 0 15 - Baldwin Fam Med jim07 m007860 16 1 1 0 14 - Baldwin Fam Med jim07 m007860 16 1 1 0 14 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-09-04 14 10 1 9 14 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-07-11 17 5 2 3 13 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 msh01 2013-10-14 12 3 1 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mr0733 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 m0708012 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 m070801 10 0 0 0 10 - Baldwin Fam Med jim07 m070801 10 10 1 18 6 - Baldwin Fam Med jim07 m070801 10 2013-09-18 15 4 1 3 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	-	-	Baldwin PCIM	jjm07	m08911	2013-05-30	16	16	0	16	20
- Baldwin Fam Med jjm07 mrm3455 2013-05-28 20 11 1 1 10 16 - Baldwin PCIM jjm07 dmk03 19 0 0 0 15 - Baldwin Fam Med jjm07 m007860 16 1 1 1 0 14 - Baldwin Fam Med jjm07 m007860 16 1 1 1 0 14 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-09-04 14 10 1 9 14 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-06-24 22 7 2 5 12 - Baldwin Fam Med jjm07 mm059414 2013-06-24 22 7 2 5 12 - Baldwin Fam Med jjm07 mm059414 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jjm07 mm059414 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jjm07 mm059414 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jjm07 mm059414 12 013-09-20 25 7 1 6 11 - Baldwin Fam Med jjm07 mm07032 2013-10-08 17 2 0 2 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 mm06418 17 2 0 2 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-20 25 7 1 6 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 17 2 0 2 0 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m0707860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m07070121 19 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m074215 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 5 4 1 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	gmg03	2012-12-12	14	19	1	18	18
Baldwin FCIM jjm07 law02	_	_	Baldwin PCIM	jjm07	dgb04	2013-08-22	13	9	1	8	17
- Baldwin Fam Med jim07 dmk03	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	mrm3455	2013-05-28	20	11	1	10	16
- Baldwin Fam Med jim07 m007880	_	_	Baldwin PCIM	ijm07	law02		15	2	1	1	15
- Baldwin Fam Med jim07 kjs24	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	dmk03		19	0	0	0	15
- Baldwin Fam Med jim07 jwf01 2013-09-04 14 10 1 9 14 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-07-11 17 5 2 3 13 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-06-24 22 7 2 5 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 msh01 2013-10-14 12 3 1 2 111 - Baldwin Fam Med jim07 mr0733 2013-10-08 17 2 0 2 111 - Baldwin Fam Med jim07 jwf01 2013-09-20 25 7 1 6 11 - Baldwin Fam Med jim07 mr0733 2013-10-08 17 2 1 1 1 11 - Baldwin Fam Med jim07 mr0731 2013-09-20 25 7 1 6 11 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 0 4 10 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 0 4 10 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 0 4 10 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 0 4 10 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 10 0 0 0 0 10 - Baldwin Fam Med jim07 mr070121 19 4 11 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	-	-	Baldwin Fam Med	jjm07	m007860		16	1	1	0	14
- Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-07-11 17 5 2 3 13 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-06-24 22 7 2 5 12 - Baldwin Fam Med jjm07 mah08 12 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jjm07 mah08 12 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jjm07 msh01 2013-10-14 12 3 1 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 msh01 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 mr0733 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m06418 17 2 1 1 1 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m070860 2013-09-18 13 8 4 4 1 0 - Baldwin Fam Med jjm07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 11 11 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 11 11 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 11 11 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 11 11 11 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 11 11 11 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 11 11 11 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 11 11 11 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m059416 2013-09-09 11 5 6 1 5 4	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	kjs24		14	1	1	0	14
- Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-06-24 22 7 2 5 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 mah08 12 0 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jim07 msh01 2013-10-14 12 3 1 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mrn0733 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mrn0733 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jim07 mrn06418 17 2 1 1 1 11 - Baldwin Fam Med jim07 m106418 17 2 1 1 1 11 - Baldwin Fam Med jim07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 - Baldwin Fam Med jim07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jim07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jim07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jim07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin Fam Med jim07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jim07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jim07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jim07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	jwf01	2013-09-04	14	10	1	9	14
- Baldwin Fam Med jjm07 jwb04 2013-08-07 23 8 0 8 12 - Baldwin Fam Med jjm07 mah08 12 0 0 0 0 12 - Baldwin Fam Med jjm07 msh01 2013-10-14 12 3 1 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 mrn0733 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-09-20 25 7 1 6 11 - Baldwin Fam Med jjm07 mr06418 17 2 1 1 1 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 svs04 10 0 0 0 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 m14215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 19 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-09-09 11 5 4 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	m059414	2013-07-11	17	5	2	3	13
- Baldwin Fam Med jim07 msh08	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	m059414	2013-06-24	22	7	2	5	12
- Baldwin Fam Med jjm07 msh01 2013-10-14 12 3 1 2 11 - Baldwin PCIM jjm07 mrn0733 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-09-20 25 7 1 6 11 - Baldwin Fam Med jjm07 mr106418 17 2 1 1 1 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 svs04 10 0 0 0 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin Fam Med jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	jwb04	2013-08-07	23	8	0	8	12
- Baldwin PCIM jjm07 mrn0733 2013-10-08 17 2 0 2 11 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-09-20 25 7 1 6 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m106418 17 2 1 1 1 11 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 svs04 10 0 0 0 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	_	_	Baldwin Fam Med	iim07	mah08		12	0	0	0	12
Baldwin Fam Med jim07 jwf01 2013-09-20 25 7 1 6 11 Baldwin Fam Med jim07 m106418 17 2 1 1 1 11 Baldwin Fam Med jim07 m070121 19 4 0 4 11 Baldwin Fam Med jim07 svs04 10 0 0 0 10 Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 Baldwin Fam Med jim07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 Baldwin Fam Med jim07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 Baldwin Fam Med jim07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 Baldwin Fam Med jim07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 Baldwin PCIM jim07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 Baldwin Fam Med jim07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 Baldwin Fam Med jim07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 Baldwin Fam Med jim07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	msh01	2013-10-14	12	3	1	2	11
- Baldwin Fam Med jim07 m106418	-	_	Baldwin PCIM	jjm07	mrn0733	2013-10-08	17	2	0	2	11
- Baldwin Fam Med jjm07 m070121 19 4 0 4 11 - Baldwin Fam Med jjm07 svs04 10 0 0 0 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin PCIM jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin Fam Med jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	jwf01	2013-09-20	25	7	1	6	11
- Baldwin Fam Med jim07 svs04 10 0 0 0 10 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 - Baldwin Fam Med jim07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jim07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jim07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jim07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jim07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin PCIM jim07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jim07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jim07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jim07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	_	-	Baldwin Fam Med	jjm07	m106418		17	2	1	1	11
- Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2013-09-18 13 8 4 4 10 - Baldwin Fam Med jjm07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin PCIM jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	m070121		19	4	0	4	11
- Baldwin Fam Med jjm07 m007860 2013-09-18 15 4 1 3 9 - Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin PCIM jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	_	_	Baldwin Fam Med	ijm07	svs04		10	0	0	0	10
- Baldwin Fam Med jjm07 jwf01 2013-10-17 10 2 2 0 9 - Baldwin Fam Med jjm07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin PCIM jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	m059414	2013-09-18	13	8	4	4	10
- Baldwin Fam Med jjm07 bainj 2013-08-12 16 13 1 12 8 - Baldwin Fam Med jjm07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin PCIM jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	m007860	2013-09-18	15	4	1	3	9
- Baldwin Fam Med jjm07 m070121 2013-02-14 11 19 1 18 6 - Baldwin Fam Med jjm07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin PCIM jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	jwf01	2013-10-17	10	2	2	0	9
- Baldwin Fam Med jim07 m059414 2012-12-17 16 14 2 12 5 - Baldwin PCIM jim07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jim07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jim07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jim07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	bainj	2013-08-12	16	13	1	12	8
- Baldwin PCIM jjm07 bja07 2013-08-19 15 6 1 5 4 - Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	-	_	Baldwin Fam Med	jjm07	m070121	2013-02-14	11	19	1	18	6
- Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	m059414	2012-12-17	16	14	2	12	5
- Baldwin PCIM jjm07 mri4215 2013-05-21 18 22 1 21 3 - Baldwin Fam Med jjm07 jab35 2013-07-30 10 10 1 9 3 - Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	_	_	Baldwin PCIM	iim07	bia07	2013-08-19	15	6	1	5	4
Baldwin Fam Med jjm07 m049546 2013-09-09 11 5 4 1 2	_			_	-				1	_	3
	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	jab35	2013-07-30	10	10	1	9	3
Baldwin Fam Med iim07 rds03 2013-09-25 15 3 1 2 2	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	m049546	2013-09-09	11	5	4	1	2
	_	_	Baldwin Fam Med	jjm07	rds03	2013-09-25	15	3	1	2	2



A simple column sorting tool lets the supervising physician sort by patients with (in this example) a PHQ-9 of 10 or more to make sure to review them all and make suggestions. Same concept with LDL/HaBA1C

Example 2: Management of the practice – how're we doing?

CASELOAD STATISTICS

Site: Mayo (Aggregated by Clinic Report Created on: Friday, November 1, 2013, 12:17PM

		Initial Contact			FOLLOW UP			Last Available()	DECREASED 5+ POINTS				Psychia	atry Consult	50% Improved or < 10 after > 10 wks				
CLINIC	IIC PT.(1)	# OF Рт. (i)			#()	MEAN PhQ()	# OF PT.	Mean #	Mean # Clinic(i)	Mean # Phone(1)	Mean Phq(1)	Рно	# ON MEDS	# w/ MISSING MEDS()	# IN M/P(i)	# Req'd	# w/ P/N	Not Imprv w/o P/N	Рно
Albert Lea	39	39 (100%)	16.0	39 (100%)	3.9	0.4 (9%)	3.6 (91%)	11.4	22 (65%)	29 (74%)	1 (3%)	0 (0%)	0 (0%)	24 (62%)	8	15 (48%) (n=31)			
Austin	56	54 (96%)	16.6	53 (98%)	7.7	0.5 (6%)	6.7 (87%)	8.9	34 (69%)	50 (94%)	1 (2%)	3 (6%)	0 (0%)	54 (96%)	4	26 (67%) (n=39)			
Faribault	12	12 (100%)	13.8	11 (92%)	8.5	1.2 (14%)	5.8 (69%)	11	5 (45%)	11 (100%)	0 (0%)	1 (8%)	0 (0%)	12 (100%)	8	4 (40%) (n=10)			
Mankato	69	69 (100%)	14.1	55 (80%)	7.1	1.8 (25%)	5.2 (73%)	10.2	30 (59%)	25 (45%)	40 (58%)	4 (6%)	0 (0%)	66 (96%)	0	18 (69%) (n=26)			
Owatonna	16	16 (100%)	15.9	13 (81%)	4.5	1.3 (29%)	1.9 (43%)	8.3	8 (67%)	12 (92%)	1 (6%)	0 (0%)	0 (0%)	15 (94%)	7	8 (73%) (n=11)			
Red Wing	32	32 (100%)	15.5	31 (97%)	9.9	1.2 (12%)	8.6 (87%)	10.3	19 (66%)	31 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	32 (100%)	0	9 (50%) (n=18)			
All	224	222 (99%)	15.4	202 (91%)	7.0	1.0 (15%)	5.6 (80%)	10.0	118 (63%)	158 (78%)	43 (19%)	8 (4%)	0 (0%)	203 (91%)	27	80 (59%) (n=135)			



Population(s) included: COMPASS Reload

Example 3: Managing the managers

CASELOAD STATISTICS

Site: Mayo (Aggregated by Care Manager

▼)

Report Created on: Friday, November 1, 2013, 12:28PM

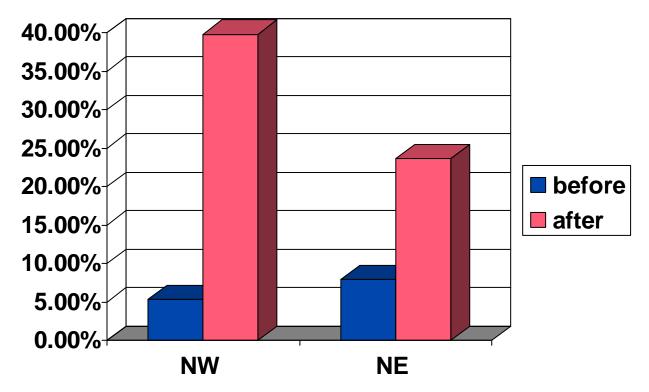
		Initial	. Contact		F	OLLOW UP		Last Available(i)	DECREASED 5+ POINTS				Psychi	atry Consul	TATION	50% Improved or < 10 after > 10 wks
Care Manager	# OF Рт.	#0	Mean Phq 🕦	# OF PT.	MEAN #	Mean # Clinic(1)	MEAN # PHONE(1)	MEAN PHQ()	Рно	# ON MEDS()	# w/ Missing Meds()	# IN M/P(i)	# Req'd	# w/ P/N	NOT IMPRV W/O P/N(1)	Рно
Andrea	56	54 (96%)	16.6	53 (98%)	7.7	0.5 (6%)	6.7 (87%)	8.9	34 (69%)	50 (94%)	1 (2%)	3 (6%)	0 (0%)	54 (96%)	4	26 (67%) (n=39)
Betty	36	36 (100%)	16.3	36 (100%)	4.2	0.3 (8%)	3.8 (92%)	11.6	22 (69%)	26 (72%)	1 (3%)	0 (0%)	0 (0%)	22 (61%)	8	15 (48%) (n=31)
Chad	28	28 (100%)	15	24 (86%)	6.3	1.3 (20%)	3.7 (59%)	9.8	13 (57%)	23 (96%)	1 (4%)	1 (4%)	0 (0%)	27 (96%)	15	12 (57%) (n=21)
David	0	- (-%)	-	- (-%)	-	- (-%)	- (-%)	-	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	0	- (-%) (n=0)
Elizabeth	36	36 (100%)	14.4	26 (72%)	5.2	2.8 (54%)	2.2 (43%)	12.7	11 (48%)	10 (38%)	26 (72%)	4 (11%)	0 (0%)	33 (92%)	0	5 (56%) (n=9)
Francis	0	- (-%)	-	- (-%)	-	- (-%)	- (-%)	-	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	0	- (-%) (n=0)
Geoff	0	- (-%)	-	- (-%)	-	- (-%)	- (-%)	-	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	0	- (-%) (n=0)
Holly	0	(-%)	-	- (-%)	-	- (-%)	- (-%)	-	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	- (-%)	0	- (-%) (n=0)
INIC INIC	33	33 (100%)	13.8	29 (88%)	8.9	0.9 (10%)	7.9 (88%)	8.4	19 (68%)	15 (52%)	14 (42%)	0 (0%)	0 (0%)	33 (100%)	0	13 (76%) (n=17)

Models of care coordination at Mayo

- DIAMOND (2008)
 - Care coordination for adult depression
 - Supervision with a psychiatrist weekly
 - Admission/discharge criteria clear
 - Time limited
 - Bundled reimbursement
 - Challenges
 - Patient comorbidities
 - Designed around symptom reduction, not specifically around cost



Six month remission rate (intent to treat) at two primary care clinics before and after introduction of care coordination



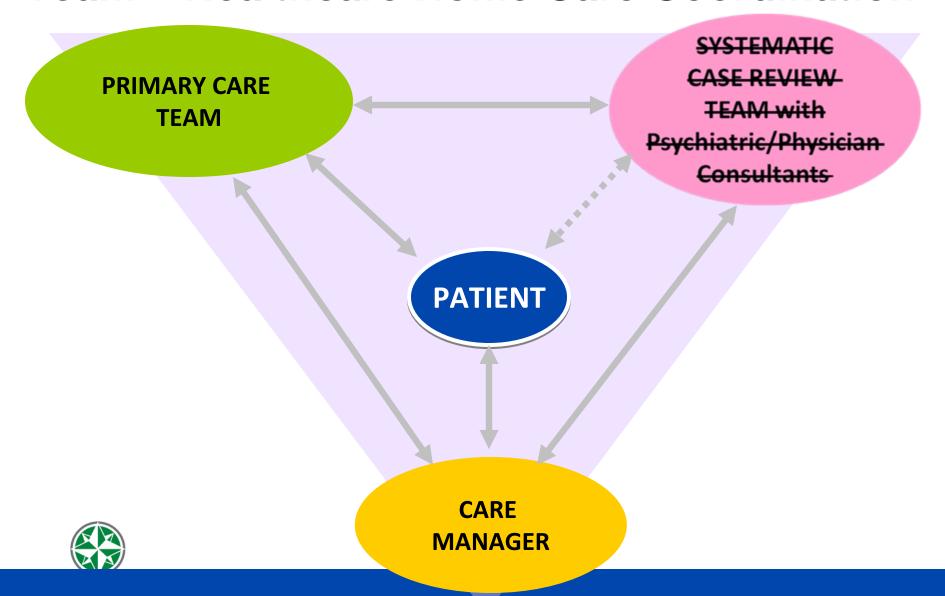
J Ambulatory Care Manage Vol. 34, No. 2, pp. 163–173

Medical adult care coordination (2010) (healthcare home)

- Diabetes and Asthma disease management – good clinical results
- New research data on cost and tiering
 - Switch to adult patients with highest comorbidities and cost
 - Healthcare home certification



Team – Healthcare Home Care Coordination



What happens without supervisory sessions?

- Entry of patients
 - PCP could pressure care coordinators into taking patients
- Interventions
 - Depended on finding time with each PCP to discuss their patients – burnout of care coordinators, takes longer to treat to target...
 - No peer review, harder to standardize approach
- Discharge
 - Providers advocate to keep patients in care coordination (some over 3 years).



Adult care coordination for complex patients

- Advantages
 - Focus on most costly patients
- Challenges
 - Does high cost = response to care coordination?
 - No research base to design model
 - Entry and exit criteria influenced by each PCP
 - Care coordinator burnout and case load
 - Mental health and psychosocial issues not incorporated into model and plan



COMPASS

- Selling it to the practice
 - Advantages
 - Build a model on evidence and expand
 - Mental health issues are now addressed
 - Access to collaborative learning
 - Disadvantages
 - Narrow criteria what about other costly conditions (bipolar, COPD, etc)?
 - Question raised
 - Is systematic case review worth the cost?



Outcomes COMPASS- Mayo vs. Randomized Trial (preliminary data)

	TEAMcare Intervention Group- 6 months (n = 214)	Mayo COMPASS 10 weeks (n = 130)
Depression Severity Percent Response (response = 50% reduction in PHQ score)	59%	60%
Change A1c	0.72	0.70
Change LDL	14.9	17.3
Change Systolic BP	3.8	20.4

What's next – work towards one model?

- Dual Diagnosis patients COMPASS
 - Which conditions?
 - How do we define graduation?
- Behavioral health patients DIAMOND
 - can we broaden to other patients with mental health conditions beyond depression?
- Medical high cost patients--Adult Care Coordination
 - Which medical conditions need supervisory sessions?
 - Can we identify outcome measures beyond cost that are meaningful.



Decisions on the way to one model

- Base your model on published evidence?
- Will you only follow cost?
 - What about those rising cost patients?
 - Cost savings when?
 - Do clinicians know how to manage cost?
- Treat to target who's target?
- Is there a time limit to care coordination?
- How creative are you able to be with psychosocial needs?



Hybrid Complex Care Model

Care Coordination for Special populations – e.g. hospice, recently hospitalized, etc. transitions

CC with SR

Care Coordination (CC) without systematic review (SR) COMPASS/DIAMON
D model care
coordination with
systematic case
review

Navigator/Panel Manager

PCP care team + Preventive Care



Highlights of doing this type of work

- Team learning
 - Psychiatrist and Primary care supervisor
 - Recognize problems in care delivery system
 - Recognize resource limitations
- Better use of data for patient care
 - Registry can be a powerful tool
- Toughest patients start to get better many patient stories



Major challenges to this work

- Inconsistent reimbursement for care coordination
 - How do systems learn to do this?
- Social determinants of health
 - How much can the health system manage?
- Electronic resources data registry
 - Many on the market, not generally compatible with multiple Electronic Medical record systems.
- Silos of care specialists/hospitals/ED/primary



Summary

- Care coordination in our future needs to both improve clinical outcomes and control costs.
- COMPASS provides outside expertise and funding to leverage change within a system like Mayo.
 - Can we get research level results?
 - With experience and tools in place to track outcomes, can we broaden the approach to include other conditions?
 - How to afford the spread of care coordination in advance of reimbursement for care coordination or shared savings?
 - Pay for performance can help if done wisely

