

Using Routine Outcome Measurement (ROM) to improve personal care: paving bridges between data and people

David Roe, Ph.D

Dep of Community Mental Health

Univ of Haifa, Israel

Thank you

Rehabilitation basket clients and teams in rehabilitation services

Ministry of Health

Mental Health Department

Computer Department

Budget, Design & Pricing

The Laszlo N. Tauber Family Foundation

ROM TEAM



The systematic assessment, of mental health aspects of consumers, using standardized measures to ascertain the impact of treatment in routine clinical practice.

systematic review of published literature on ROM

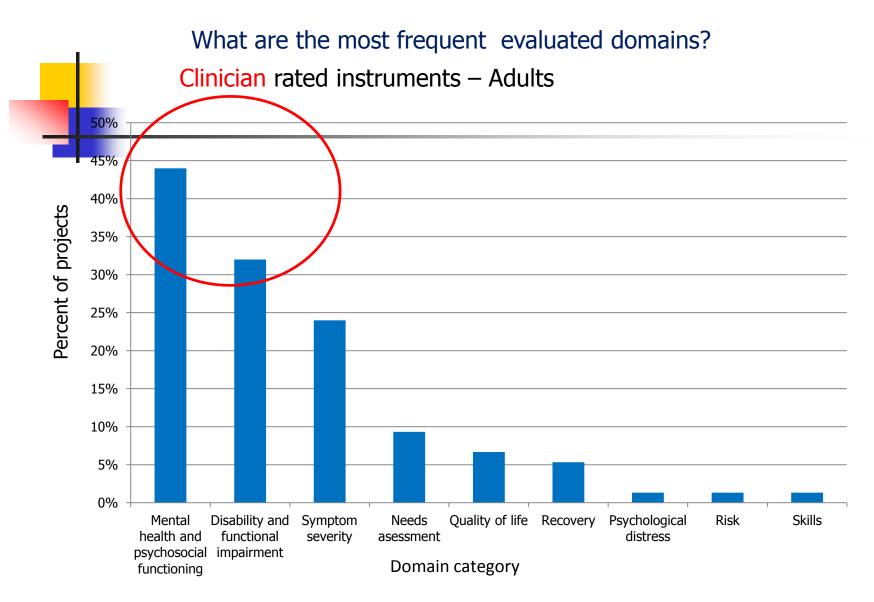
Selected articles:

- Articles published in peer reviewed journals 2000-2015.
- Describing ROM in community and non-community mental health settings
- Research articles using well established ROM data systems or programs where ROM is part of routine clinical practice

^{*}Roe D, Gornemann MI, Gelkopf M. Routine Outcome Measurement (ROM) in Mental Health: an international overview

Methodology: Search strategy Search yield n= 19,571 Identified articles through title and key words n = 1,602Selected after reviewing abstract and removing doubles n = 401Articles retrieved from screening bibliography of relevant papers n= 3 Selected articles for full article review n = 404Rejected articles according to exclusion criteria: n = 236Research studies; n= 87 Psychometric studies; n= 45 Editorials, letters, position papers; n= 45 Reviews and Meta-analyses; n= 18 ROM views, knowledge, attitudes; n= 19 Final number of articles included Development of monitoring Systems; n= 15 Unpublished reports n=7 n=168

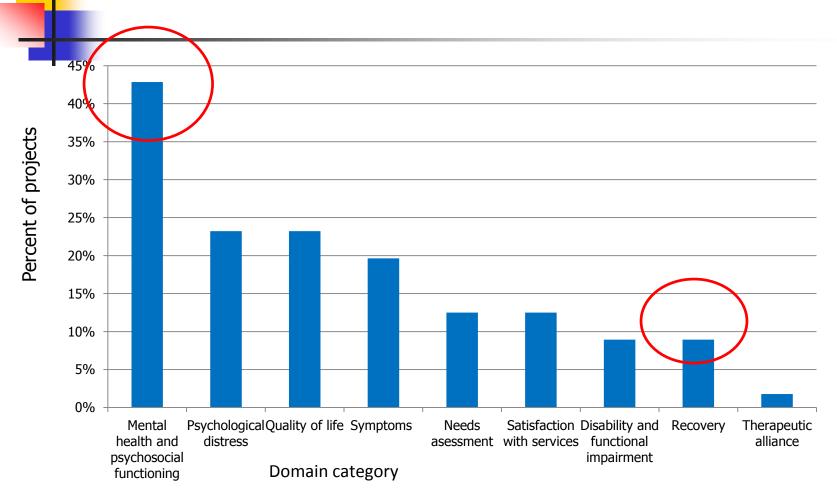
*Roe D, Gornemann MI, Gelkopf M. Routine Outcome Measurement (ROM) in Mental Health: an international overview



*Roe D, Gornemann MI, Gelkopf M. Routine Outcome Measurement (ROM) in Mental Health: an international overview

What are the most frequent evaluated domains*?

Consumer rated instruments – Adults and Older Adults



*Roe D, Gornemann MI, Gelkopf M. Routine Outcome Measurement (ROM) in Mental Health: an international overview

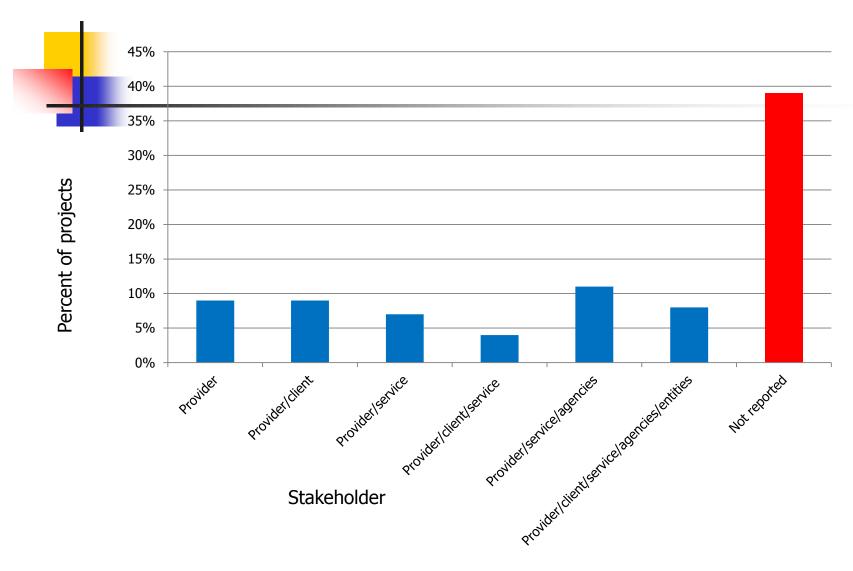
What are the most frequently used instruments*?

Provider rated instruments – Adults and Older Adults

nstrument	Domain Category	Domains	%		
ealth of the Nation Outcomes Scale	Mental health and	Overactive, aggressive, disruptive or agitated behaviour; Non-	52		
HoNOS; HoNOS secure, HoNOS- ABI, oNOS-LD, HoNOS 65+)	psychosocial functioning	accidental self-harm; Problem drinking and drug-taking; Cognitive problems; Physical illness and disability; Hallucinations and delusions; Depressed mood; Other psychological symptoms; Relationship problems; Problems with activities of daily living, living conditions or occupation and activities.			
lobal Assessment of Function (GAF)	Disability and functional impairment	Psychosocial functioning and impairment	21		
fe Skills Profile 16 (LSP-16).		Withdrawal, self care, compliance and antisocial behavior	Ç		
linical Global Impression (CGI; Guy, 1976)	Symptoms and symptom severity	Psychiatric illness severity			
rief Psychiatric Rating Scale (BPRS)	Psychiatric symptoms	Somatic concern, anxiety, emotional withdrawal, conceptual disorganization, guilt feelings, tension, mannerisms and posturing, grandiosity, depressive mood, hostility, suspiciousness, hallucinatory behaviors, motor retardation, uncooperativeness, unusual thought content, blunted affect, excitement, and disorientation			
ANSS Positive & Negative Symptoms Scale		Schizophrenic Symptoms			
amberwell Assessment of Need (CAN). CANstaff)	Needs asessment	Health and social needs: accommodation, food, looking after the home, self-care, daytime activities, physical health, psychotic symptoms, health care information, psychological distress, safety to self, safety to others, alcohol, drugs, company, intimate relationships, sexual expression, child care, basic education, telephone, transport, money, and benefits	1:		
Nanchester Short Assessment of Quality of ife (MANSA)	Quality of life	Quality of Life	Ġ		

^{*}Roe D, Gornemann MI, Gelkopf M. Routine Outcome Measurement (ROM) in Mental Health: an international overview (in preparation)

Was feedback provided and who receives the feedback*?



*Roe D, Gornemann MI, Gelkopf M. Routine Outcome Measurement (ROM) in Mental Health: an international overview (in preparation)

International Review of Psychiatry

August 2015	CONT	TENTS Volume 27, Num	nber 4		
Routine Outcome Measuremen	ıt	Current practices for measuring mental health outcomes in the USA: International overview			
in Mental Health		of routine outcome measures in mental health			
GUEST EDITORS: David Roe,		Susan M. Essock, Mark Olfson & Michael F. Hogan	296		
Robert E. Drake and Mike Slade		Routine mental health outcome measurement in the UK			
Editorial		Alastair J. D. Macdonald & Andrew J. B. Fugard	306		
Routine outcome monitoring: An international end	leavour		200		
David Roe, Robert E. Drake & Mike Slade	257	Routine outcome measurement in the Netherlands – focus on benchmarking	A		
What can we learn from the ongoing challenge to implement routine outcome measures?		Philippe A.E.G. Delespaul	320		
Howard H. Goldman & Diana C. Seybolt	261	Routine outcome measures in Germany			
Routine outcome measurement in Australia		Bernd Puschner, Thomas Becker & Stephanie Bauer	329		
Philip Burgess, Jane Pirkis & Tim Coombs	264	Pouting outcome measures in Norway Only partly			

Outcome measurement in New Zealand

implemented

Torlaif Dund

338

Initiating a special issue to "zoom in" key aspects

- 1. Brief description of setting and processes/sequence of events that led to/enabled to begin the ROM
- 2. Demographic / diagnostic characteristics of the people whose outcome is being assessed
- 3. Characteristics of the mental health services
- 4. Description of the assessment measures, and the rationale for their selection
- 5. Assessment procedures how often, by whom, where, using what technology
- 6. Data completion rates
- 7. Barriers and facilitators, including the predisposing (relevant pre-existing organizational characteristics that proved to be relevant to implementation efforts), enabling (what worked in supporting implementation? what didn't work?) and reinforcing (what influenced sustainability?) factors
- 8. Current status, next steps and lessons learned

^{*}Roe D, Drake RE, Slade M. Routine outcome monitoring: An international endeavour. [Editorial, Introductory Journal Article] Int Rev Psychiatry 2015 Aug; 27(4):257-60)

Routine outcome measurement in Israel



The National Psychiatric Rehabilitation
Outcome Monitoring Implementation and Research
Project









Special thanks to partners of the Outcome Project

Data processing & presentation

- Dr. M. I. Gornemann
- N. Rayan
- Y. Yulis
- T. Wissman

Professional team and staff

- Dr. P. Gerber Epstein
- A. Telem
- R. Uliel Mirkin
- C. Dherizze
- M.E. Eliav

Staff

- A. Rohana
- S. Levi
- L. Regenstreif
- S. Goldberg

Main Researchers

- Prof. D. Roe
- Prof. M. Gelkopf
- Prof. E. Shadmi

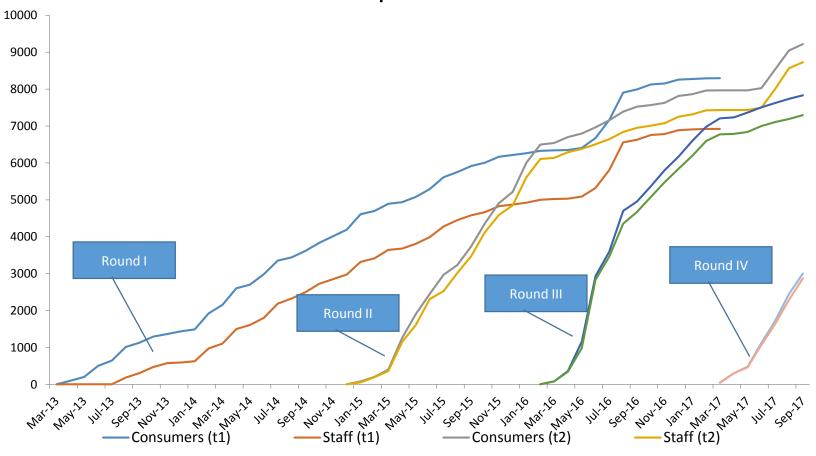
Lazlo Tauber Foundation

S. Tessler-Lazowick

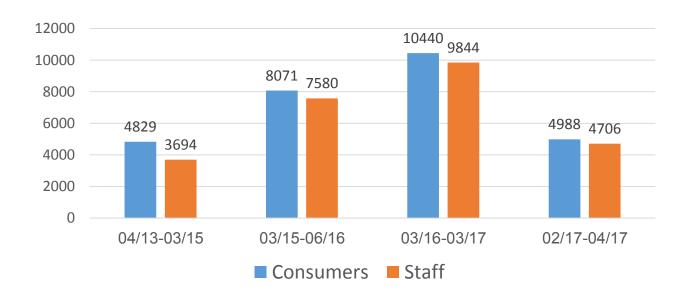
Ministry of Health

- R. Dudai
- Dr. V. Kleinman-Baloush
- Y. Becher

Consumers completed assessments



Consumers & Staff completed assessments

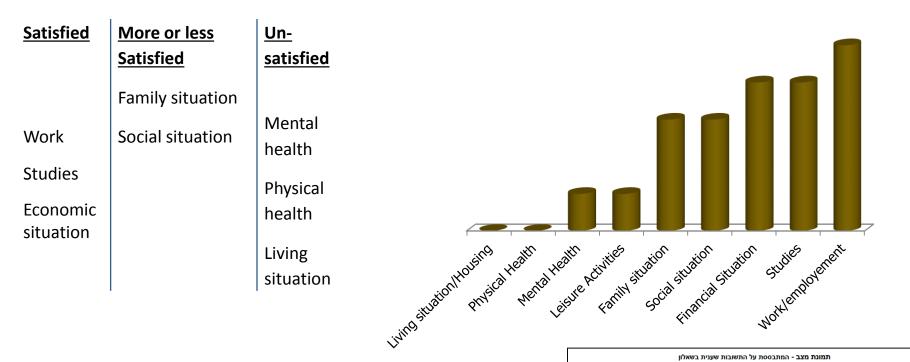


28,328 consumer surveys and 25,824 provider surveys = 54,152 surveys

Focus on data use

Consumer – practitioner Agency Policy Makers Research

Personal feedback – graphical representation of the consumer's responses to the questionnaire:



תאריך מילוי שאלון: 02/06/2016

מצר כלכלי

Feedback to the service







הפרויקט הלאומי להערכת תהליכים ותוצאות

פרו לולו ג. מאובר

במערר השיקום הפסיכיאטרי בקהילה

National Outcome Psychiatric Rehabilitation Monitoring Implementation and Research Project



להוסטל כוללני ומתוגבר: "כוכב הצפון" (הנביאים) עתיד חדש

מבוסס על תשובות צרכני השירות, צוות השיקום ושירותים דומים במחוז

פרויקט "מדד' תוצאה" נערך ביוזמת היחידה לשיקום באגף שירותי בריאות הנפש שבמשרד הבריאות, ובשיתוף קרן לזלו נ. טאובר ואוניברסיטת חיפה. מטרת הפרויקט הינה לבחון תהליכים ושינויים בקרב צרכני שירותי השיקום, באמצעות מילוי שאלונים על-ידי צרכני שירות ואנשי צוות, אחת לשנה.

במהלך השנה, צרכני השירותים בכל מסגרת שירות מילאו שאלון בתחומים שונים (איכות חיים, תפקוד, שינויים, העצמה והחלמה ועוד). במקביל, מולאו שאלונים ע"י אנשי הצוות המלווים אותם.

בדו"ח זה מופיע סיכום הממצאים שהתקבלו משאלוני צרכני השירות ואנשי הצוות המלווים. שהשתתפו בפרויהט במהלר השנה האחרונה. תור השוואת הערכותיהם להערכות צרכני שירותים במסגרות מקבילות. מטרת דו"ח משוב זה היא לספק תמונת מצב אודות צרכני השירות במסגרת. זאת על מנת לאפשר לכל הנוגעים בדבר (בהם: צרכנים, אנשי צוות, הנהלה, יזמים, נציגי משרד הבריאות), לזהות מאפיינים וצרכים

תקופת איסוף הנתונים:

"ממילוי שאלון ראשון ועד מילוי שאלון אחרון ע"י צרכני המסגרת - יולי 2013 - מרץ 2014 ממילוי ** הנתונים במסגרת עצמה נאספו במהלך חודש אוגוסט 2013

מספר צרכני שירות, הצורכים את השירות, נכון לתקופת איסוף הנתונים: 28

- מספר צרכני שירות במסגרת שעם על השאלון: 15
- מספר צרכני שירות שענו על השאלון במהלך איסוף הנתונים במסגרת עצמה: 8
 - מספר צרכני שירות שחתמו על טופס ויתור סודיות: 15

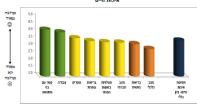
מספר שאלונים שמולאו ע"י אנשי צוות: 12 (6 במסגרת ההוסטל ו-6 במקומות התעסוקה) מספר צרכני שירות אודותם איש צוות אחד או יותר מילא שאלון: 12

חלק א' - הערכת תחומי חיים ע"י צרכני השירות

בחלק זה מוצגים סיכומי תשובות צרכני השירותים במסגרת בתחומים השונים שנסקרו: איכות חיים, מטרות ויעדים תפקוד העצמה והחלמה בריאות נופנית שינויים השפעת המחלה/ המגבלה הנפשית על חי היום היום. השפעת הסימפטומים הנפשיים על התפקוד ושביעות רצוו מהשירות במסגרת. מרבית הסיכומים מתבססים על נתוני 15 צרכני שירות אשר מלאו שאלונים. (בתחומים המתבססים על תשובותיהם של פחות מ- 15 צרכני שירות

א1. איכות חייח

בתרשים הבא מסוכמות תשובות צרכני השירות אודות תפיסת איכות החיים שלהם בתחומים שונים. כל עמודה בתרשים מייצגת תחום חיים אחד (שם התחום מופיע בתחתית העמודה). הדירוג בתחום זה נע ביו: 1 = "מאוד לא מרוצה". לביו 5 = "מרוצה מאוד". העמודות צבועות בצבעים ירוק (רמה גבוהה), צהוב (רמה בינונית) וכתום (רמה נמוכה).



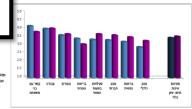
מהתרשים עולה כי התחומים בהם הערכת איכות החיים של המשיבים היא הגבוהה ביותר הם: קשר עם בני המשפחה ועבודה. התחומים שדורגו כנמוכים ביותר הם: הבריאות הנפשית והמצב הכלכלי. הציון הממוצע הכללי שניתן לאיכות החיים הוא 3.4 (מקביל לדירוג של "מרוצה במידה בינונית" - "מרוצה")

בחירת המסגרות למערר ההשוואה <mark>מושתה ע"י צוות סל השיהום המחוזי.</mark> המסגרות להע של צרכני ההוסטלים הראים: הוסטל הגליל. אחוזת יחדיו והוסטל בית שתיד חדש

ג1. איכות חיים

השירותים במסגרות דומות במחוז (בסגול). אודות תפיסת איכות החיים של צרכני השירותים בתר עמודה בתרשים מייצגת תחום חיים אחד (שם התחום מופיע בתחתית העמודה). הדירוג בתחום . "מאוד לא מרוצה" לבין 5 = "מרוצה מאוד".

איכות חיים



בהוסטל "כוכב הצפון", בממוצע. יחד עם זאת, נצפו הבדלים בתחומים השונים. כך, בהוסטל "כוכב הצפון" הצרכנים דירגו כי הם מרוצים יותר מהבריאות הגופנית ומהקשר עם בני המשפחה, בעוד שבמסגרות ההוסטל האחרות הצרכנים דירגו כי הם מרוצים יותר מהפעילויות בשעות הפנאי וממצבם החברתי.

הציוו הממוצע הכללי שניתו לאיכות החיים ע"י צרכני השירות ב"כוכב הצפוו" הוא: 3.4. והציוו הממוצע הכללי שניתן לתחום זה ע"י צרכני השירות במסגרות דומות במחוז הוא: 3.5 (מתוך 5.0).

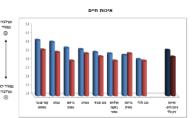
חלק ב'- הערכת תחומי חיים ע"י אנשי צוות

שאלוני אנשי צוות: 12 שאלונים מולאו ע" אנשי צוות; 6 במסגרת עצמה ו- 6 במסגרות אחרות. בחלק זה של המשוב מוצג סיכום של תשובות אחשי הצוות (מיוצגות ע"י העמודות בצבע אדום) ליד סיכום תשובות של 12 צרכני שירות בלבד שהוערכו ע"י אנשי הצוות (מיוצגות ע"י העמודות בצבע כחול).

> יש לצייו כי בפרק זה. עקב הכללת צרכני השירות לגביהם קיימת הצמדת נתונים עם אנשי הצוות בלבד. ייתכו שהערכות צרכני השירות המוצגות שונות מההערכות שהוצגו בפרק א' עבור אותם תחומים

ר1. איכות חייח

בתרשים הבא מסוכמות תשובות אנשי הצוות (באדום) לצד תשובות צרכני השירות (בכחול) אודות תפיסת איכות בחיים של צכבני בשיכותים בתחומים שונים. כל שתודה בתחצים מייצגת תחום חיים אחד (שם בתחום מופיע בתחתית העמודה). הדירוג בתחום זה נע בין: 1 = "מאוד לא מרוצה" לבין 5 = "מרוצה מאוד".



מתרשים זה עולה, כי אנשי הצוות העריכו את איכות החיים של צרכני השירות כנמוכה יותר, יחסית לדירוג צרכני השירות עצמם. בכל התחומים למעט בריאות נפשית, התחומים שדורגו כנמוכים ביותר על ידי צרכני השירות הם הבראות הנפשית והמצב הכלכלי. בעוד שאמשי הצוות דירנו הכי נמור את התחומים בריאות הנופנית. פעילות בשעות הפנאי ומצב כלכלי. הציוו הממוצע הכללי שניתו לאיכות החיים ע"י צרכני השירות הוא: 3.6. והציוו הממוצע שניתו לתחום זה ע"י אנשי צוות הוא: 3.2 (מתור 5.0).





הפרויקט הלאומ













התכנית הלאומית להערכת תהליכים ותוצאות במערך השיקום הפסיכיאטרי

National Outcome Psychiatric Rehabilitation Monitoring Implementation and Research Program

הערכת מדדי תוצאה בקרב צרכני שירותי שיקום - סיכום שלב ב' 2016 אפריל 2013- אפריל

מחוזות: צפון, חיפה 1, חיפה 2, תל אביב 1, תל אביב 2, מרכז דרום, מרכז צפון – סבבים א ו-ב

מחוז ירושלים – סבב ב



ית במערך השיקום הפסיכיאטרי

National Outcome Psychiatric Reha Monitoring Implementation and Rese

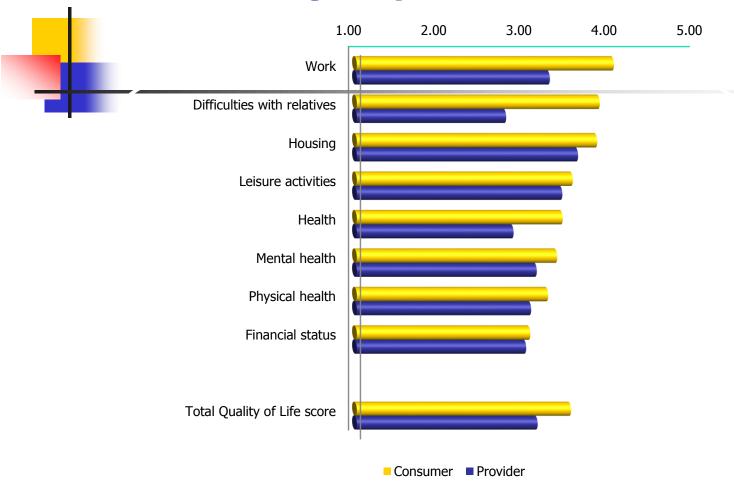
> רי תוצאה בקרב _{צרכני} זום - סיכום שלב _אי 2015 אפריל 2015

, חיפה 2, תל אביב 1, דרום ומרכז צפון





Quality of life



- providers ranked all quality life aspects lower than service clients.
- ➤ However, the domains high ranked by providers are also high ranked by clients

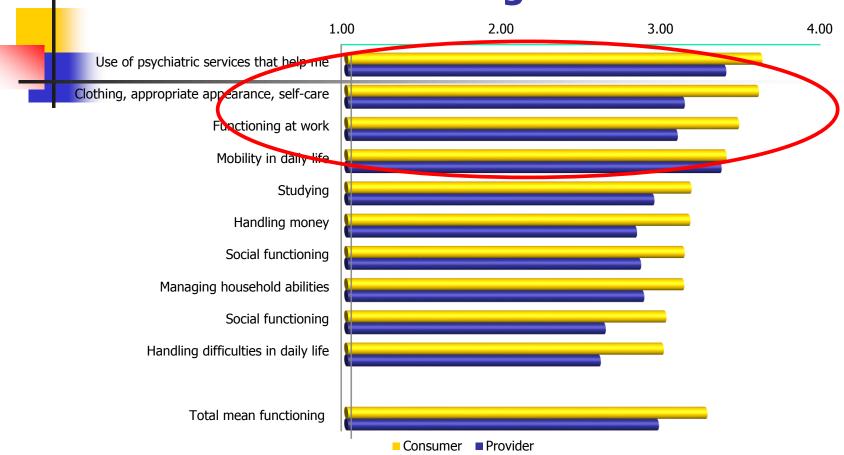








Functioning



- providers ranked all functioning aspects lower than service clients.
- ➤ However, the domains high ranked by providers are also high ranked by the service clients

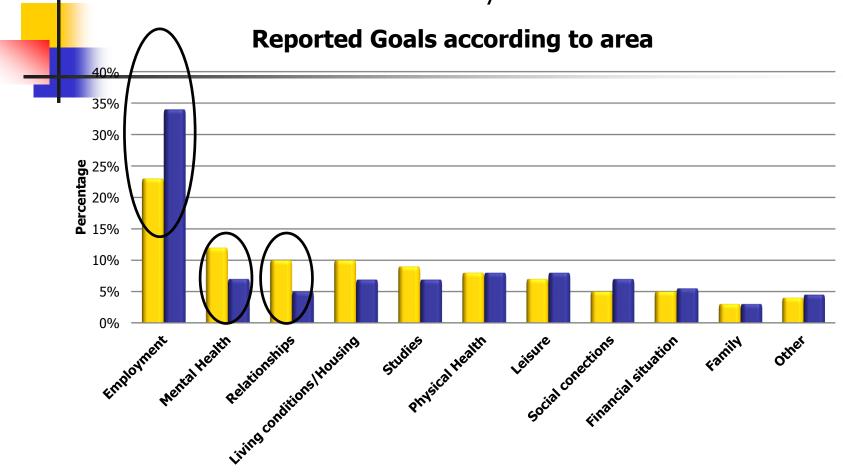








Goals and Objectives: 81% reported they wanted to achieve goals in the last year









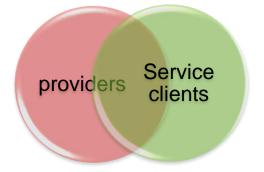




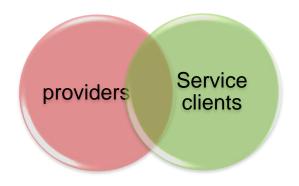


Concordance between consumers and providers ratings about setting goals

Relationship: 51%



Mental Health: 25%



Employment: 75%













Relationship Between Psychiatric-Service Consumers' and Providers' Goal Concordance and Consumers' Personal Goal Attainment

Efrat Shadmi, Ph.D., Marc Gelkopf, Ph.D., Paula Garber-Epstein, Ph.D., Vered Baloush-Kleinman, Ph.D., Ronit Dudai, M.A., Silvia Lea Scialom, M.D., M.P.H., David Roe, Ph.D.

Objective: This study tested concordance between consumers' and providers' reports of personal goal setting and its relationship to self-reported goal attainment.

Methods: Data are from the Israeli Psychiatric Rehabilitation Patient Reported Outcome Measurement project. Consumers (N=2,885) and the providers who were most knowledgeable about their care indicated two domains from a list of ten in which consumers had set goals during the previous year. Consumers reported on goal attainment in each domain.

Results: A total of 2,345 consumers (82%) reported a personal goal. Overall, consumer-provider concordance

reached 54%. Concordance was greatest in the employment (76%), housing (71%), and intimate relationship (52%) domains and lowest in family relationships (23%) and finances (15%). For most domains, concordance was less than 50%. On average, 75% of consumers reported having achieved their goals. Consumer-provider concordance was associated with goal attainment (p < .001).

Conclusions: These findings emphasize the importance of agreed-upon goals and call for conceptualizing goal setting as an interpersonal process central to recovery.

Psychiatric Services in Advance (doi: 10.1176/appi.ps.201600580)

Data sources:

Questionnaire completed by Consumers

Questionnaire completed by Providers

Registry data (demographic, diagnostic and hospital use)

Data on service use

ARTICLE IN PRESS

SCHRES-07289: No of Pages 5

Schizophrenia Research xxx (2017) xxxx-xxx



Contents lists available at ScienceDirect

Schizophrenia Research





Routine patient reported outcomes as predictors of psychiatric rehospitalization

Efrat Shadmi a,b,*, Marc Gelkopf b,c, Paula Garber-Epstein b, Vered Baloush-Kleinman d, Ronit Doudai d, David Roe b,c

- ^a The Cheryl Spencer Department of Nursing, University of Haifa, Mount Carmel 31905, Israel
- Center for Community Mental Heath, Recenter, Practice and Policy, Family of Social Wolfare and Heath Sciences, University of Haifs, Maunt Carmel 31905, Iarael

 Cepartment of Community Mental Heath, Reculsy of Social Wolfare and Heath Sciences, University of Haifa, Maunt Carmel 31905, Iarael
- ^d Department of Rehabilitation, Mental Health Services, Ministry of Health, Jerusalem, I stael

ARTICLE INFO

Article history: Received 13 February 2017 Received in revised form 27 April 2017 Accepted 30 April 2017 Available online xxxx

Keywords: Quality of life PROM Impact of symptoms Rehospitalization

Objective: Patient reported outcome measures (PROMs) are increasingly used to measure psychiatric service co sumers' progress and to provide fee dback to consumers and providers. We tested whether PROMs can predict and be used to identify groups at high risk for future hospitalization.

Methods: A total of 2842 Israeli users of psychiatric rehabilitation services reported on their quality of life (QoL) and the effect of symptoms on their daily functioning. Survey data were linked with information on psychiatric hospitalization 6 and 12 months after survey completion. Variables associated with each of the outcomes were tested for significance and entered into a multivariate logistic regression model. Prediction scores were devel oped to identify the highest-risk groups according to each model.

Results: Qol. was found to be a significant predictor of future hospitalization within 6 months (odds ratio [OR] = 0.71,95%CI: 0.59-0.86), and self-report of the impact of symptoms on functioning significantly predicted 12month hospitalization (OR = 0.83, 95% CI: 0.74-0.93), controlling for known risk factors. Positive predictive values for the 6- and 12-month risk scores were 31.1 and 40.4, respectively, for the 10% highest risk categories. Conclusions: Reports of psychiatric service consumers on their Ool, and on the effect of symptoms on their funcioning significantly predict of future hospitalization risk, beyond other well-known risk factors, PROMs can iden tify consumers at high risk for future hospitalization and thus direct interventions for those at highest risk.

verity (Cuyún Carter et al., 2011).

© 2017 Elsevier B.V. All rights reserved.

efforts to live a full, satisfying life despite symptoms, has become a growing emphasis in psychiatry (Kukla et al., 2014). Consequently, the

range of domains to assess progress toward recovery has been

expanding to include, not only the more traditional clinical characteris-

tics that examine symptom severity and functional outcomes, but also

those that reflect being "in recovery" (Davidson et al. 2010). These in-

clude domains such as quality of life (QoL) and a person's ability to man-

age dysfunctional impact of symptoms, which have been recently

acknowledged as part of a wide range of patient reported outcome mea

sures (PROMs). PROMs are viewed as central to the recovery process, in-

creasingly recognized as reflecting the partnership role that mental

health consumers should have in care processes and in their evaluation

(Sartorius, 2014). PROMs have indeed shown to be independent predic-

tors of sustained favorable long-term outcomes in schizophrenia as

measured by improvements in functioning and reduced symptom se-

To the best of our knowledge, however, neither QoL nor consumer reported impact of symptoms on functioning have been used, as part

of PROMs, to predict and detect people with schizophrenia who are at

1. Introduction

Psychiatric rehospitalization has been among the most serious and persistent challenges for deinstitutionalization, community tenure, and recovery of individuals with schizophrenia. It is associated with a host of negative outcomes, including worse prognosis, caretaker burden, and costs (Ascher-Svanum et al., 2010; Millier et al., 2014; Pletscher et al., 2015). Although rates of rehospitalization vary in their definitions and in their follow-up periods, settings, and diagnoses, they are generally high, with reports of about 40% readmission within a 12-month period (Wheeler et al., 2011; Zhang et al., 2011).

While research consistently shows that clinical and sociodemographic factors are important for predicting recurrent psychiatric hospitalizations, recent efforts have begun to explore the role of factors that reflect personal recovery. Recovery, which emphasizes

(2017), http://dx.doi.org/10.1016/j.schres.2017.04.049

particularly high risk for rehospitalization (Chi et al., 2016). To advance http://dx.doi.org/10.1016/j.schres.2017.04.049 092.0-9964/t0-2017 Elsevier B.V. All rights reserved. Please cite this article as: Shadmi, E., et al., Routine patient reported outcomes as predictors of psychiatric rehospitalization, Schizophr. Res.

Reports of psychiatric service consumers on their QoL and on the effect of symptoms on their functioning significantly predict of future hospitalization risk, beyond other well-known risk factors. PROMs can identify consumers at high risk for future hospitalization and thus direct interventions for those at highest risk.

Multivariate logistic regression for consumer-reported quality of life and hospitalization outcomes.

	Hospitalization within 6 months		Hospitalization within 12 months	
	OR	95% CI	OR	95% CI
Quality of life	0.81	0.67-0.98	_	_
The effect of symptoms on	-	-	0.84	0.76-0.94
functioning				
Age (ref: < 35 years)				
35–55 years	0.70	0.50-0.99	0.60	0.44-0.83
56 + years	0.56	0.37-0.84	0.57	0.39-0.83
Substance abuse	2.17	1.27-3.69	2.62	1.57-4.36
Total past hospitalization period				
(ref: < 6 months)				
6–12 months	1.14	1.08-2.72	1.11	0.71-1.73
12-24 months	1.46	1.22-3.01	1.48	0.98-2.25
24-48 months	2.09	1.69-4.15	2.04	1.35-3.09
> 48 months	1.76	1.74-4.32	2.25	1.50-3.38
Hospitalization in past 6 months	5.93	4.31-8.15	5.68	4.13-7.79

Note. OR = odds ratio; CI = confidence interval.

^{*} Corresponding author at: 801 Bshkol Tower, University of Haifa, Mount Carmel 31905,

E-mail address eshad mi@univ.haifa.aci1(E. Shadmi).



Lesions learned

- Complicated and ambitious but feasible
- Endless dilemmas (what, by whom, how often...)
- It both <u>creates</u> and <u>requires</u> cultural changes which take time
- Has real potential for all stakeholders
 Must be experienced as useful/relevant to each and all stakeholders involved!

To sum up

"Outcome measurement is never finally 'implemented' – it is a process"

(Alistair MacDonald, 2010).

Or on a less optimistic day
"you know the nearer the destination the more you slip
sliding away" (Paul Simon)

Thank You

Rehabilitation basket clients and teams in rehabilitation services

Ministry of Health

Mental Health Department

Computer Department

Budget, Design & Pricing

The Laszlo N. Tauber Family Foundation

ROM TEAM

http://psroutcomes.haifa.ac.il