



Universitatea
Transilvania
din Brașov



Universitatea
Transilvania
din Brașov
FACULTATEA DE MEDICINĂ

TEZA DE ABILITARE

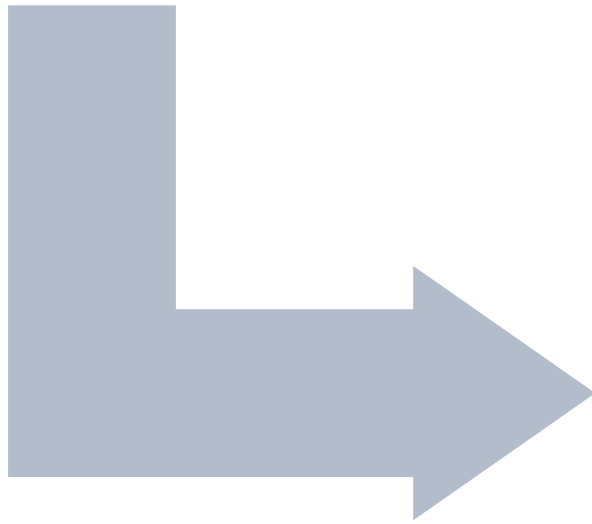
Psihofarmacologia modernă între produse de sinteză și consumul tradițional de plante și suplimente din plante - noi perspective în terapie

Lorena DIMA

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov

Secțiunea I.

**REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE,
PROFESIONALE ȘI ACADEMICE**



Secțiunea II.

**PLANURI DE EVOLUȚIE ȘI
DEZVOLTARE A CARIEREI**

**Realizări științifice
și profesionale și
academice**

⑩ CAPITOLUL I. Direcții de cercetare științifică și rezultate

- ⑩ Cercetări științifice în domeniul psihofarmacologiei
- ⑩ Cercetări științifice în domeniul suplimentelor alimentare din plante și a compușilor activi din plante

⑩ CAPITOLUL II. Evoluție și realizări profesionale

⑩ CAPITOLUL III. Evoluție și realizări academice

**Planuri de evoluție și
dezvoltare a carierei**

- ⑩ Plan de dezvoltare al carierei profesionale
- ⑩ Plan de dezvoltare al activității didactice
- ⑩ Plan de dezvoltare pentru activitatea de cercetare

Bibliografie

**Realizări științifice
și profesionale și
academice**

⑩ CAPITOLUL I. Direcții de cercetare științifică și rezultate

⑩ Cercetări științifice în domeniul psihofarmacologiei

⑩ Cercetări științifice în domeniul suplimentelor alimentare din plante și a compușilor activi din plante

⑩ CAPITOLUL II. Evoluție și realizări profesionale

⑩ CAPITOLUL III. Evoluție și realizări academice

**Planuri de evoluție și
dezvoltare a carierei**

⑩ Plan de dezvoltare al carierei profesionale

⑩ Plan de dezvoltare al activității didactice

⑩ Plan de dezvoltare pentru activitatea de cercetare

Bibliografie

SCHIZOFRENIA



Emil Kraepelin
(1856-1926)

„cauzele dementei precox sunt în *prezent*
ascunse într-un întuneric impenetrabil”

(Kraepelin E. Dementia Praecox and
Paraphrenia. Livingstone, Edinburg, **1919**)

SCHIZOFRENIA



Salvador Dalí, 1938
El enigma infinito

Clarificarea
etiopatogenezei
schizofreniei



Dezvoltarea de
noi terapii



Cea mai intens
investigată arie a
psihofarmacologiei

ANTIPSIHOTICE



patients hospitalized for many years

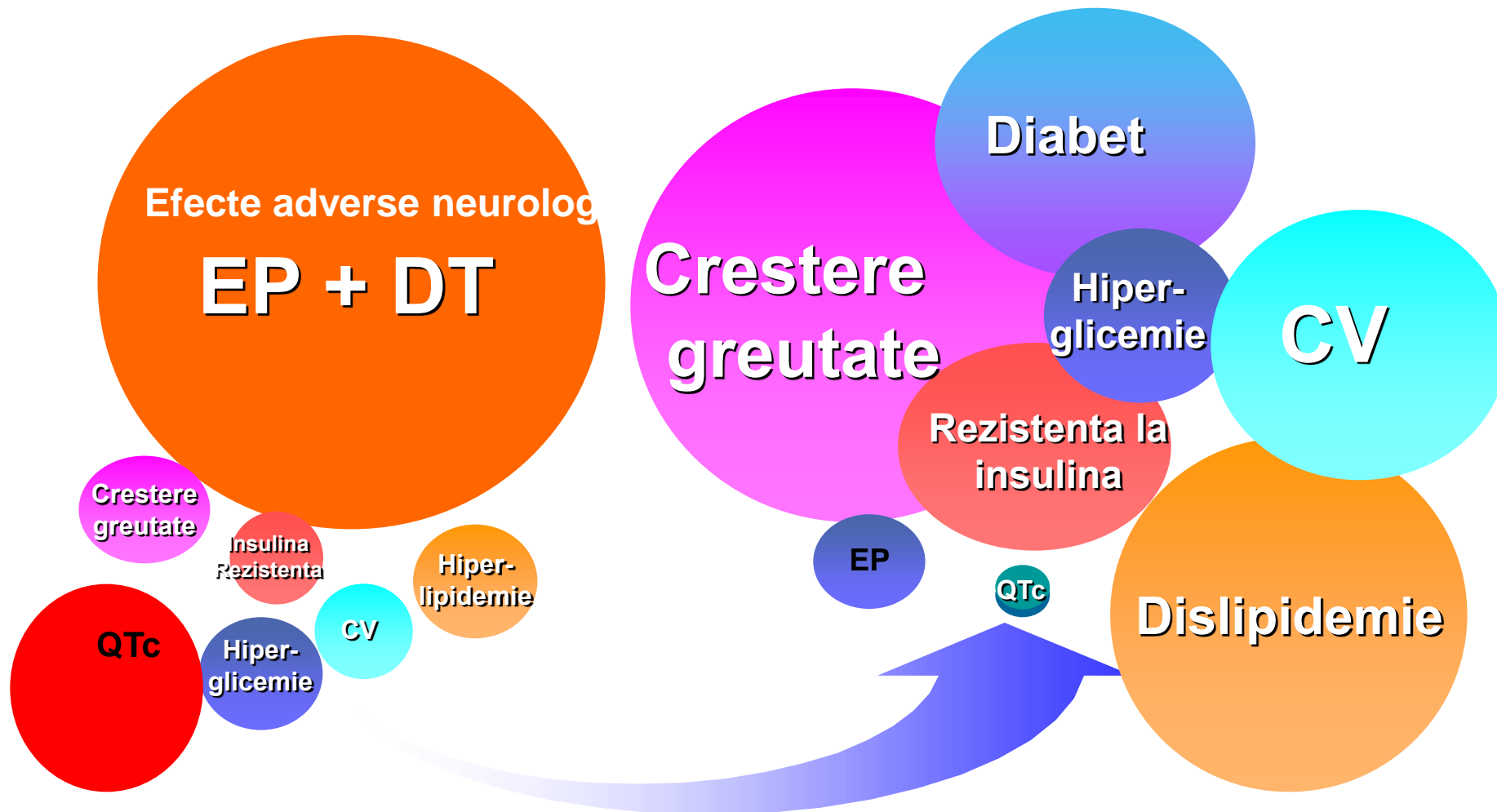


have returned to society

'Thorazine'



ANTIPSIHOTICE TIPICE - ATIPICE



Effectiveness of Antipsychotic Drugs in Patients with Chronic Schizophrenia

Jeffrey A. Lieberman, M.D., T. Scott Stroup, M.D., M.P.H., Joseph P. McEvoy, M.D., Marvin S. Swartz, M.D.,
Robert A. Rosenheck, M.D., Diana O. Perkins, M.D., M.P.H., Richard S.E. Keefe, Ph.D.,
Sonia M. Davis, Dr.P.H., Clarence E. Davis, Ph.D., Barry D. Lebowitz, Ph.D., Joanne Severe, M.S.,
and John K. Hsiao, M.D., for the Clinical Antipsychotic Trials of Intervention Effectiveness (CATIE) Investigators†

Randomized Controlled Trial of the Effect on Quality of Life of Second- vs First-Generation Antipsychotic Drugs in Schizophrenia

Cost Utility of the Latest Antipsychotic Drugs in Schizophrenia Study (CUtLASS 1)

Peter B. Jones, MD, PhD; Thomas R. E. Barnes, MD, DSc; Linda Davies, MSc; Graham Dunn, PhD; Helen Lloyd, BA;
Karen P. Hayhurst, MSc; Robin M. Murray, MD, DSc; Alison Markwick, BA; Shôn W. Lewis, MD

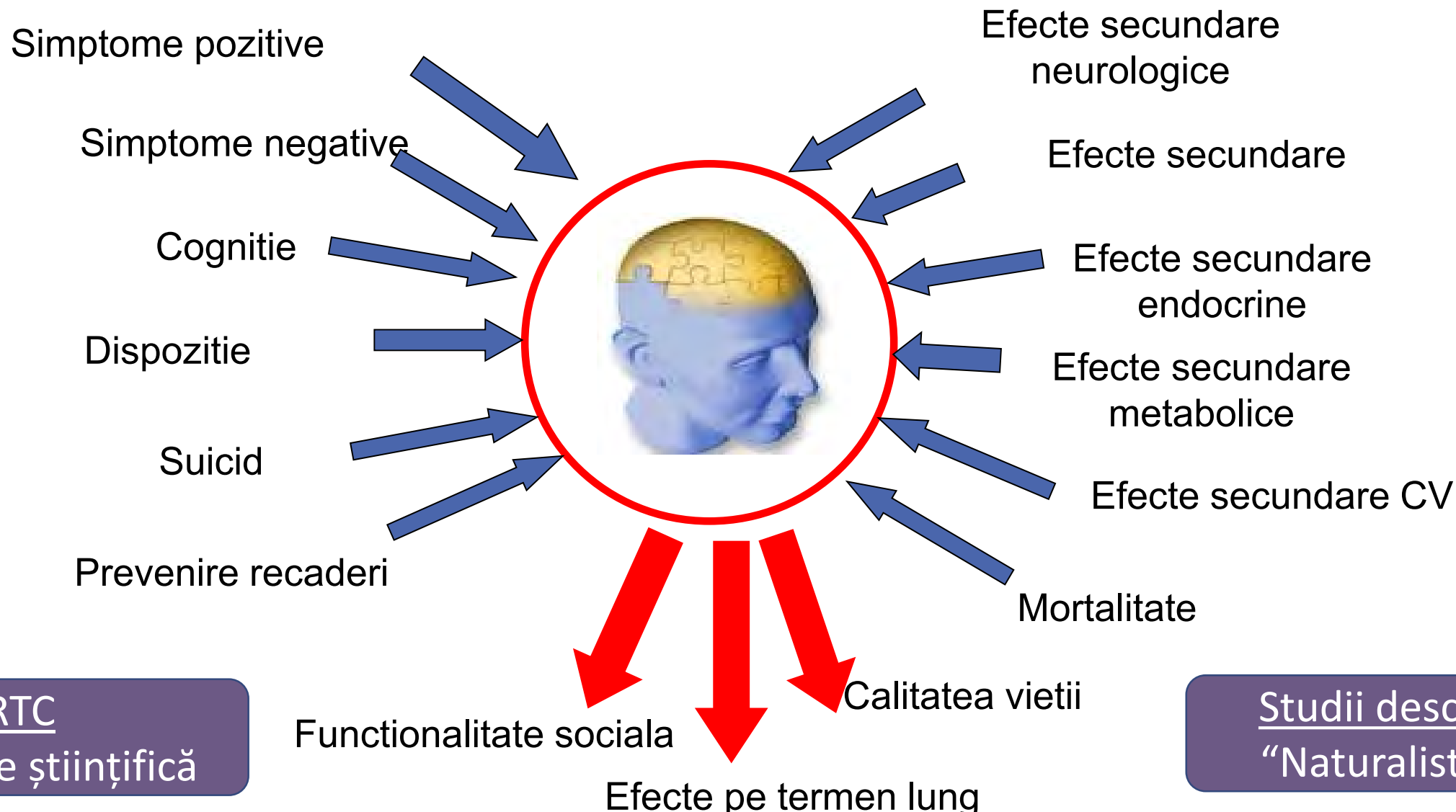
Effectiveness of antipsychotic drugs in first-episode schizophrenia and schizophreniform disorder: an open randomised clinical trial

René S Kahn, W Wolfgang Fleischhacker*, Han Boter, Michael Davidson, Yvonne Vergouwe, Ireneus P M Keet, Mihai D Gheorghe,
Janusz K Rybakowski, Silvana Galderisi, Jan Libiger, Martina Hummer, Sonia Dollfus, Juan J López-Ibor, Luchezar G Hranov, Wolfgang Gaebel,
Joseph Peuskens, Nils Lindefors, Anita Riecher-Rössler, Diederick E Grobbee, for the EUFEST study group†*

Summary

Background Second-generation antipsychotic drugs were introduced over a decade ago for the treatment of *Lancet* 2008; 371: 1085-97

TINTELE TRATAMENTULUI ANTIPSIHOTIC



RTC

Abordare științifică

Studii deschise
"Naturalistice"

CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE IN DOMENIUL PSIHOFARMACOLOGIEI



I.1.2 Studiul eficacității antipsihoticelor

I.1.3 Calitatea vieții la pacienți tratați cu antipsihotice

I.1.4 Studiul reacțiilor adverse ale antipsihoticelor

I.1.5 Studiul mecanismelor implicate în schizofrenie și implicațiile terapeutice



COMPARATIVE EFFICACY OF ANTIPSYCHOTICS: RESULTS OF ONE-YEAR OBSERVATIONAL STUDY

Dima Lorena¹, Vasile D.², Voicu V.A.²

¹ *Transilvania University, Brasov, Faculty of Medicine*

² *University of Medicine and Pharmacy Carol Davila Bucharest, Department of Farmacology, Toxicology and Clinical Neuropsychopharmacology*

Abstract. Treatment of schizophrenia and related disorders poses significant problems to both patients and clinicians, being therefore an area of extensive research. Improved knowledge on treatment response and its evolution in time is a prerequisite for improving therapeutic strategies for people with schizophrenia and related disorders. The **aim** of the present study was to compare the efficacy of haloperidol, olanzapine, risperidone, quetiapine, and aripiprazole in patients with schizophrenia or related disorders, assessed in routine clinical settings. **Material and methods.** The study was designed as a 12 months prospective observational study of 131 patients with schizophrenia or related disorders treated with one of the five antipsychotics. Positive and Negative Syndrome Scale (PANSS) scores and sub scores, Clinical Global

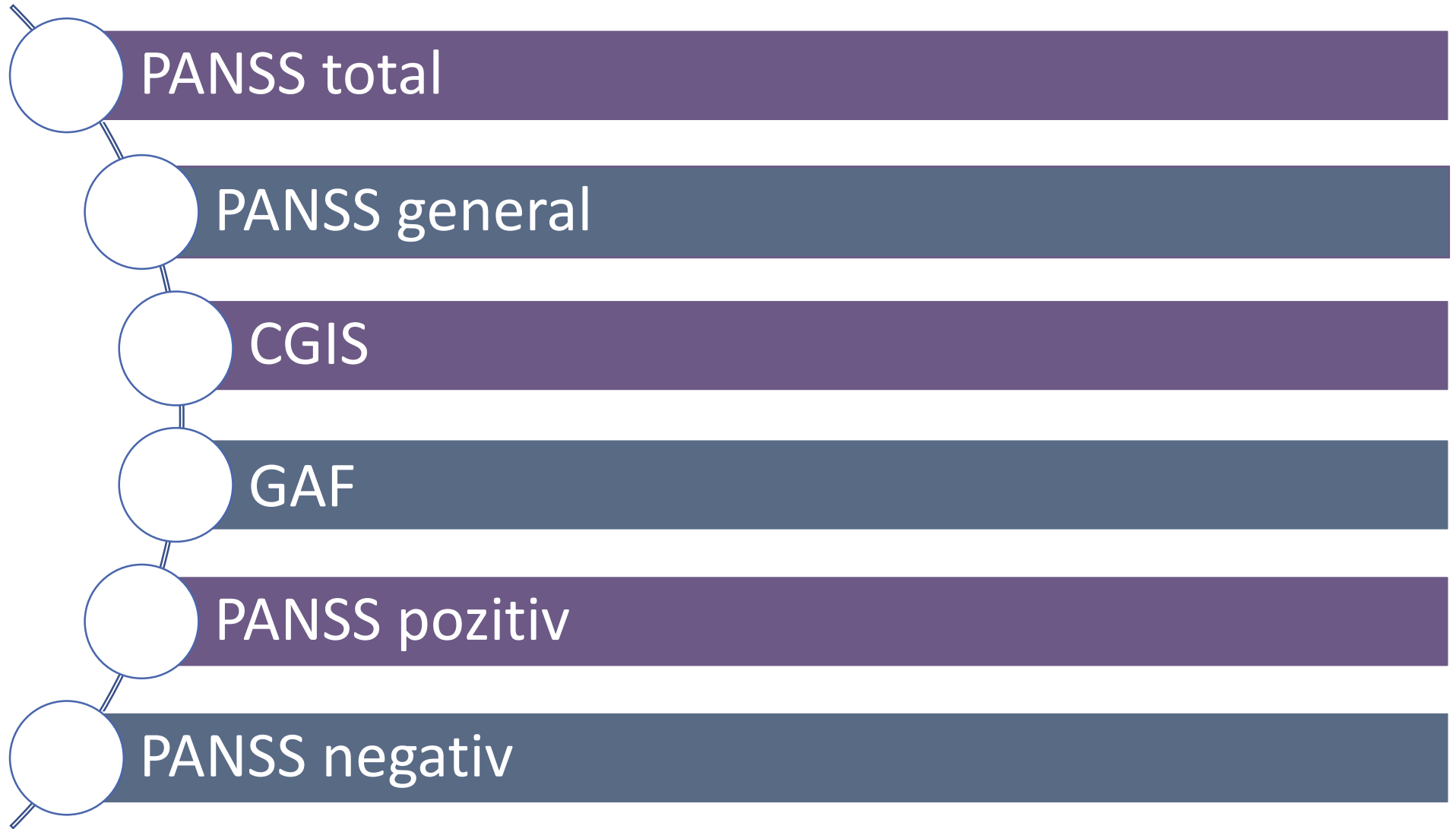
PROIECTAREA STUDIULUI

- studiu observațional
- de tip prospectiv
- de urmărire pe o perioadă de 1 an

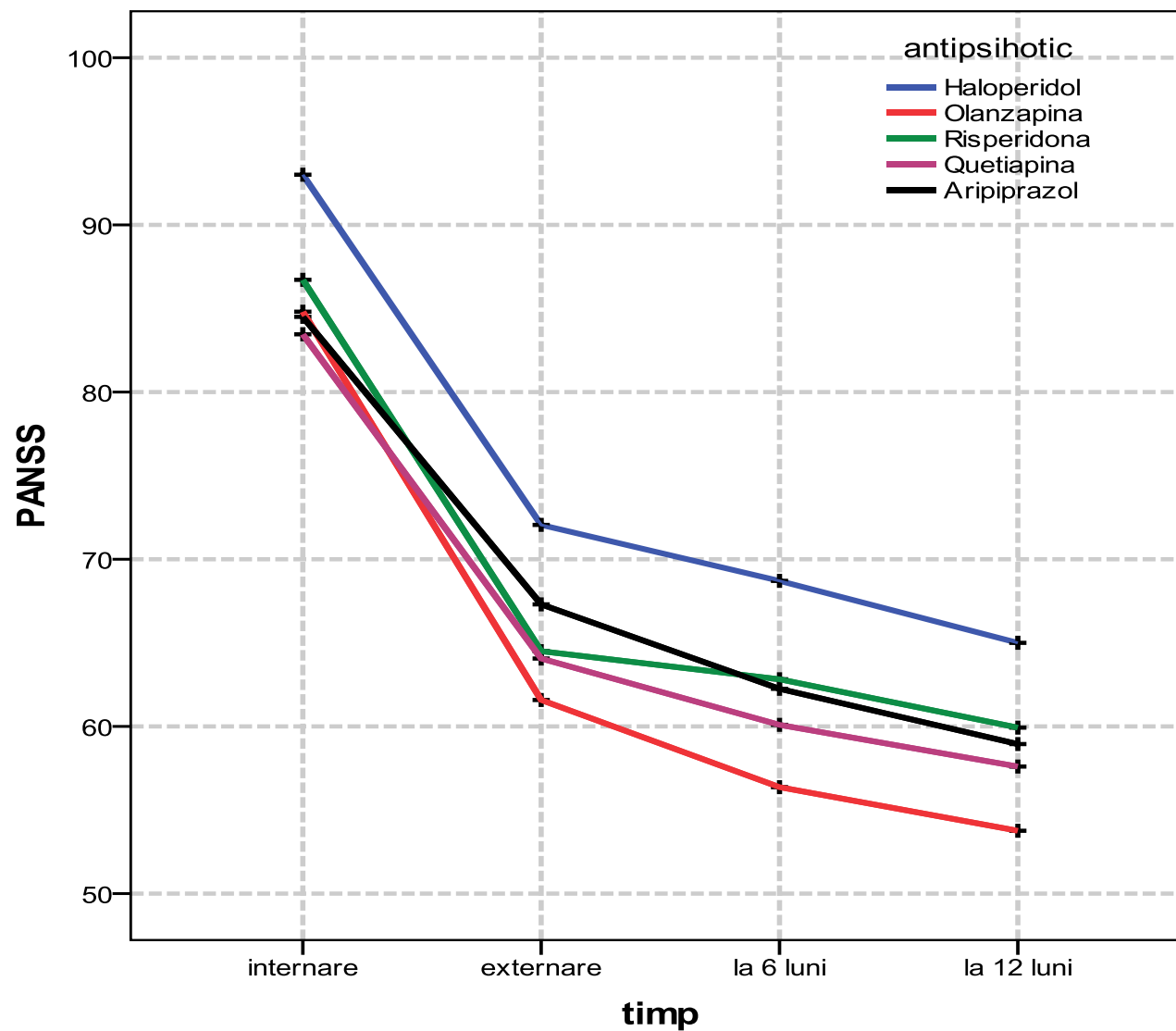
LOTUL STUDIAT

- 131 de pacienți tratați cu antipsihotice
- internați consecutiv în Clinica de Psihiatrie a SCUMB „Dr. Carol Davila” București între februarie 2009 - mai 2010
- cu diagnosticul de schizofrenie sau alte afecțiuni psihotice din spectrul schizofreniei, conform criteriilor DSM-IV TR

EFICACITATE

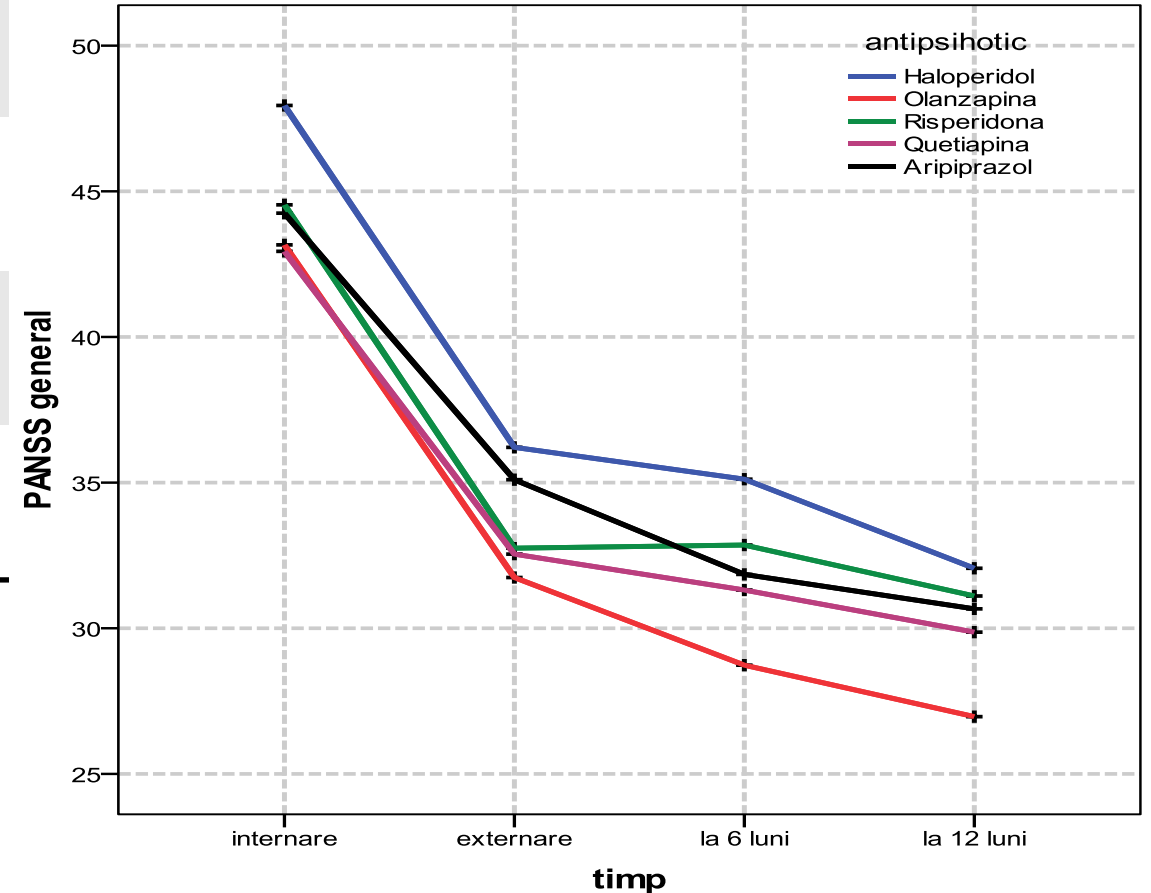


EVOLUȚIA ÎN TIMP A MEDIILOR SCORURILOR PANSS TOTAL, ÎN FUNCȚIE DE ANTIPSIHOTIC, MODEL DE REGRESIE LINIARĂ

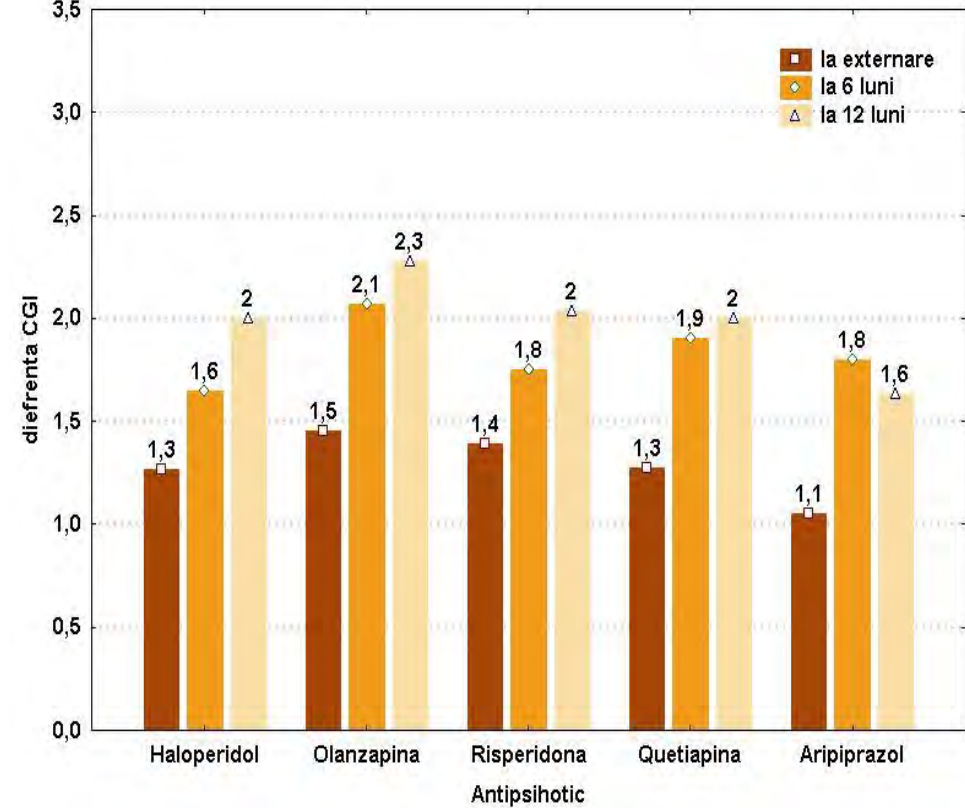
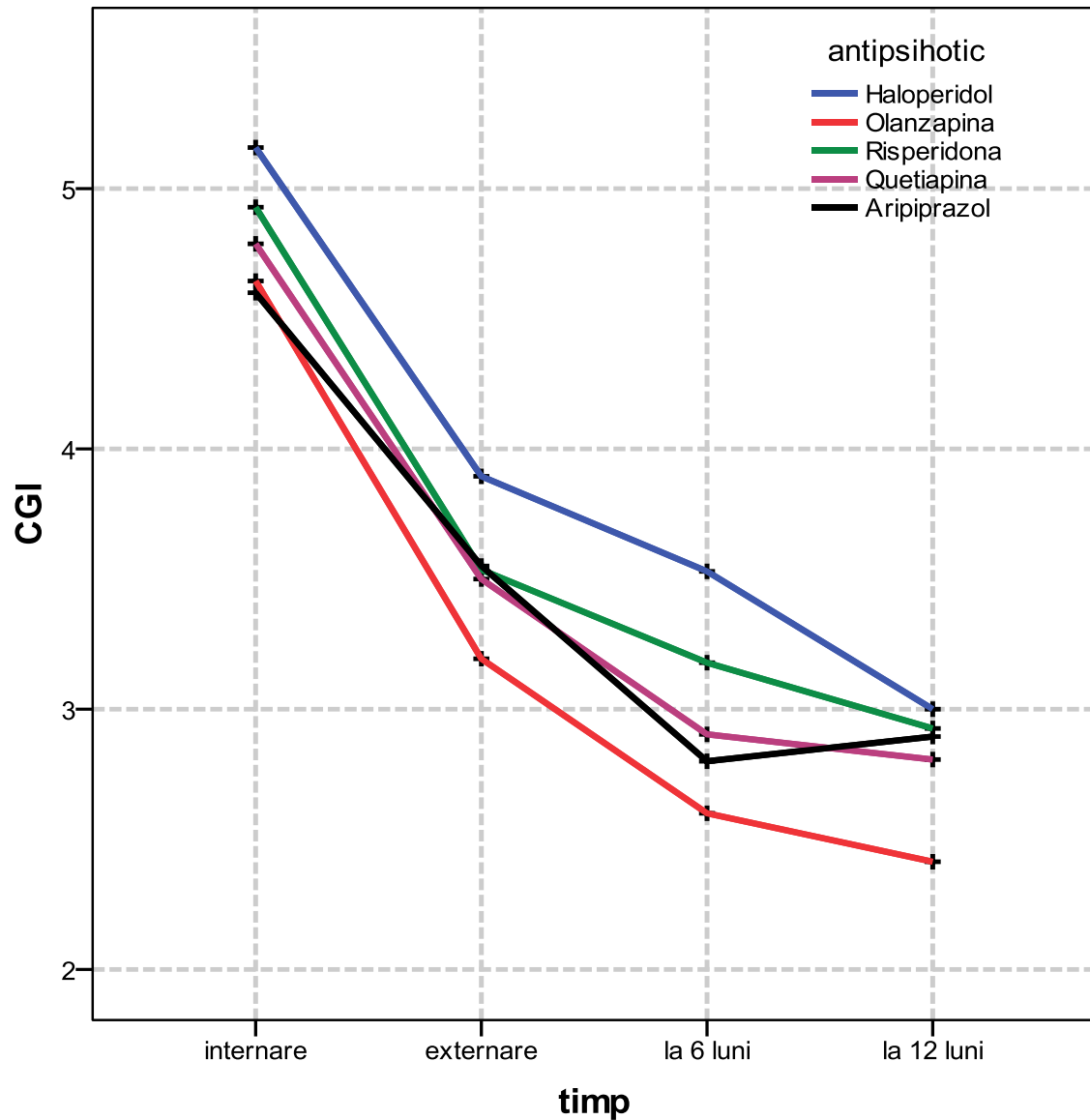


MEDIILE SCĂDERII SCORURILOR PANSS GENERAL LA EXTERNARE, 6 LUNI ȘI 12 LUNI, ÎN FUNCȚIE DE ANTIPSIHOTIC

	H (N=19)	O (N=31)	R (N=28)	Q (N=33)	A (N=20)	p
I	-11,74 (3,48)	-11,42 (4,93)	-11,79 (4)	-10,39 (4,36)	-9,15(4,34)	0,201
E	-12,59 (8,54)	-14,6 (7,24)	-11,68 (7,94)	-11,47 (7,65)	-12,4 (6,66)	0,527
6L	-15,65 (8,82)	-17,27 (8,67)	-13,43(8,56)	-12,73 (10,26)	-12,72 (7,61)	0,254
12 L	-11,74 (3,48)	-11,42 (4,93)	-11,79 (4)	-10,39(4,36)	-9,15 (4,34)	0,201

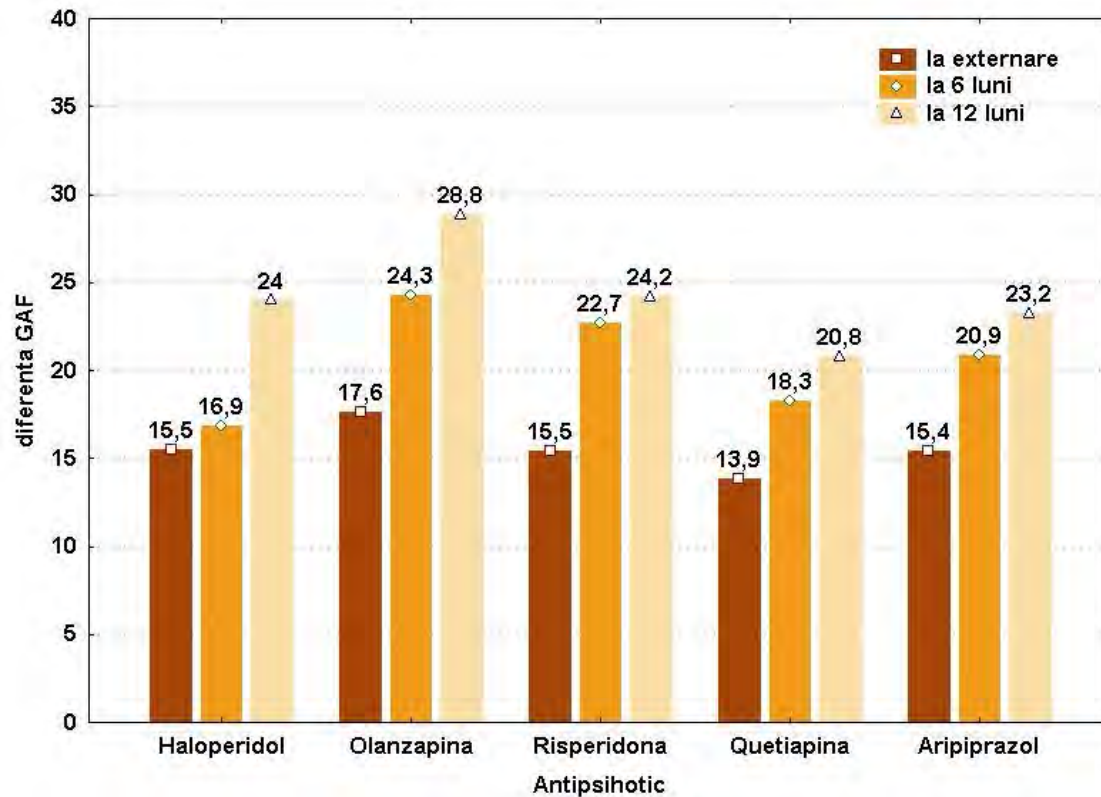
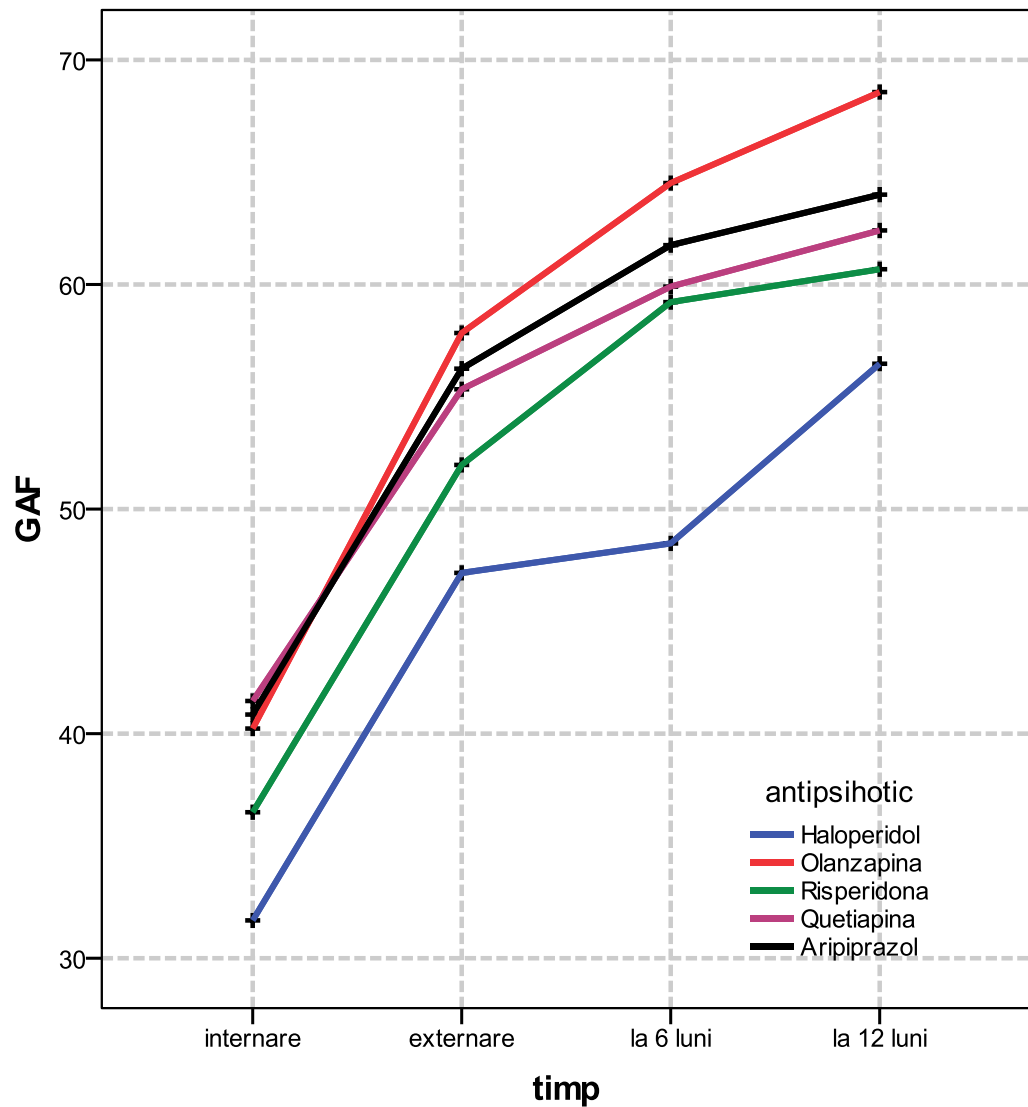


Evoluția scorurilor CGI



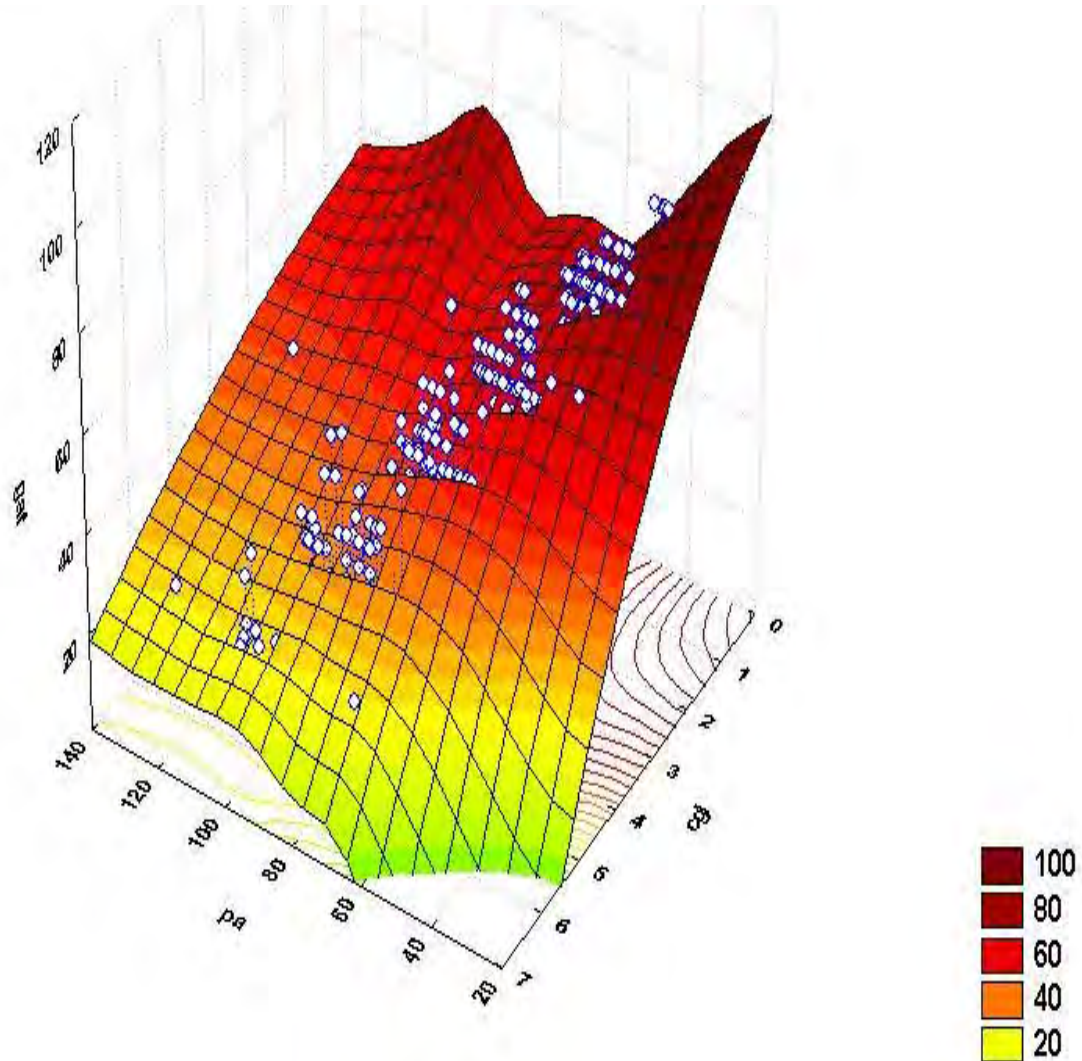
	H (N=19)	O (N=31)	R (N=28)	Q (N=33)	A (N=20)	p
I				4,79 (0,65)		0,052
E	-1,26 (0,45)	-1,45 (0,62)	-1,39 (0,5)	-1,27 (0,52)	-1,05 (0,22)	0,068
6L	-1,65 (1,06)	-2,07 (0,98)	-1,75 (0,97)	-1,84 (0,99)	-1,8 (0,7)	0,613
12 L		-2 (1,06)	-2,04 (1,13)	-2 (1,17)	-1,61 (1,29)	0,413

EVOLUȚIA SCORURILOR GAF



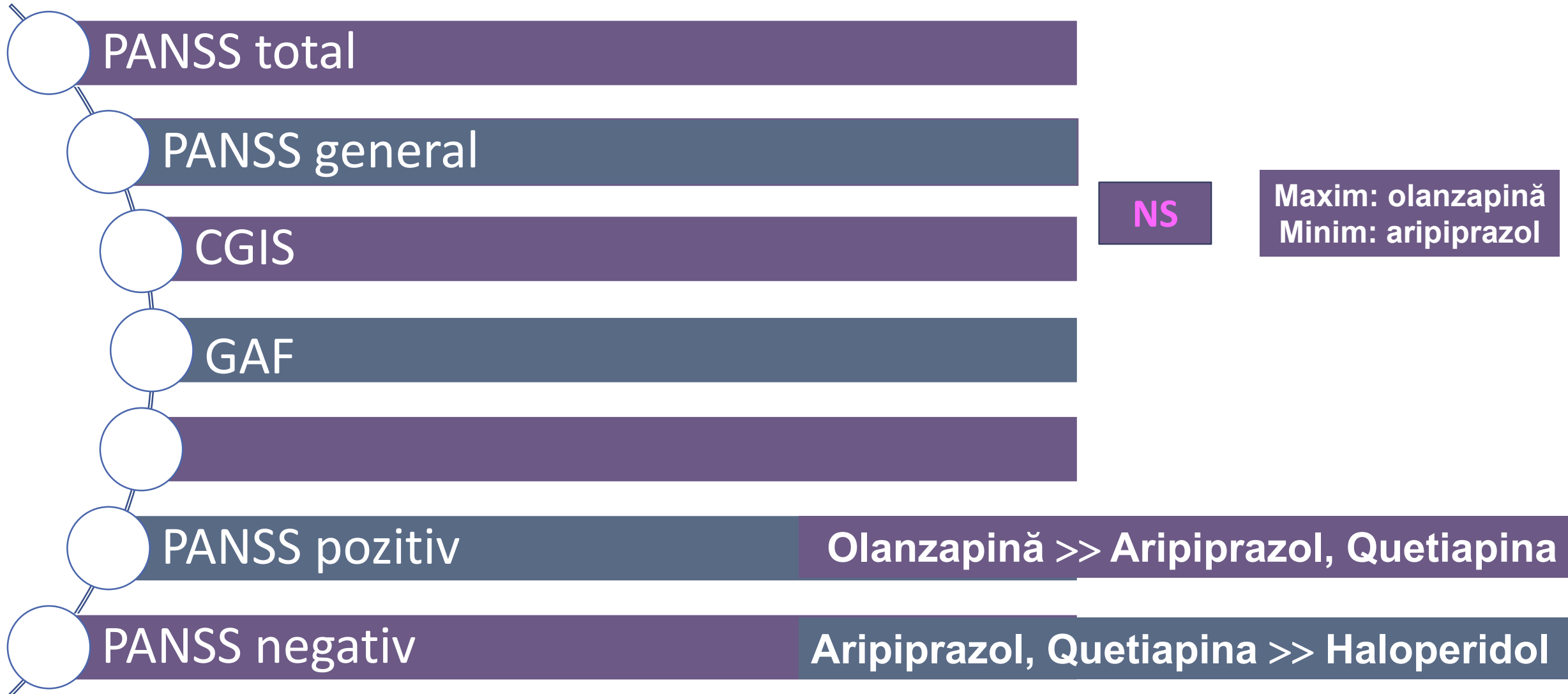
	H (N=19)	O (N=31)	R (N=28)	Q (N=33)	A (N=20)	p
I	31,68 (8,56)	40,23 (13,43)	36,5 (10,77)	41,45 (11,49)	40,85 (12,01)	0,03
E	15,47 (4,99)	17,61 (13,02)	15,46 (6,43)	13,88 (5,69)	15,4 (5,61)	0,493
6L	16,88 (10,59)	24,29 (15,93)	22,71 (12,7)	18,25 (14,75)	20,9 (11,35)	0,286
12 L	24 (10,04)	28,83 (16,17)	24,18 (16,19)	20,83 (14,62)	23,22 (14,28)	0,342

CORELAȚII ÎNTRE SCORURILE PANSS, GAF ȘI CGI



	PANSS	PANSSP	PANSSN	PANSSG	CGI	GAF
PANSS	1,0000	,8454	,6840	,9373	,9116	-,8360
	p= ---	p<0,001	p<0,001	p<0,001	p<0,001	p<0,001
PANSSP		1,0000	,3278	,7409	,7716	-,7052
		p= ---	p<0,001	p<0,001	p<0,001	p<0,001
PANSSN			1,0000	,5010	,6184	-,6235
			p= ---	p<0,001	p<0,001	p<0,001
PANSSG				1,0000	,8559	-,7520
				p= ---	p<0,001	p<0,001
CGI-S					1,0000	-,8688
					p= ---	p<0,001

EFICACITATE



Întreruperea tratamentului



Therapeutics, Pharmacology and Clinical Toxicology
Vol XVI, Number 3, September 2012
Pages: 181-189
© Copyright reserved 2012

ORIGINAL PAPERS

COMPARATIVE DISCONTINUATION RATES IN PATIENTS TREATED WITH ANTIPSYCHOTICS

Dima Lorena¹, Vasile D.², Voicu V.A.

¹ *Transilvania University, Brasov, Faculty of Medicine*

² *University of Medicine and Pharmacy Carol Davila Bucharest, Department of Farmacology, Toxicology and Clinical Neuropsychopharmacology*

Abstract. Continuity of antipsychotic treatment is a prerequisite for obtaining maximum benefit and favourable treatment outcome. However, there are considerable differences between studies in terms of the level of discontinuation rates and the estimated time to discontinuation for different antipsychotics. In order to clarify these aspects more information is needed on treatment discontinuation in routine clinical settings. The **aim** of this study was to compare the rate of treatment discontinuation among patients with schizophrenia or related disorders treated with antipsychotics. **Material and methods.** The study was a

- Până la 70-80%
- Risc recăderi
- Prognostic nefavorabil
- Rata de spitalizare
- Costuri crescute

Diferențe între studii:

- Rata de întrerupere
- Diferențe între antipsihotice

SCOPUL STUDIULUI

- De a compara rata întreruperii tratamentului
- Motivul întreruperii
- în condiții de practică medicală uzuală
- haloperidol, olanzapină, risperidonă, quetiapină și aripiprazol

PROIECTAREA STUDIULUI

- studiu observațional
- de tip prospectiv
- de urmărire pe o perioadă de 1 an

RATA DE ÎNTRERUPERE A TRATAMENTULUI DIN ORICE CAUZĂ

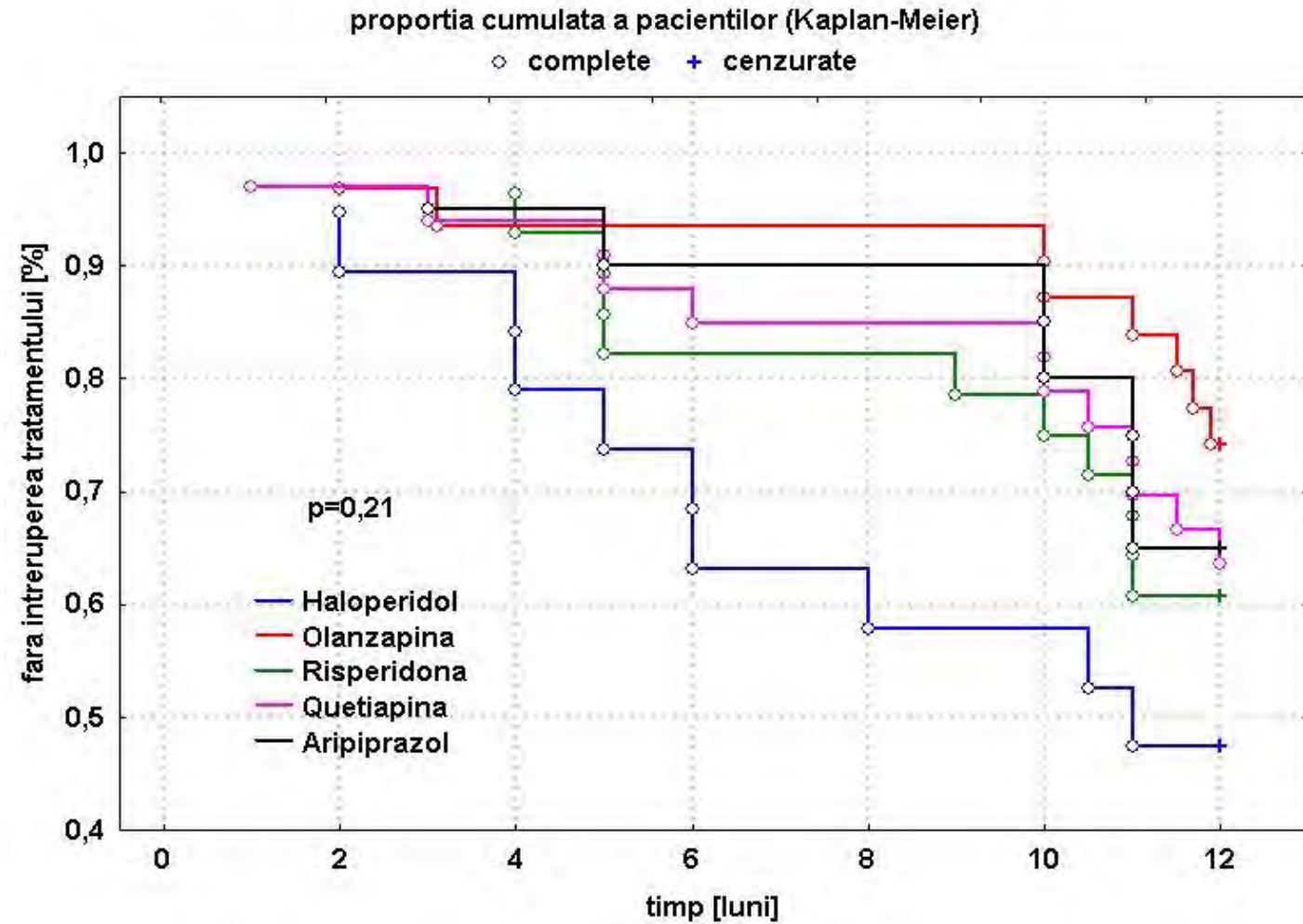
Olanzapină

Aripiprazol

Quetiapină

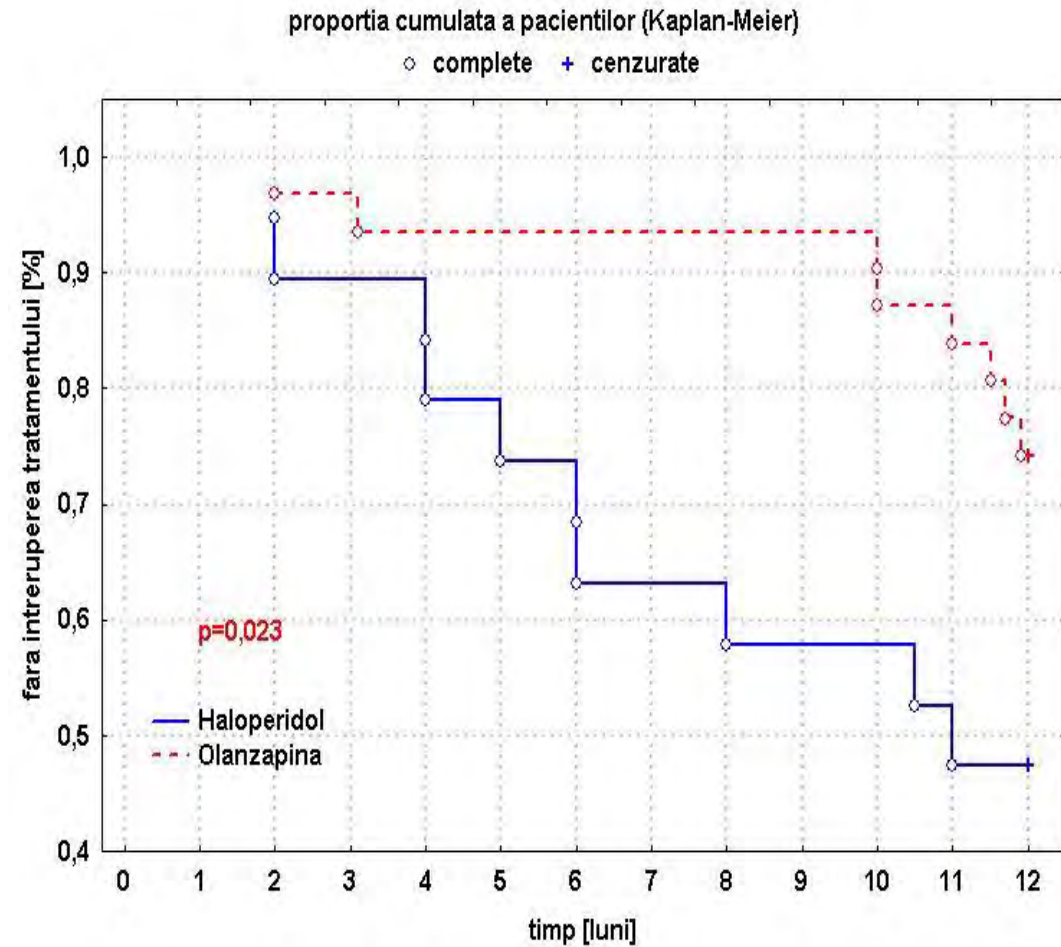
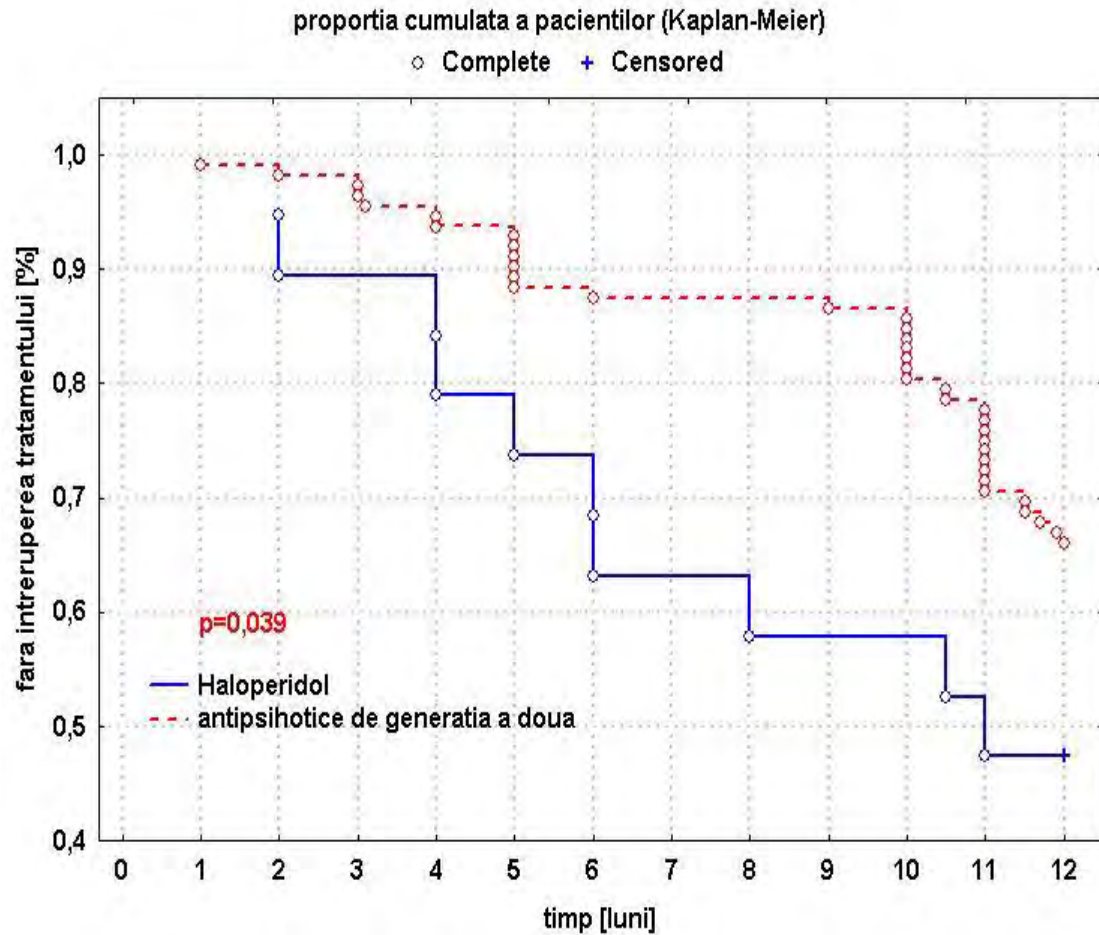
Risperidonă

Haloperidol



Curba de supraviețuire Kaplan-Meier n=131
întrerupere (complete) n=48, cenzurate n=83

RATA DE ÎNTRERUPERE A TRATAMENTULUI DIN ORICE CAUZĂ



(curba de supraviețuire Kaplan-Meier n=131;
întrerupere (complete) n=48, cenzurate n=83)

ORDINEA DESCRESCĂTOARE A RISCULUI DE ÎNTRERUPERE A TRATAMENTULUI DIN ORICE CAUZĂ

MINIMA

Olanzapină

INTERMEDIARA

Quetiapină

Risperidonă

MAXIMA

Haloperidol

- ◆ Ascher-Svanum H, Zhu B, si colab. Adherence and persistence to typical and atypical antipsychotics in the naturalistic treatment of patients with schizophrenia. *Patient Prefer Adherence* 2008;2:67–77.
- ◆ Crespo-Facorro B, Pérez-Iglesias R, si colab. Long-term (3-year) effectiveness of haloperidol, risperidone and olanzapine: results of a randomized, flexible-dose, open-label comparison in first-episode nonaffective psychosis. *Psychopharmacology* 2011

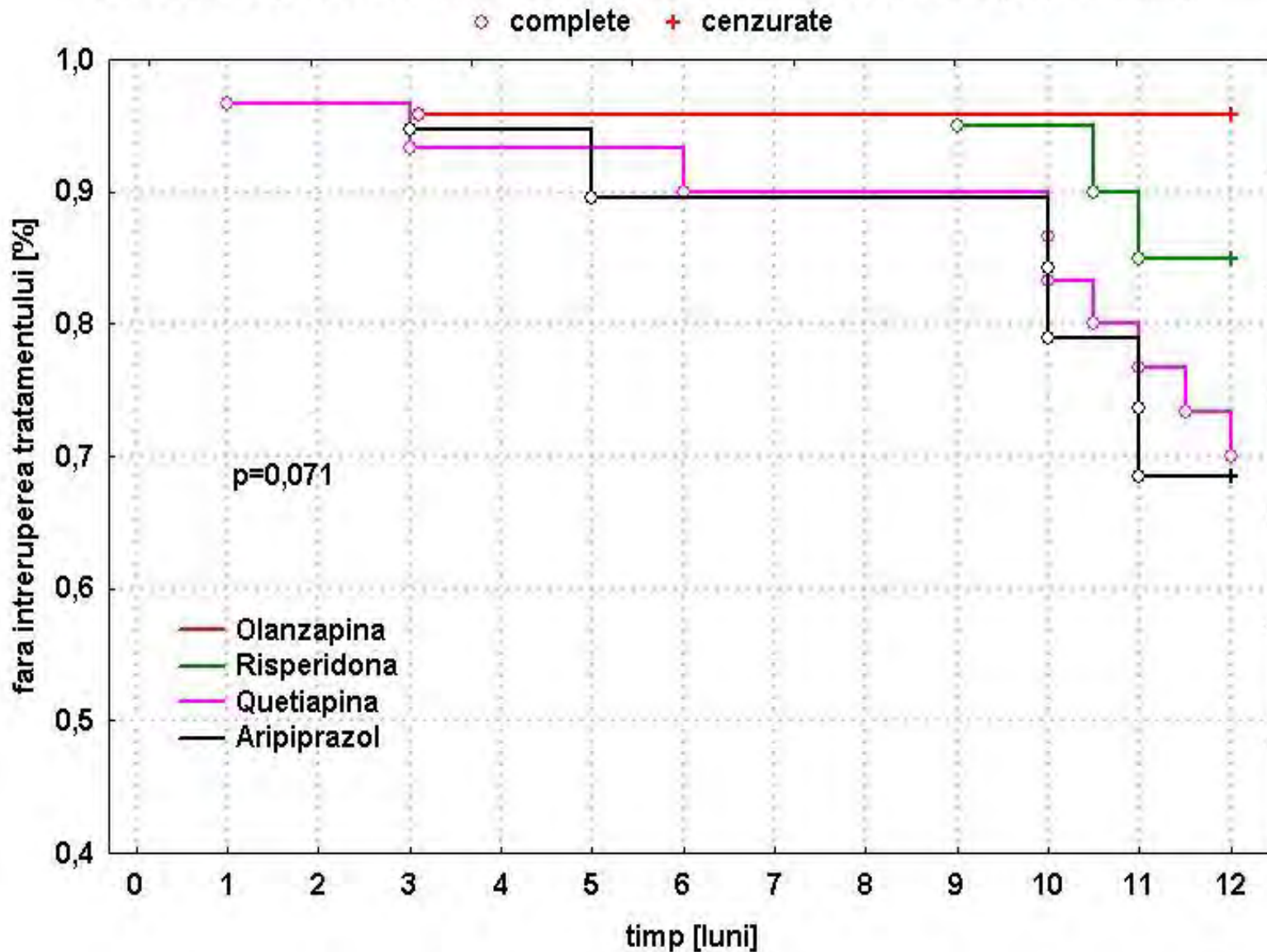
Olanzapină

Risperidonă

Quetiapină

Aripiprazol

Cauza intreruperii INEFICACITATE - proportia cumulata a pacientilor (Kaplan-Meier)



olanzapină - quetiapină ($p=0.02$); olanzapină – aripiprazol ($p=0.021$)
test Gehan's Wilcoxon

Olanzapină

Aripiprazol

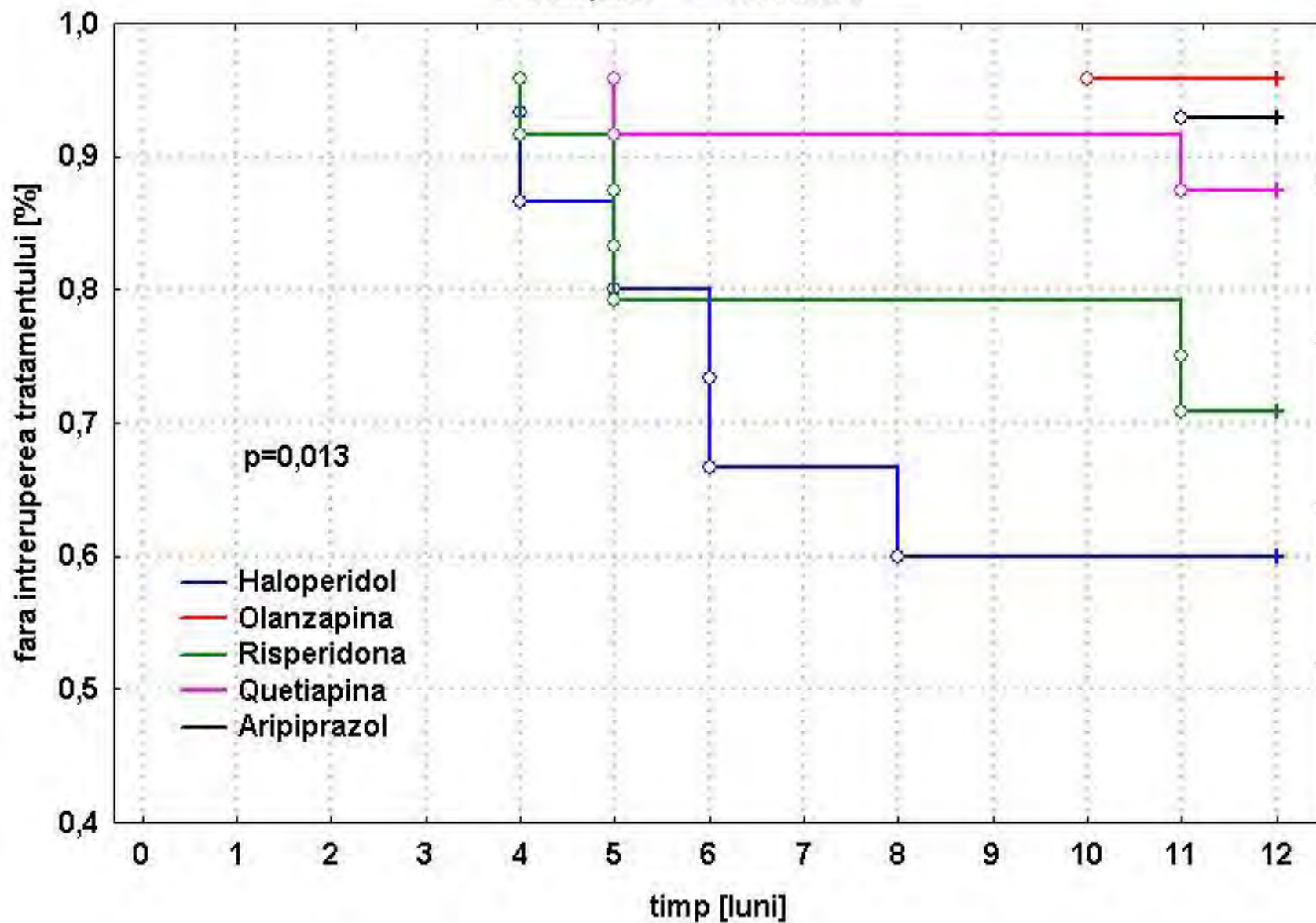
Quetiapină

Risperidonă

Haloperidol

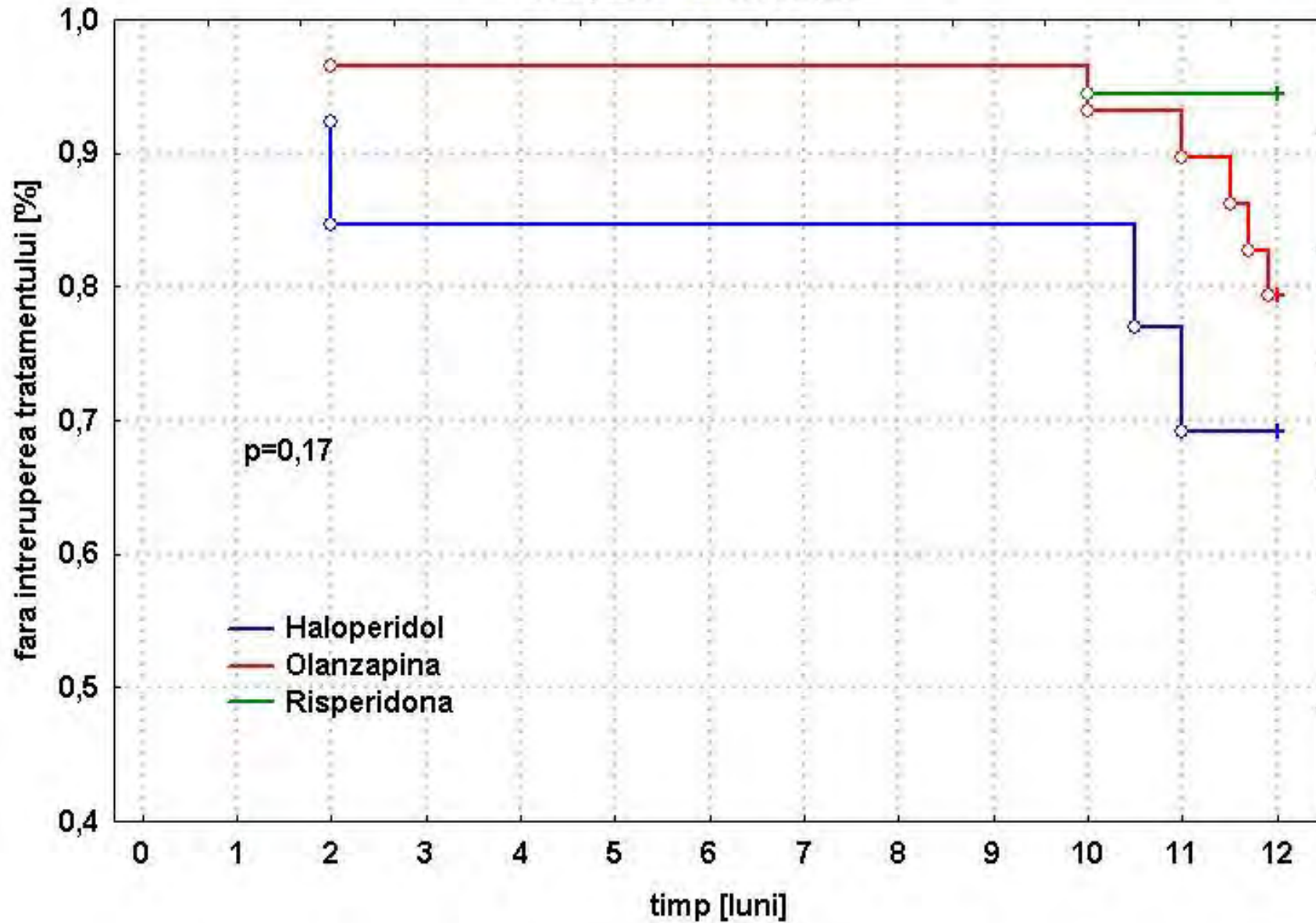
Cauza intreruperii NON-COMPLIANTA - proportia cumulata a pacientilor (Kaplan-Meier)

○ complete + cenzurate



Cauza intreruperii REACTII ADVERSE - proportia cumulata a pacientilor (Kaplan-Meier)

○ complete + cenzurate



Extrapyramidal 4 (H)
Greutate 4 (O)
Disfunctie erectila 2 (O)
Acatisie 1 (O)
Amenoree 1 (R)

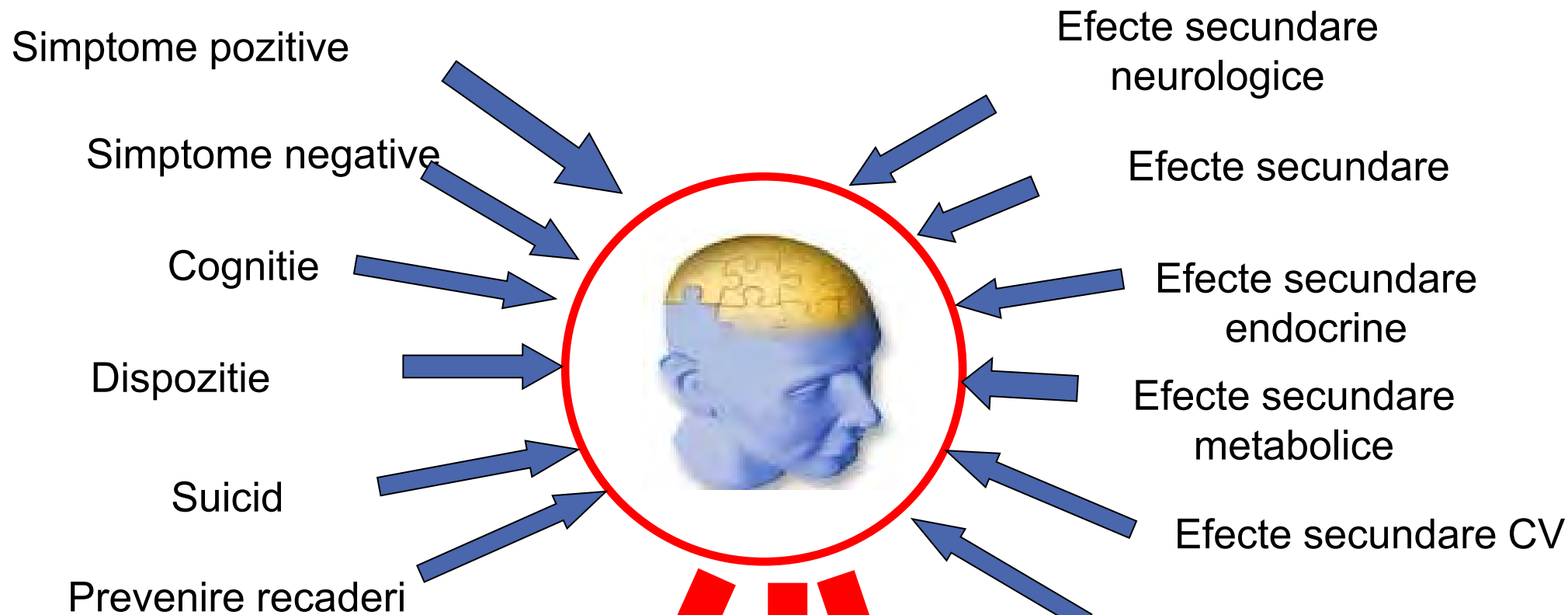
CONCLUZIILE STUDIULUI

PROBABILITATEA ESTIMATĂ DE MENȚINERE A TRATAMENTULUI LA 12 LUNI A FOST MAXIMĂ ÎN CAZUL OLANZAPINEI ȘI MINIMĂ ÎN CAZUL HALOPERIDOLULUI

Tipul de afecțiune **prim episod/episoade multiple** a fost detectat ca factor independent care influențează probabilitatea de întrerupere a tratamentului antipsihotic (analiza multivariată Cox)

Inversarea pozițiilor extreme ale grupurilor de tratament în ceea ce privește rata de întrerupere a tratamentului în funcție de motivul întreruperii subliniază necesitatea investigării acestei variabile

TINTELE TRATAMENTULUI ANTIPSIHOTIC



RTC

Abordare științifică

Studii deschise
"Naturalistice"

Funcționalitate socială

Calitatea vieții

Efecte pe termen lung

CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE IN DOMENIUL PSIHOFARMACOLOGIEI



I.1.2 Studiul eficacității antipsihoticelor

I.1.3 Calitatea vieții la pacienți tratați cu antipsihotice

I.1.4 Studiul reacțiilor adverse ale antipsihoticelor

I.1.5 Studiul mecanismelor implicate în schizofrenie și implicațiile terapeutice

Self-perception of quality of life in patients treated with antipsychotics

Lorena DIMA¹, Daniel VASILE², Liliana ROGOZEA¹, Muhammad ZIA-UL-HAQ³, Shazia Anwer BUKHARI^{4,*}, Marius MOGA¹

¹Faculty of Medicine, Transilvania University of Brasov, Romania

²Department of Pharmacology, Toxicology, and Clinical Neuropsychopharmacology, Faculty of Medicine, University of Medicine and Pharmacy Carol Davila, Bucharest, Romania

³The Patent Office, Karachi, Pakistan

⁴Department of Applied Chemistry and Biochemistry, Government College University Faisalabad, Faisalabad, Pakistan

Received: 27.05.2014

• Accepted/Published Online: 02.10.2014

• Printed: 30.07.2015

Background/aim: Despite extensive research, normal functionality remains problematic in patients with schizophrenia. Issues such as quality of life, subjective well-being, or psychosocial performance are currently objectives of interest. There are limited data collected prospectively on patients' perception of quality of life as compared between treatment groups, especially in developing countries. The aim of the present study was to analyze the evolution of patients' reported quality of life in patients with schizophrenia or related disorders treated with antipsychotics, in naturalistic settings.

CALITATEA VIEȚII

Scala MOS SF-36 (*Medical Outcome Study 36 Item Short Form*)

Scala Q-LES-Q SF (*Quality of Life Enjoyment and Satisfaction Questionnaire Short Form*) (Q-LES-Q SF)

Scor total Q-LES-Q SF

Scor satisfacție față de tratament
Q-LES-Q SF

Scor satisfacție față de viață Q-LES-Q SF

Evalueate: la internare, la externare, la 6 luni și la 12 luni.

Scor total MOS SF-36

Funcția fizică
Limitări datorate sănătății fizice
Durere

Stare generală de sănătate

Vitalitate energie oboseală

Funcție socială

Limitări datorate problemelor
emoționale

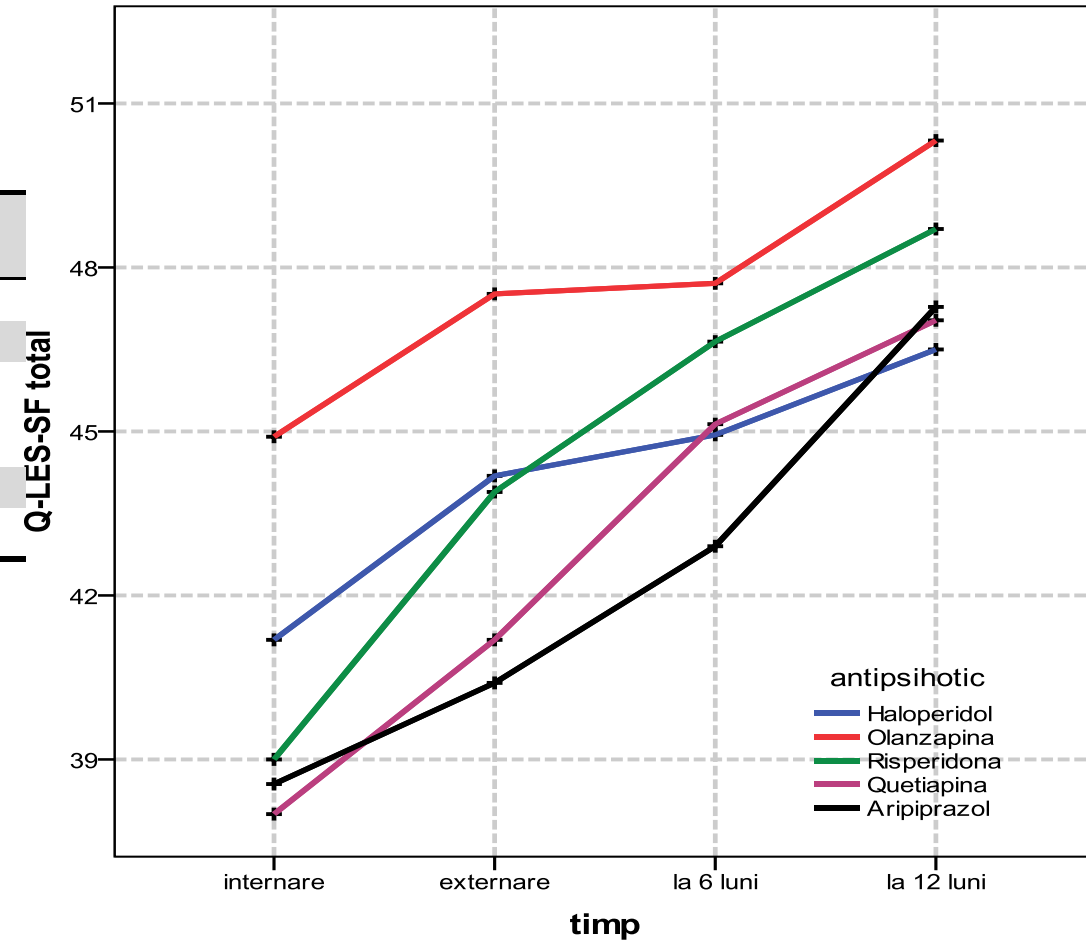
Stare de bine emoțional

CALITATEA VIETII

Tabel 5. Evoluția în timp a scorurilor Q-LES-Q SF total în lotul studiat (Dima L, Vasile D, Rogoza L, et al.. Self-perception of quality of life in antipsychotic treated patients. Turkish Journal of Medical Sciences 2015).

Q-LES-Q SF Score*	Haloperidol (N= 19)	Olanzapine (N= 31)	Risperidone (N= 28)	Quetiapine (N= 33)	Aripiprazol (N= 20)	Total (N= 131)	P
At inclusion	41 (10.9)	45 (11.6)	39 (9.2)	38 (10.8)	39 (13)	40 (11.2)	0.109
At discharge	44 (12.8)	48 (11.6)	44 (10.5)	41 (12.2)	40 (14)	44 (13.9)	0.206
At 6 months**	45 (11.1)	48 (13.1)	47 (11.4)	45 (12.1)	43 (13.8)	46 (12.3)	0.712
At 12 months***	47 (13.1)	50 (11.9)	49 (12.1)	47 (12.5)	47 (11.9)	48 (12.1)	0.814
						P < 0.001	

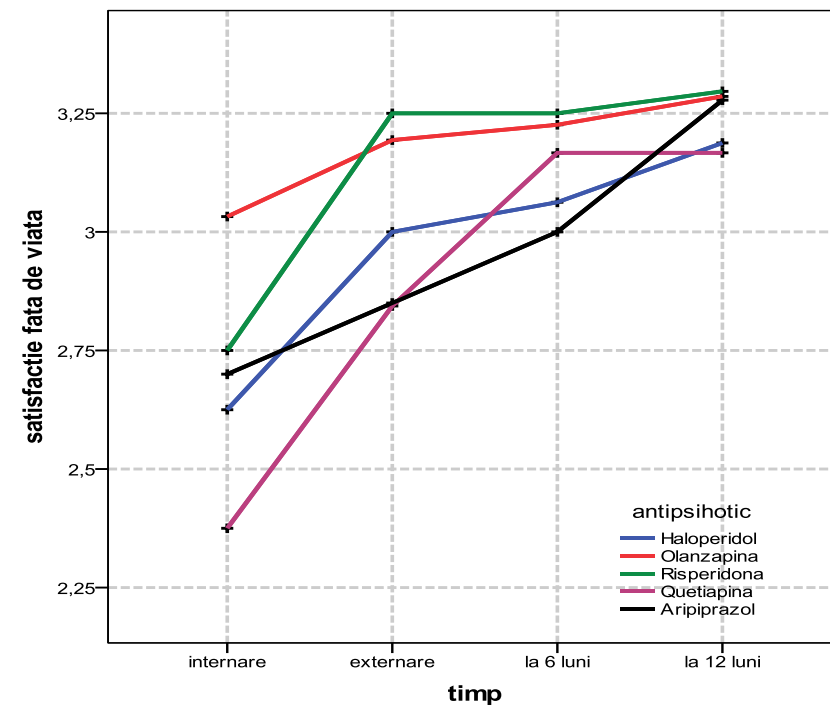
* Medie rotunjită (deviație standard); **numărul de pacienți evaluați la 6 luni (sau mai devreme, în caz de reinternare) a fost N-2 în grupul tratat cu haloperidol, N-1 pentru olanzapină, N pentru risperidonă, N-1 pentru quetiapină, N pentru aripiprazol; *** numărul de pacienți evaluați la 12 luni (sau mai devreme, în caz de reinternare) a fost N-2 în grupul tratat cu haloperidol, N-2 pentru olanzapină, N pentru risperidonă, N-3 pentru quetiapină, N-2 pentru aripiprazol; Q-LES-Q SF = Quality of Life Enjoyment and Satisfaction Questionnaire Short Form



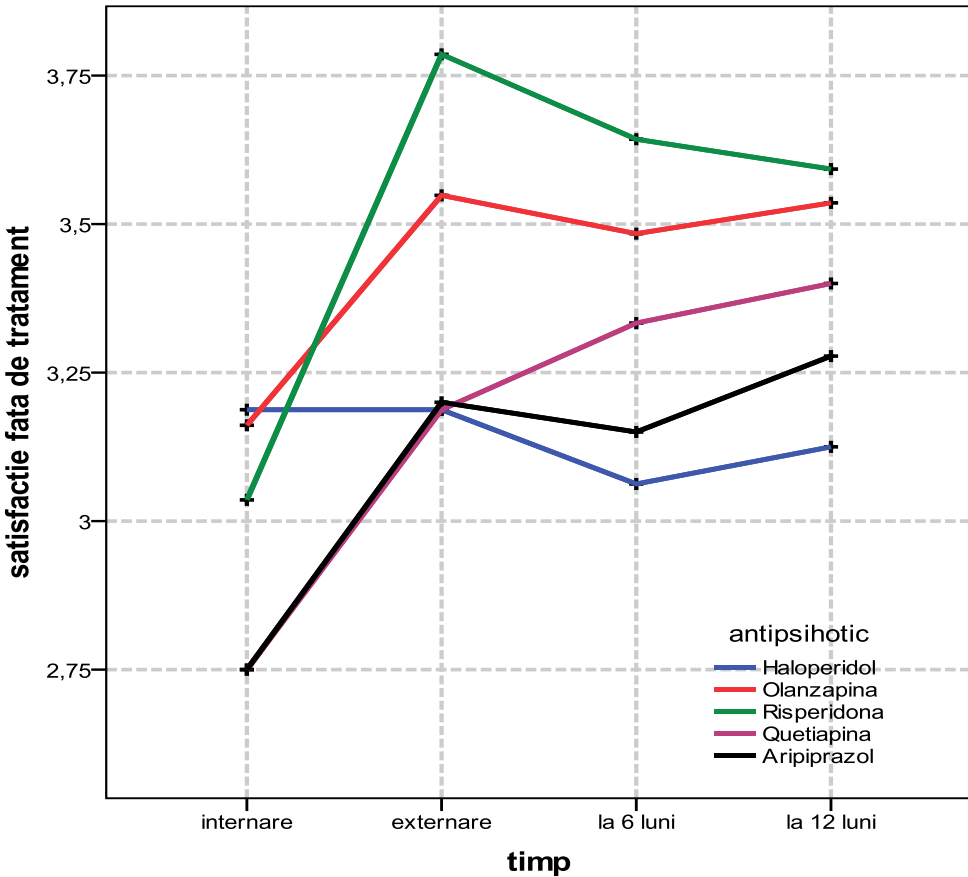
Ameliorarea scorurilor de evaluare a calității vieții pe parcursul celor 12 luni a fost mai mică decât cea a scorurilor de evaluare a psihopatologiei

SATISFAȚIE FAȚĂ DE VIAȚĂ

Scor pentru satisfacție față de viață*	Haloperidol (N=19)	Olanzapina (N=31)	Risperidona (N=28)	Quetiapina (N=33)	Aripiprazol (N=20)	Total	p
La includere	2,63(0,96)	3,03(0,95)	2,75(0,89)	2,38(0,91)	2,7(0,92)	2,7(0,94)	0,092
La externare	3(0,89)	3,19(0,98)	3,25(0,8)	2,84(0,92)	2,85(0,88)	3,04(0,9)	0,307
La 6 luni	3,06(0,77)	3,23(1,02)	3,25(0,84)	3,17(0,83)	3(0,86)	3,16(0,87)	0,858
La 12 luni	3,19(1,05)	3,29(0,85)	3,3(0,91)	3,17(0,65)	3,28(0,75)	3,24(0,82)	0,970
							p <0,001

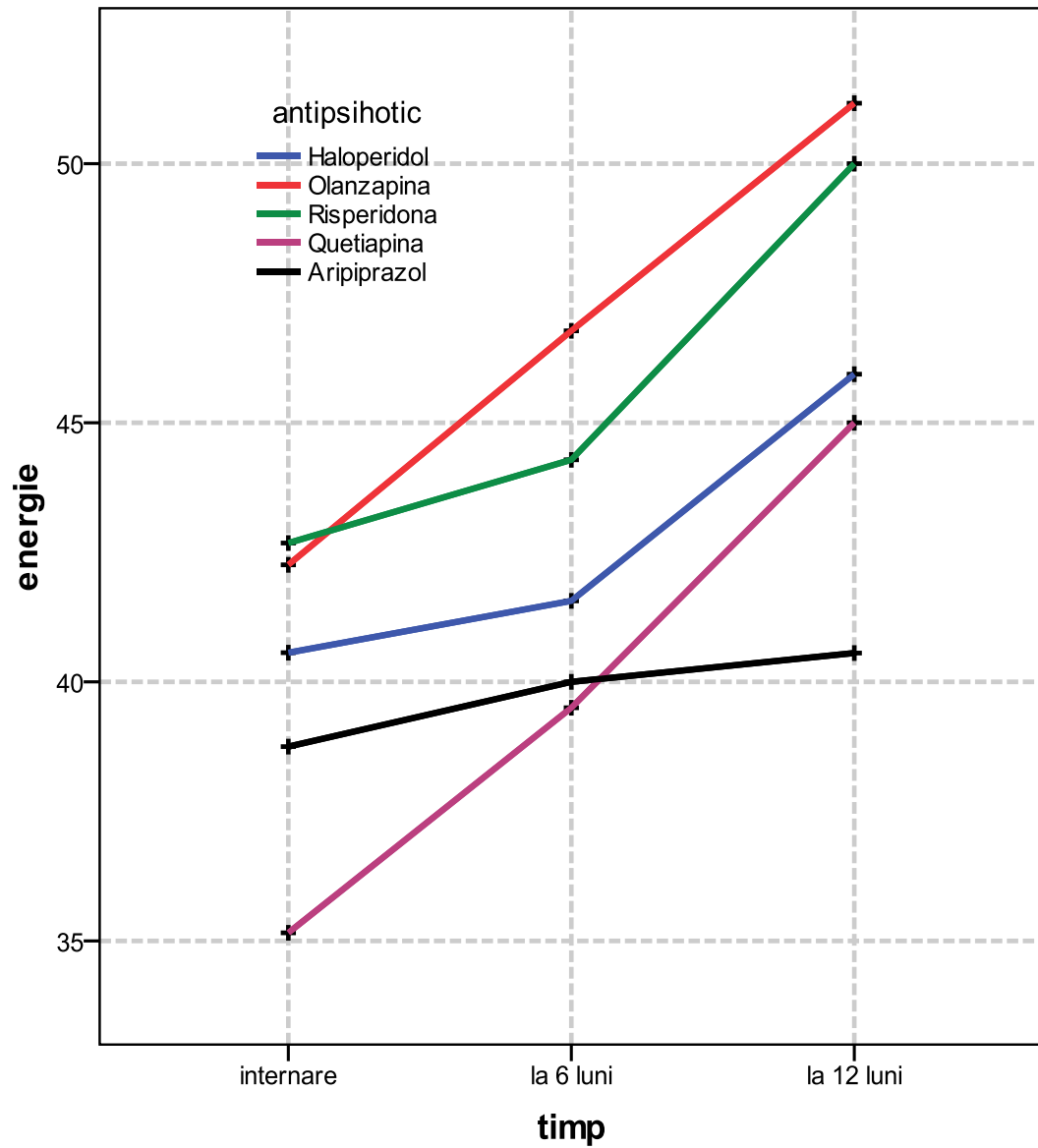


SATISFAȚIE FAȚĂ DE TRATAMENT

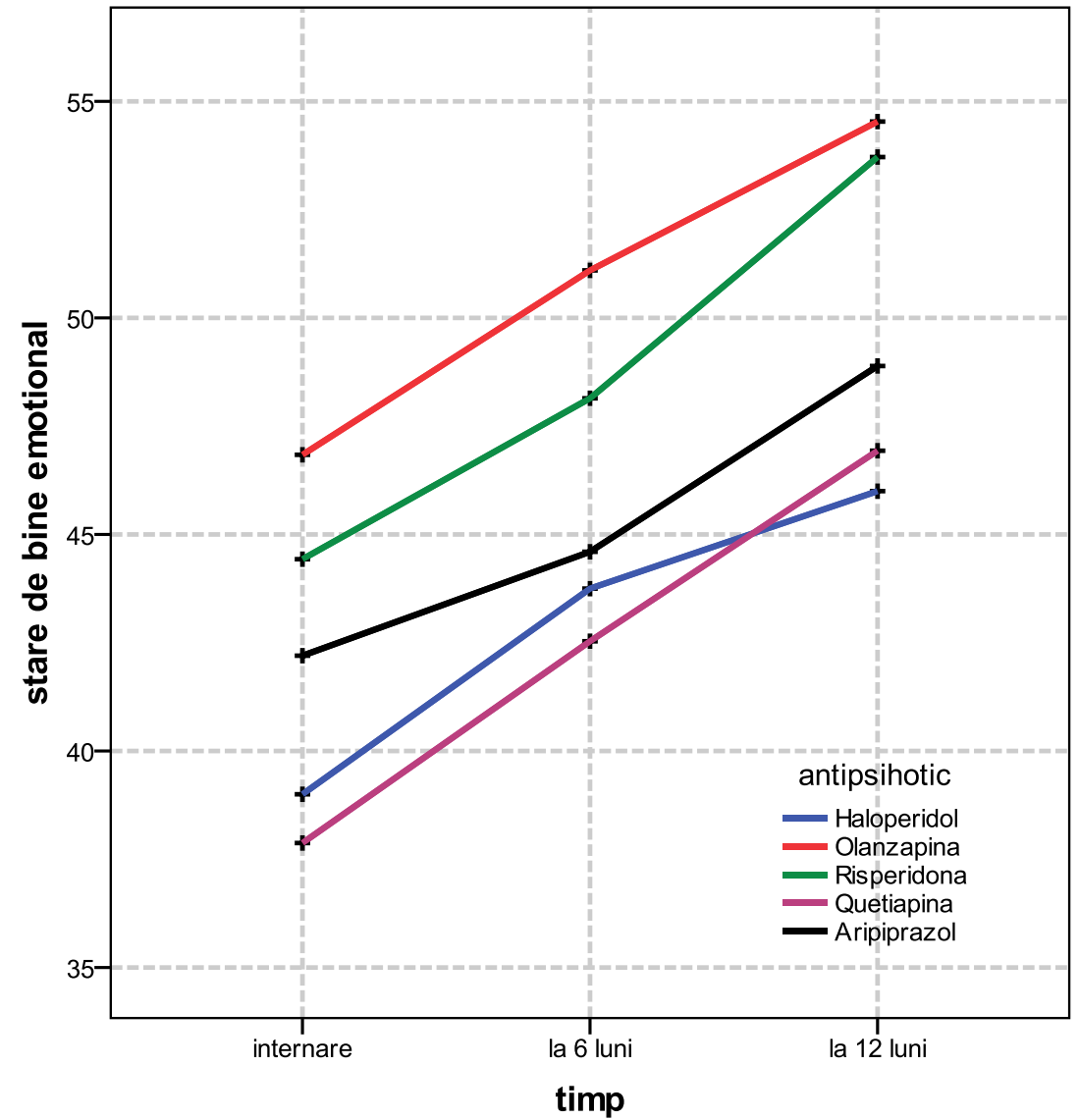


ANCOVA – 12 luni
 Haloperidol – Risperidona p 0,031
 Haloperidol – Olanzapina p 0,052
 Haloperidol – Quetiapina p 0,069

Scor pentru satisfacție față de tratament*	Haloperidol (N=19)	Olanzapina (N=31)	Risperidona (N=28)	Quetiapina (N=33)	Aripiprazol (N=20)	Total	p
La includere	3,19(0,75)	3,16(0,9)	3,04(0,58)	2,75(0,88)	2,75(0,64)	2,97 (0,79)	0,118
La externare	3,19(0,83)	3,55(0,93)	3,79(0,83)	3,19(0,78)	3,2(0,89)	3,41 (0,88)	0,035
La 6 luni	3,06(0,57)	3,48(0,93)	3,64(0,83)	3,33(0,8)	3,15(0,75)	3,38 (0,82)	0,112
La 12 luni	3,13(0,5)	3,54(0,84)	3,59(1,01)	3,4(0,67)	3,28(0,75)	3,42 (0,8)	0,330



(Scala MOS SF-36)



EVOLUȚIA SCORURILOR MOS SF-36. (SATISFAȚIA FAȚĂ DE VIAȚĂ, SATISFAȚIA FAȚĂ DE TRATAMENT).

Physical function*	Haloperidol (N=19)	Olanzapine (N=31)	Risperidone (N=28)	Quetiapine (N=33)	Aripiprazol (N=20)	Total	P
At inclusion	55 (26.8)	53 (30.6)	58 (30)	49 (29.5)	55 (31.3)	54(29.6)	0.810
At 12 months**	63 (24)	65 (23.5)	65 (26.8)	66 (27.1)	70 (25)	66 (25.1)	0.939
Role limitations due to physical health							
At inclusion	36 (34.4)	28 (32.5)	26 (33.5)	17 (26.5)	20 (27.5)	24 (31)	0.284
At 12 months**	51 (31.7)	42 (33)	52 (31.7)	40 (29.1)	24 (27.9)	43 (31.7)	0.042
Role limitations due to emotional problems							
At inclusion	30 (26.2)	27 (31.9)	19 (25.1)	16 (25.9)	16 (26)	21 (27.5)	0.293
At 12 months**	47 (29.7)	41 (33.1)	39 (24.2)	30 (25.3)	22 (24.9)	36 (28)	0.057
Energy/fatigue							
At inclusion	41 (27.2)	42 (24.9)	43 (22.7)	35 (17.7)	39 (20.1)	40 (22.2)	0.684
At 12 months**	46 (23.4)	51 (21.8)	50 (19.1)	45 (18.9)	41 (25.1)	47 (21.2)	0.457
Emotional well-being							
At inclusion	39 (16.5)	47 (23.5)	44 (14.8)	38 (16.4)	42 (21.6)	42 (18.9)	0.362
At 12 months**	46 (15.9)	55 (19.6)	54 (17.1)	47 (17.2)	49 (24.5)	51 (18.9)	0.372
Social functioning							
At inclusion	43 (28.1)	52 (24.5)	42 (20.5)	42 (26.8)	41 (27)	44 (25.1)	0.499
At 12 months**	53 (25.1)	59 (25.1)	58 (14)	57 (23.4)	49 (25.6)	56 (22.6)	0.567

Table 4. Correlation matrix for psychopathology scores and quality of life components scores.

		PANSS	PANSSP	PANSSN	PANSSG	CGI	GAF	Q-LES-Q	SAT_TR	LIFE_SAT	PF	PRI	ERI	Vitality	EWB	SF
PANSS	R	1	0.85*	0.69*	0.94*	0.91*	-0.84*	-0.36*	-0.27*	-0.24*	-0.46*	-0.28*	-0.2*	-0.22*	-0.29*	-0.29*
	P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANSSP	R		1	0.34**	0.75*	0.78*	-0.71*	-0.22*	-0.14*	-0.08	-0.27*	-0.18*	-0.13	-0.11	-0.21*	-0.21*
	P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.002	0.076	0.00	0.00	0.014	0.030	0.00	0.00
PANSSN	R			1	0.51**	0.62*	-0.63*	-0.32*	-0.29*	-0.24*	-0.48*	-0.19*	-0.09	-0.22*	-0.25*	-0.16*
	P				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.069	0.00	0.00	0.002
PANSSG	R				1	0.86*	-0.75*	-0.36*	-0.26*	-0.27*	-0.43*	-0.31*	-0.24*	-0.23*	-0.28*	-0.33*
	P					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CGI	R					1	-0.87*	-0.4*	-0.28*	-0.3*	-0.41*	-0.27*	-0.2*	-0.22*	-0.29*	-0.31*
	P						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GAF	R						1	0.4*	0.25*	0.23*	0.40*	0.20*	0.12*	0.21*	0.28*	0.32*
	P							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.021	0.00	0.00	0.00
Q-LES-Q	R							1	0.62**	0.78**	0.62*	0.50*	0.46*	0.61**	0.65**	0.62*
	P								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAT_TR	R								1	0.68*	0.37**	0.36*	0.33*	0.38*	0.34*	0.19*
	P									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LIFE_SAT	R									1	0.41**	0.44*	0.41*	0.49*	0.49*	0.39*
	P										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PF	R										1	0.45**	0.35*	0.52*	0.57*	0.53*
	P											0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PRI	R											1	0.86*	0.59*	0.54*	0.46*
	P												0.00	0.00	0.00	0.00
ERI	R												1	0.51*	0.52*	0.48*
	P													0.00	0.00	0.00
Vitality	R													1	0.74*	0.55*
	P														0.00	0.00
EWB	R														1	0.61*
	P															0.00

*: Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed), **: correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed). SAT_TR: satisfaction with treatment, PF: physical functioning, PRI: physical-related role limitations, ERI: emotional-related role limitations, EWB: emotional well-being, SF: social functioning.

CONCLUZIILE STUDIULUI

MAGNITUDINEA AMELIORĂRII SCORURILOR DE EVALUARE A CALITĂȚII VIEȚII LA 12 LUNI A FOST REDUSĂ, DIFERENȚELE ÎNTRE SUBGRUPURILE DE TRATAMENT AU FOST ÎN GENERAL NESEMNIFICATIVE

„satisfacție față de tratament” semnificativ mai mică la 12 luni în grupul tratat cu haloperidol față de grupul tratat cu risperidonă

mare variabilitate a scorurilor pe parcursul întregii perioade de urmărire

CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE IN DOMENIUL PSIHOFARMACOLOGIEI



I.1.2 Studiul eficacității antipsihoticelor

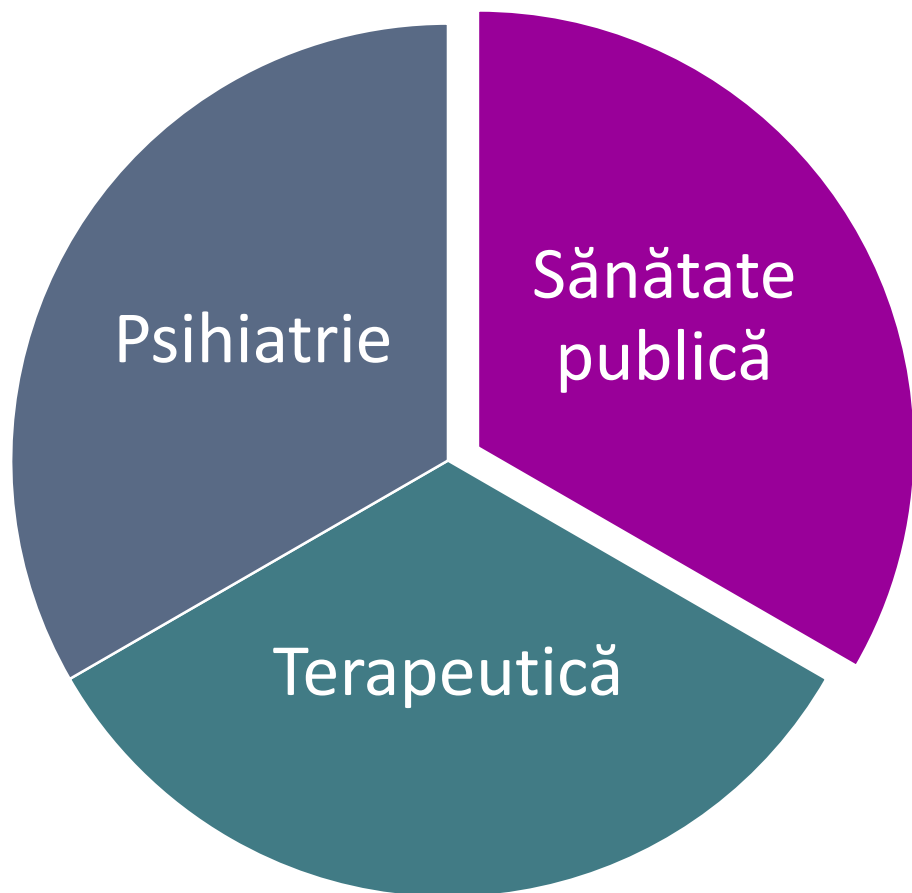
I.1.3 Calitatea vieții la pacienți tratați cu antipsihotice

I.1.4 Studiul reacțiilor adverse ale antipsihoticelor

I.1.5 Studiul mecanismelor implicate în schizofrenie și implicațiile terapeutice

STUDIUL REACȚIILOR ADVERSE ALE ANTIPSIHOTICELOR

TRATAMENTUL SCHIZOFRENIEI ȘI AL AFECȚIUNILOR ASOCIATE - PROBLEMATIC

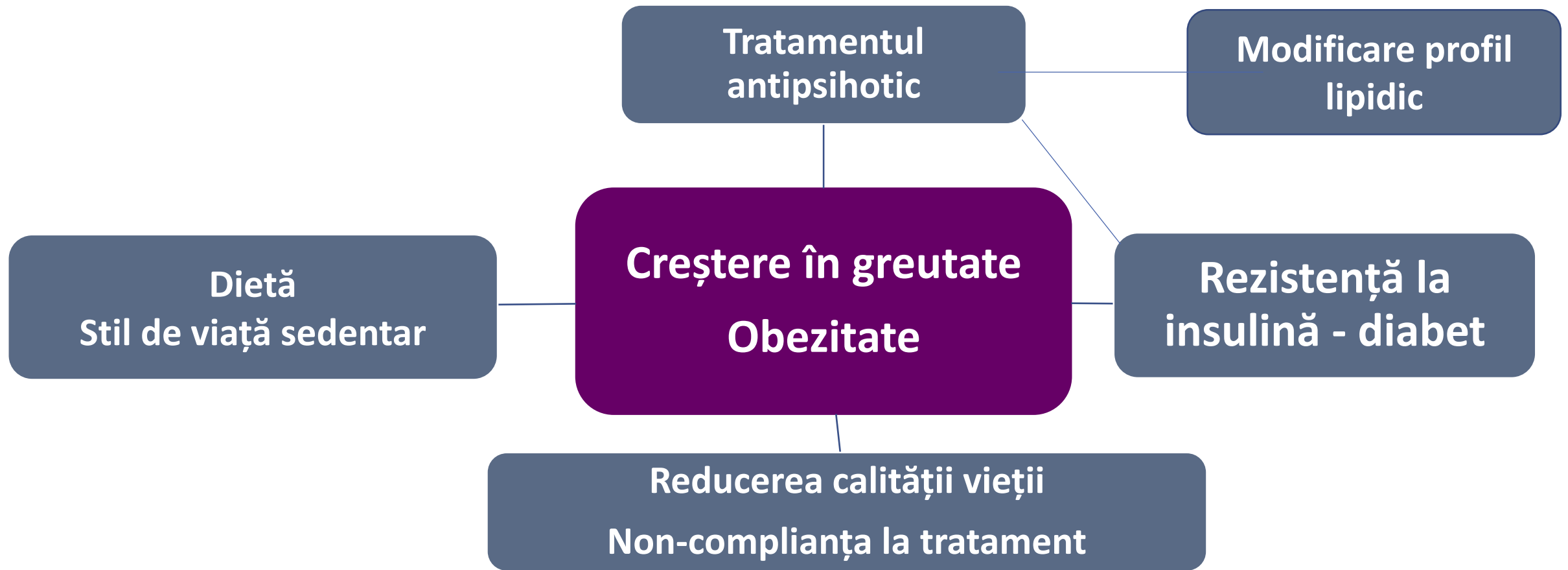


Speranță de viață cu aproximativ 15 ani mai mică față de populația generală și o mortalitate în creștere

Principala cauză a mortalității în exces este riscul cardio-vascular ← multipli factori posibil implicați

STUDIUL REACȚIILOR ADVERSE ALE ANTIPSIHOTICELOR

- tulburări metabolice -



Este necesară o mai bună înțelegere a diferențelor între antipsihotice în ceea ce privește riscul de a induce creșterea în greutate, prin date din trialuri clinice, studii observaționale, în paralel cu studii menite să elucideze mecanismele implicate

În urma studiilor efectuate

- creștere mai mare în greutate la 12 luni de tratament în grupurile tratate cu clozapină și olanzapină
- urmate de cele tratate cu quetiapină și risperidonă
- la rândul lor cu creșteri mai mari față de grupul tratat cu aripiprazol
- Heterogenicitatea datelor

Bulletin of the *Transilvania University of Brașov*
Series VI: Medical Sciences • Vol. 5 (54) No. 2 - 2012

**WEIGHT CHANGES IN PATIENTS
TREATED WITH ANTIPSYCHOTICS:
ONE YEAR OBSERVATIONAL STUDY**

L. DIMA¹ D. VASILE² V.VOICU²

În urma studiilor efectuate

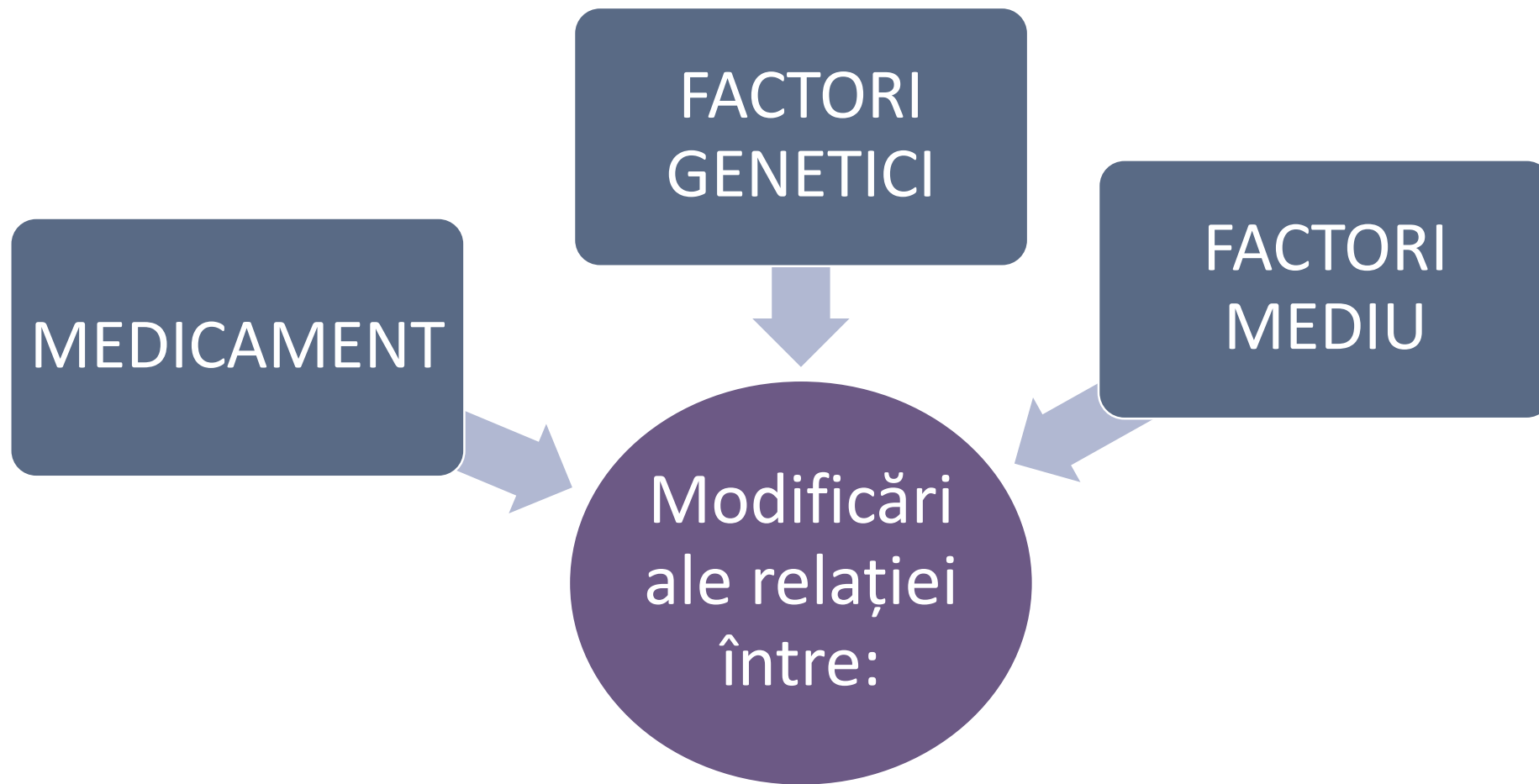
- Heterogenicitatea datelor!
 - în unele grupuri de tratament (aripiprazol) numărul de pacienți supraponderali a scăzut
 - deviația standard a mediei mai mare decât media
 - variabilitate interindividuală

Bulletin of the *Transilvania University of Brașov*
Series VI: Medical Sciences • Vol. 5 (54) No. 2 - 2012

**WEIGHT CHANGES IN PATIENTS
TREATED WITH ANTIPSYCHOTICS:
ONE YEAR OBSERVATIONAL STUDY**

L. DIMA¹ D. VASILE² V.VOICU²

Ilustrează complexitatea interacțiunii
între factorii implicați



Hormoni și peptide care reglează comportamentul alimentar și metabolismul energetic

Procese catabolice
anorexigene

Procese anabolice
orexigene

WEIGHT GAIN AND OBESITY IN SCHIZOPHRENIA: EPIDEMIOLOGY, PATHOBIOLOGY, AND MANAGEMENT. Manu P, Dima L, Shulman M, Vancampfort D, De Hert M, Correll CU. *Acta Psychiatr Scand*. 2015;132(2):97-108. ISI FI 5,605 SRI 2,727.

Full Screen

Close Full Screen

Acta Psychiatrica Scandinavica

Acta Psychiatr Scand 2015; 1–12
All rights reserved
DOI: 10.1111/acps.12445

© 2015 John Wiley & Sons A/S. Published by John Wiley & Sons Ltd
ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA

Clinical overview

Weight gain and obesity in schizophrenia: epidemiology, pathobiology, and management

Manu P, Dima L, Shulman M, Vancampfort D, De Hert M, Correll CU. Weight gain and obesity in schizophrenia: epidemiology, pathobiology, and management.

Objective: To review recent advances in the epidemiology, pathobiology, and management of weight gain and obesity in patients with schizophrenia and to evaluate the extent to which they should influence guidelines for clinical practice.

**P. Manu^{1,2,3}, L. Dima⁴,
M. Shulman¹, D. Vancampfort⁵,
M. De Hert⁶, C. U. Correll^{1,2,3}**

¹The Zucker Hillside Hospital, New York, NY, USA, ²Albert Einstein College of Medicine, New York, NY, USA, ³Hofstra North Shore – LIJ School of Medicine, Hempstead, NY, USA, ⁴Faculty of Medicine, Transilvania University, Brasov, Romania, ⁵KU Leuven Department of

Thomson Reuters Lists Hofstra Northwell Professors and Psychiatrists as “The World’s Most Influential Scientific Minds”

Clinical overview

Weight gain and obesity in schizophrenia: epidemiology, pathobiology, and management

Obiectiv: identificarea datelor clinice și experimentale de actualitate care să permită înțelegerea obezității în schizofrenie

- mecanismele :
 - genetice
 - de neurotransmitere
 - hormonale
 - factori psihosociali

Modalitățile prin care aceste date contribuie la o abordare rațională pentru prevenirea și gestionarea greutateii

OBEZITATEA

- contribuie la creșterea morbidității pentru pacienții cu diabet zaharat de tip 2, boală coronariană, dislipidemie, hipertensiune arterială, accident vascular cerebral, apnee în somn, osteoartrită și unele tumori solide
- este asociată cu o mortalitate crescută

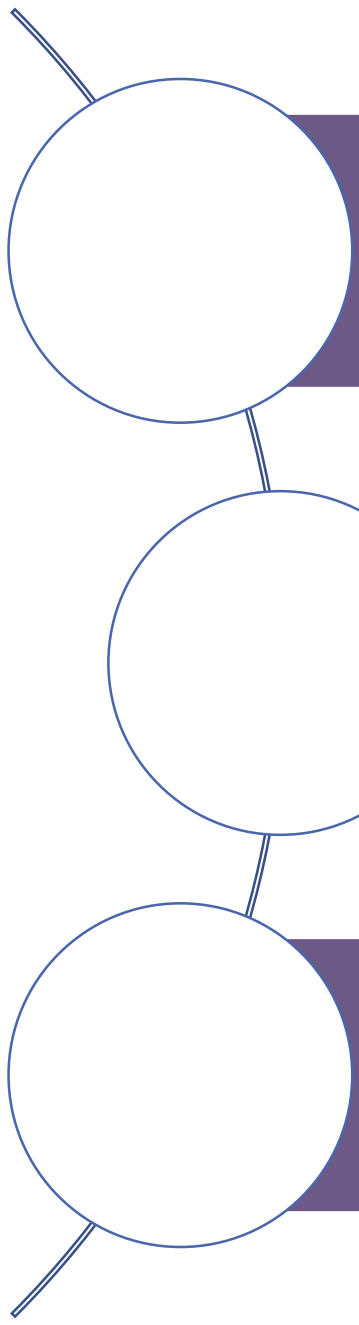
În comparație cu populația generală, pacienții cu schizofrenie și tulburare bipolară în stadiu incipient sau netratați anterior au un risc substanțial mai mare de a fi clasificați ca fiind supraponderali sau cu obezitate centrală



Antipsihoticele au potențiale diferite de creștere în greutate

Creșterea în greutate este maximă pentru antipsihoticele de a doua generație, clozapina și olanzapina

Toate antipsihoticele sunt asociate cu un câștig notabil în greutate la pacienții netratați anterior cu antipsihotice și cu prim episod

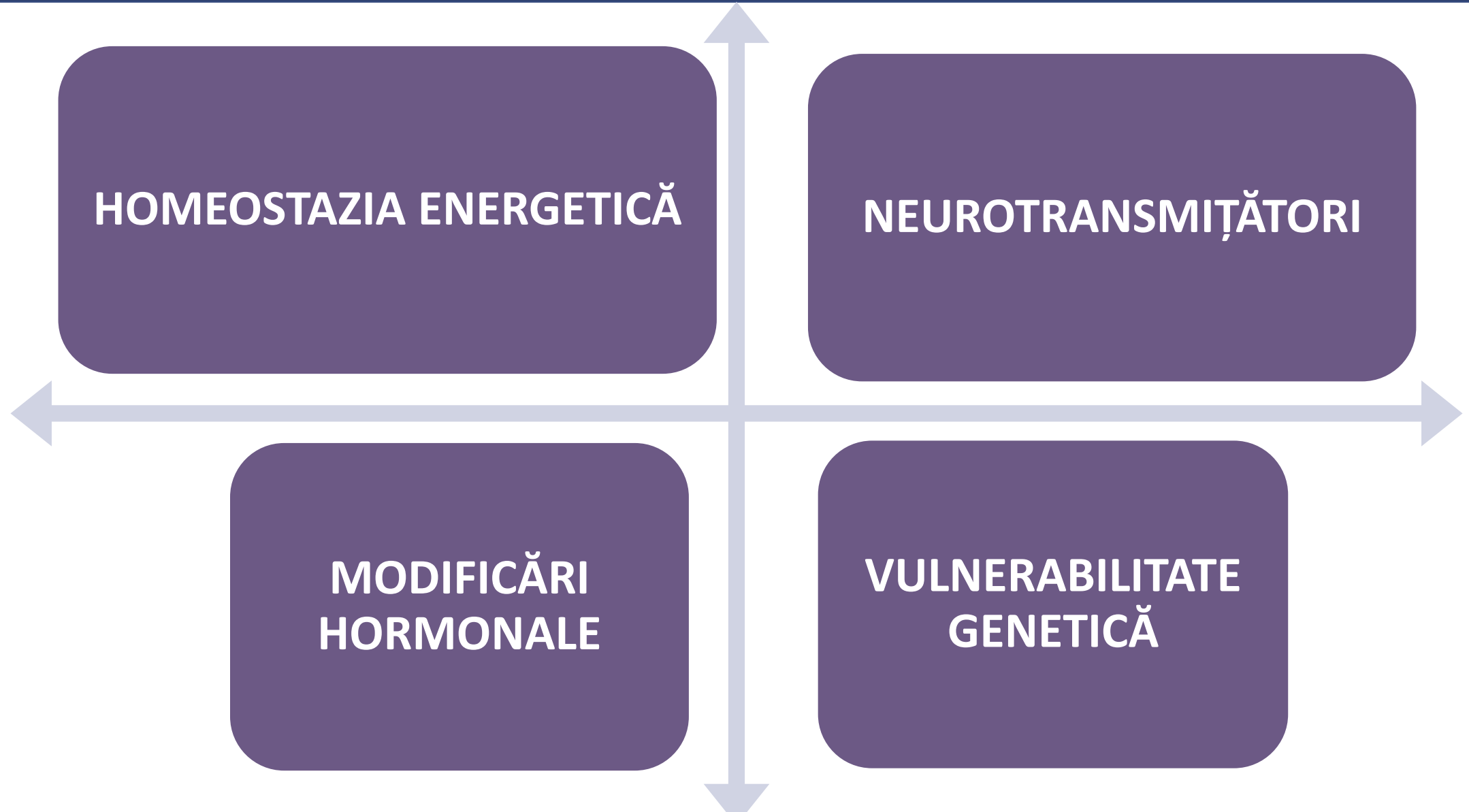


Dovezi din ce in ce mai multe indică faptul că antipsihoticele au un potențial orexigenic de creștere în greutate **mai mare la copii și adolescenți decât la adulți**

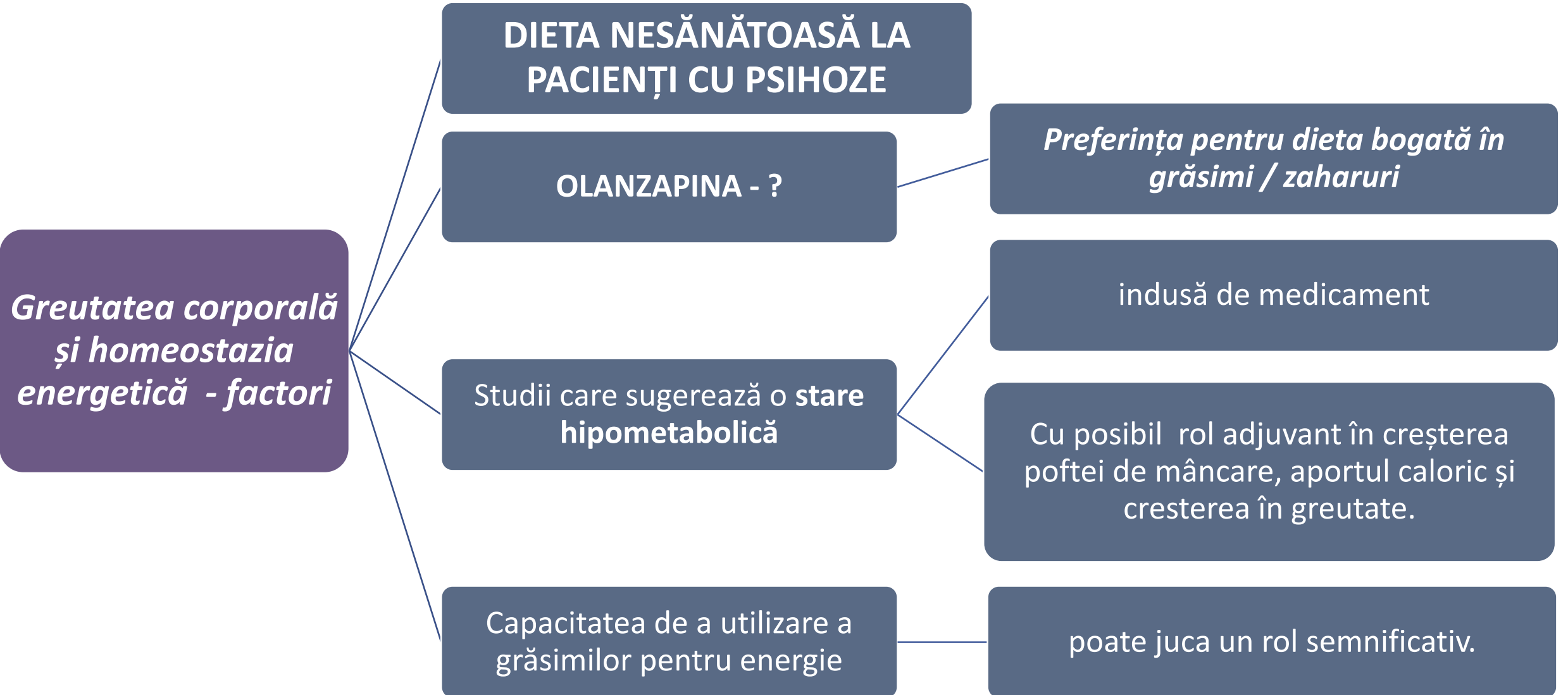
pacienții **tineri** care primesc antipsihotice prezintă un risc crescut de a fi sau de a deveni supraponderali sau obezi

Creșterea în greutate este foarte răspândită la tinerii care primesc antipsihotice pentru tulburările din spectrul autismului

PATOBIOLOGIE – MECANISME PRIN CARE ANTIPSIHOTICELE INDUC CREȘTEREA ÎN GREUTATE



PATOBIOLOGIE



PATOBIOLOGIE - MODIFICĂRILE HORMONALE

Studii experimentale cu
olanzapina sugerează

Înterupere mediata medicamentos a
controlului apetitului din hipotalamus
(peptida AgRP (agouti-related peptide))

Creșterea ARNm **neuropeptida Y (NPY)**
orexigen

Scăderea **POMC anorexigen**

Creșterea nivelului de **grelină**

Rezultat: **HIPERFAGIE**

Rol adiponectină

PATOBIOLOGIE - NEUROTRANSMIȚĂTORI

Transmiterea His
– antagonism
receptori H1

cel mai bun predictor al
gradului de creștere în
greutate în studiile clinice

Studii experimentale: interacțiunea dintre H1R
hipotalamic și semnalarea protein kinazică activată
de AMP (AMPK) mediază hiperfagia și creșterea în
greutate indusă de olanzapină

Transmiterea 5 HT

Antagonism
5 HT2C

Transmiterea DA

Antagonism D2/D3
(amisulprid)

Sinergism între blocarea
D2 și blocare
5HT2A/5HT2C

Transmiterea
alfa adrenergică

PATOBIOLOGIE – FACTORI GENETICI

Gene implicate în:

Transmiterea alfa-adrenergică

Activitatea receptorului și semnalizarea receptorilor de leptină

Semnalizarea hormonului de concentrare a promelaninei

Gena receptorului melanocortin 4

Activitatea receptorului canabinoid

POLIMORFISME GENETICE ASOCIATE CU RISCUL DE CREȘTERE ÎN GREUTATE ÎN CURSUL TRATAMENTULUI CU ANTIPSIHOTICE



neuropeptida Y

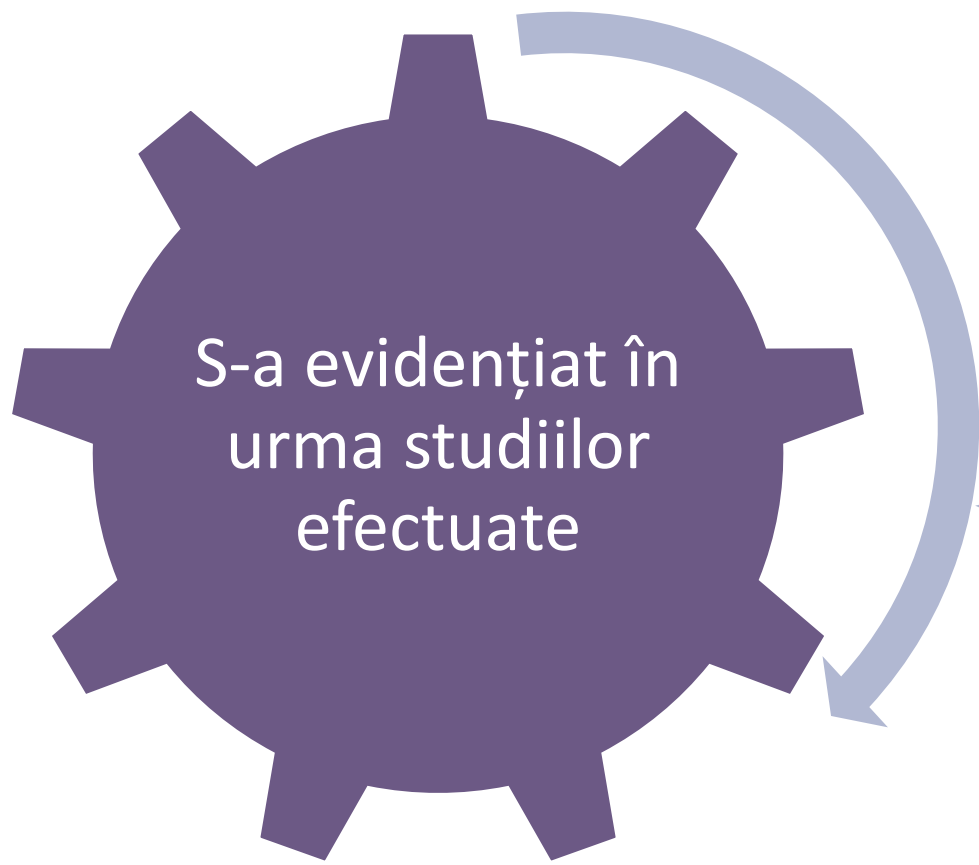
gene subunitare care codifică senzorul celular de energie, protein kinaza AMP activată

receptorul dopaminei D2

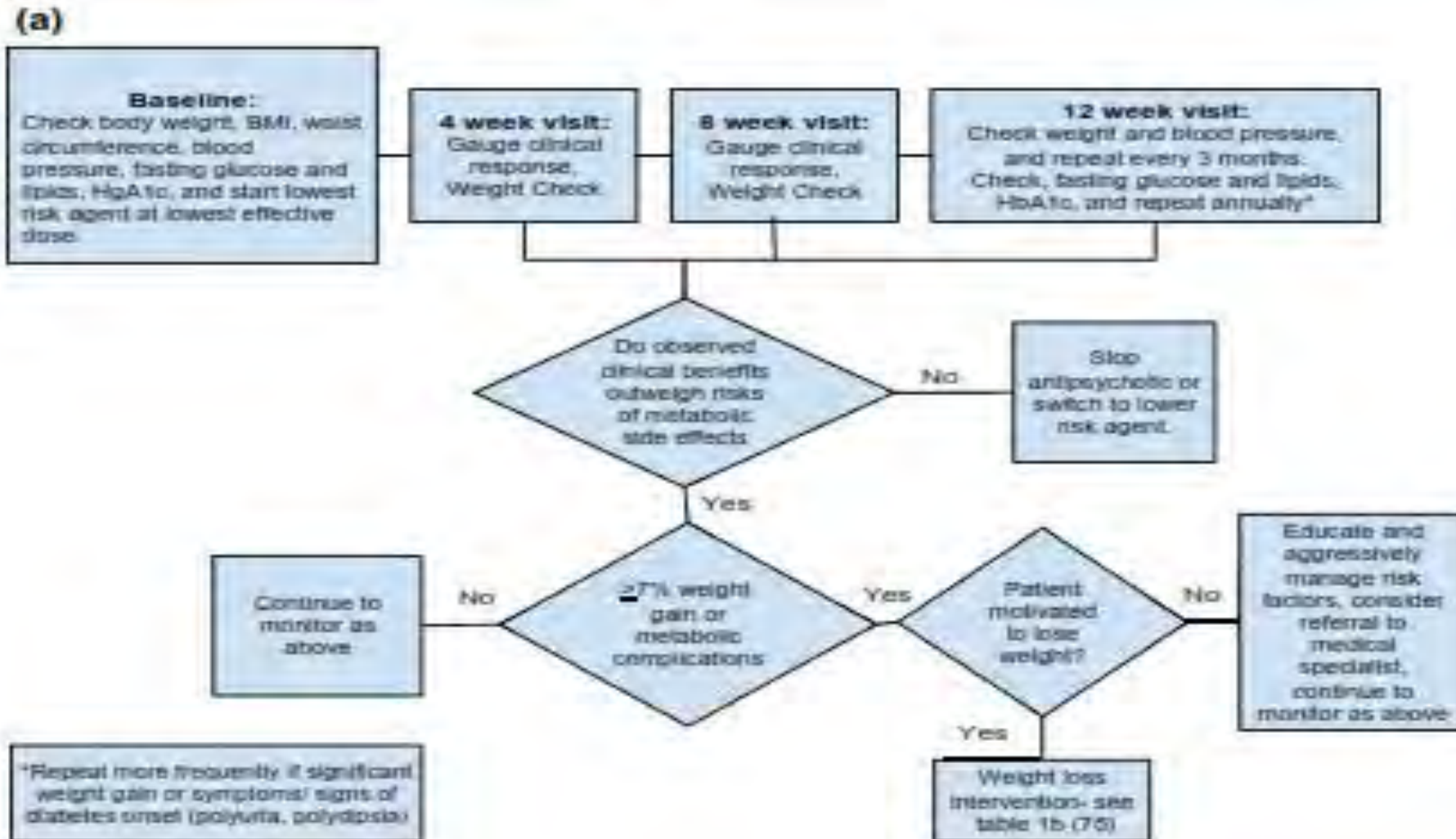
receptorul serotoninei 5 HT2C

genei "clock" NR3C1, implicat în activitatea de reglare circadiană a receptorilor glucocorticoizi

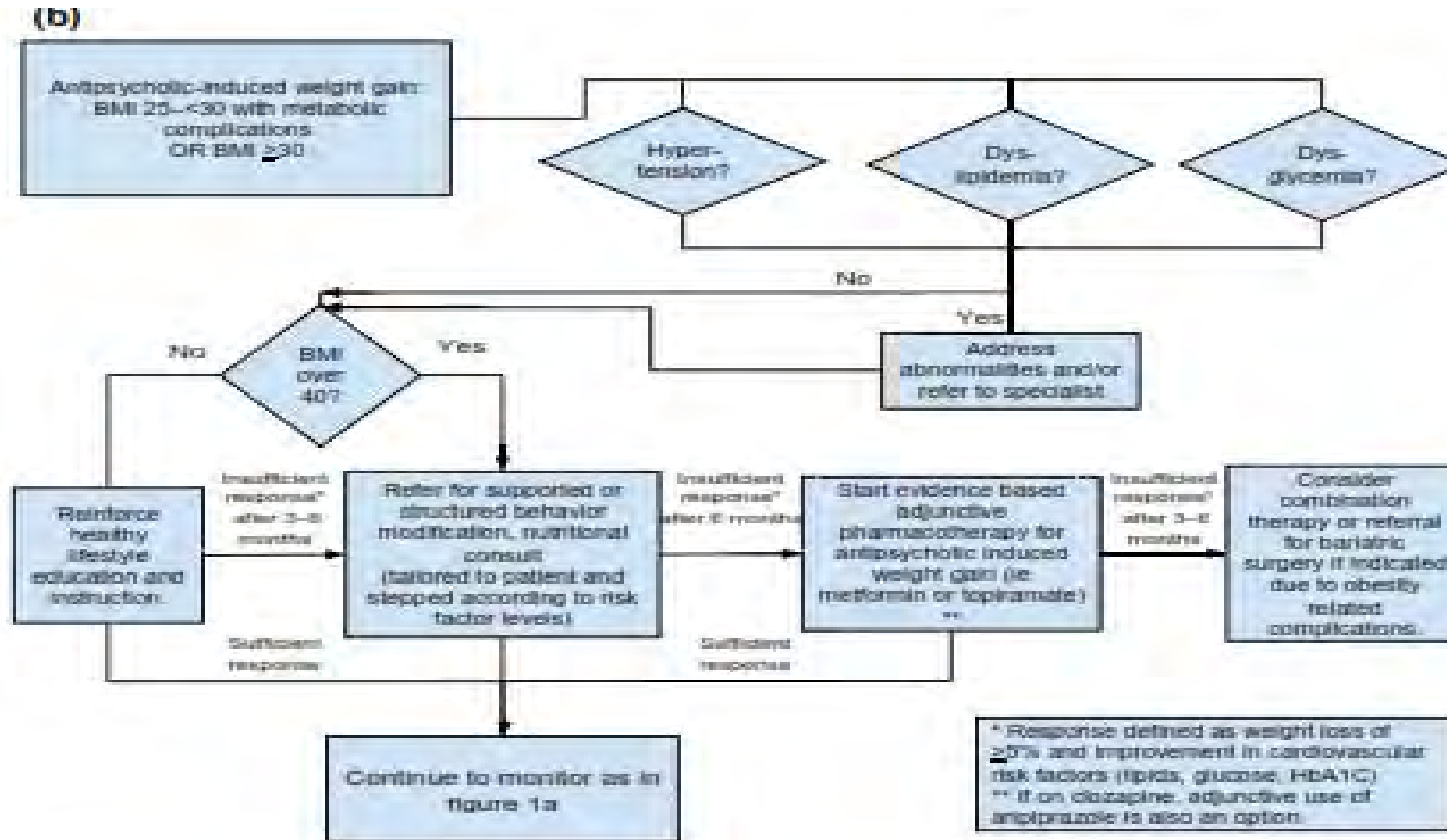
genei factorului de necroză tumorală alfa (TNF α) - implicarea inflamației



ALGORITMUL PENTRU MONITORIZAREA CARDIOMETABOLICĂ A PACIENȚILOR TRATAȚI CU ANTIPSIHOTICE



ALGORITM PENTRU GESTIONAREA CREȘTERII ÎN GREUTATE A PACIENȚILOR TRATAȚI CU ANTIPSIHOTICE

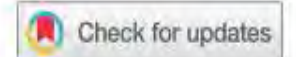


Rask Larsen J, Dima L, Correll CU, Manu P. The Pharmacological Management of Metabolic Syndrome. Expert Rev Clin Pharmacol. 2018 Jan 18. FI 2,93

EXPERT REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY, 2018
<https://doi.org/10.1080/17512433.2018.1429910>



REVIEW



The pharmacological management of metabolic syndrome

Julie Rask Larsen^a, Lorena Dima ^b, Christoph U. Correll^{c,d,e,f} and Peter Manu^{d,g}

^aPsychiatric Centre Copenhagen, Rigshospitalet, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark; ^bFaculty of Medicine, Transilvania University, Brasov, Romania; ^cDivision of Psychiatry Research, The Zucker Hillside Hospital, Northwell Health, New York, NY, USA; ^dDepartment of Psychiatry, Hofstra Northwell School of Medicine, Hempstead, NY, USA; ^eCenter for Psychiatric Neuroscience, The Feinstein Institute for Medical Research, Manhasset, NY, USA; ^fDepartment of Child and Adolescent Psychiatry, Charité Universitätsmedizin, Berlin, Germany; ^gDepartment of Medicine, Hofstra Northwell School of Medicine, Hempstead, NY, USA

ABSTRACT

Introduction: The metabolic syndrome includes a constellation of several well-established risk factors

ARTICLE HISTORY

Received 21 November 2017

CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE IN DOMENIUL PSIHOFARMACOLOGIEI



I.1.2 Studiul eficacității antipsihoticelor

I.1.3 Calitatea vieții la pacienți tratați cu antipsihotice

I.1.4 Studiul reacțiilor adverse ale antipsihoticelor

I.1.5 Studiul mecanismelor implicate în schizofrenie și implicațiile terapeutice

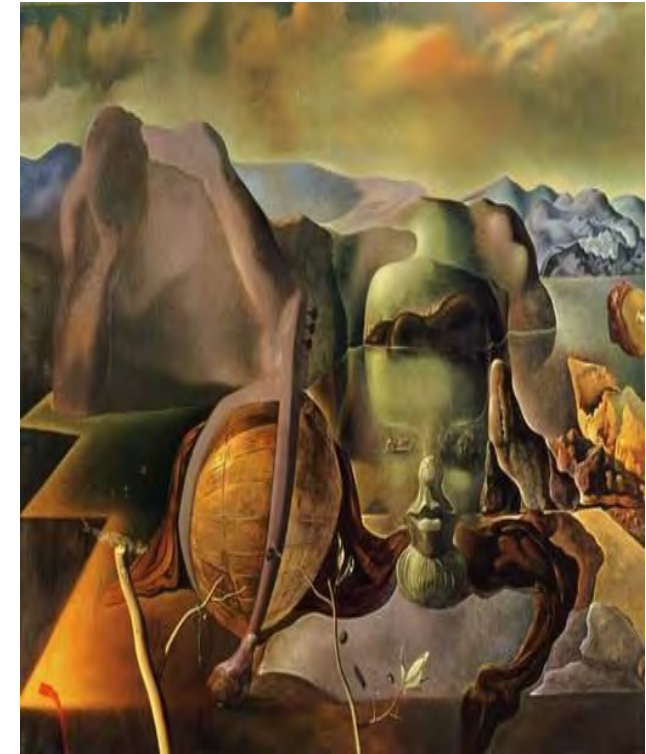
STUDIUL MECANISMELOR IMPLICATE ÎN SCHIZOFRENIE ȘI IMPLICAȚII TERAPEUTICE

Neurotransmițătorii implicați în schizofrenie și
tratamentul acesteia

Teoriile menite să explice fiziopatologia psihozelor și
posibilele implicații în tratament

Mecanismele efectelor benefice și ale reacțiilor adverse
ale antipsihoticelor

Posibilitatea dezvoltării de noi ținte terapeutice



Salvador Dalí, 1938
El enigma infinito

Dima L: Advances in the pathogenesis and pathophysiology of schizophrenia and their therapeutic implications

Conferința Internațională „700 ANNI DE „LA SAPIENZA”. DALLE CELLULE STAMINALI ALLA SALUTE MENTALE”

Convegno dei Docenti Europei del Programma Socrates/Erasmus della I Facoltà di Medicina e Chirurgia, ROMA - ITALIA, 8-9 apr. 2005.



FACOLTÀ DI MEDICINA
E PSICOLOGIA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

„Glutamatergic System in Schizophrenia” (Dima L. *Glutamatergic System in Schizophrenia. Bulletin of the Transilvania University of Brasov Series B, 2005;12(47):213-220*)

Dima L. **Directions of research for possible new antipsychotics.** Brasov Medical Journal 2009; ISSN 1841-0782

interacțiunea complexă între receptorii glutamatergici și dopamină

hipofuncția receptorilor glutamatergici NMDA în schizofrenie și posibila implicare în simptomele cognitive sau de tip negativ

modificări ale neuroplasticității neuronilor prin alterarea conectivității sinaptice

posibilele implicații terapeutice, prin agenți modulatori ai transmiterii glutamatergici:

locusuri modulatori de pe receptorii NMDA

medicamente care să acționeze asupra unor transportori de tip GLYT1 sau SNAT

agoniști la nivelul receptorilor glutamatergici metabotropi, sau ampakine, modulatori pozitivi ai receptorilor AMPA

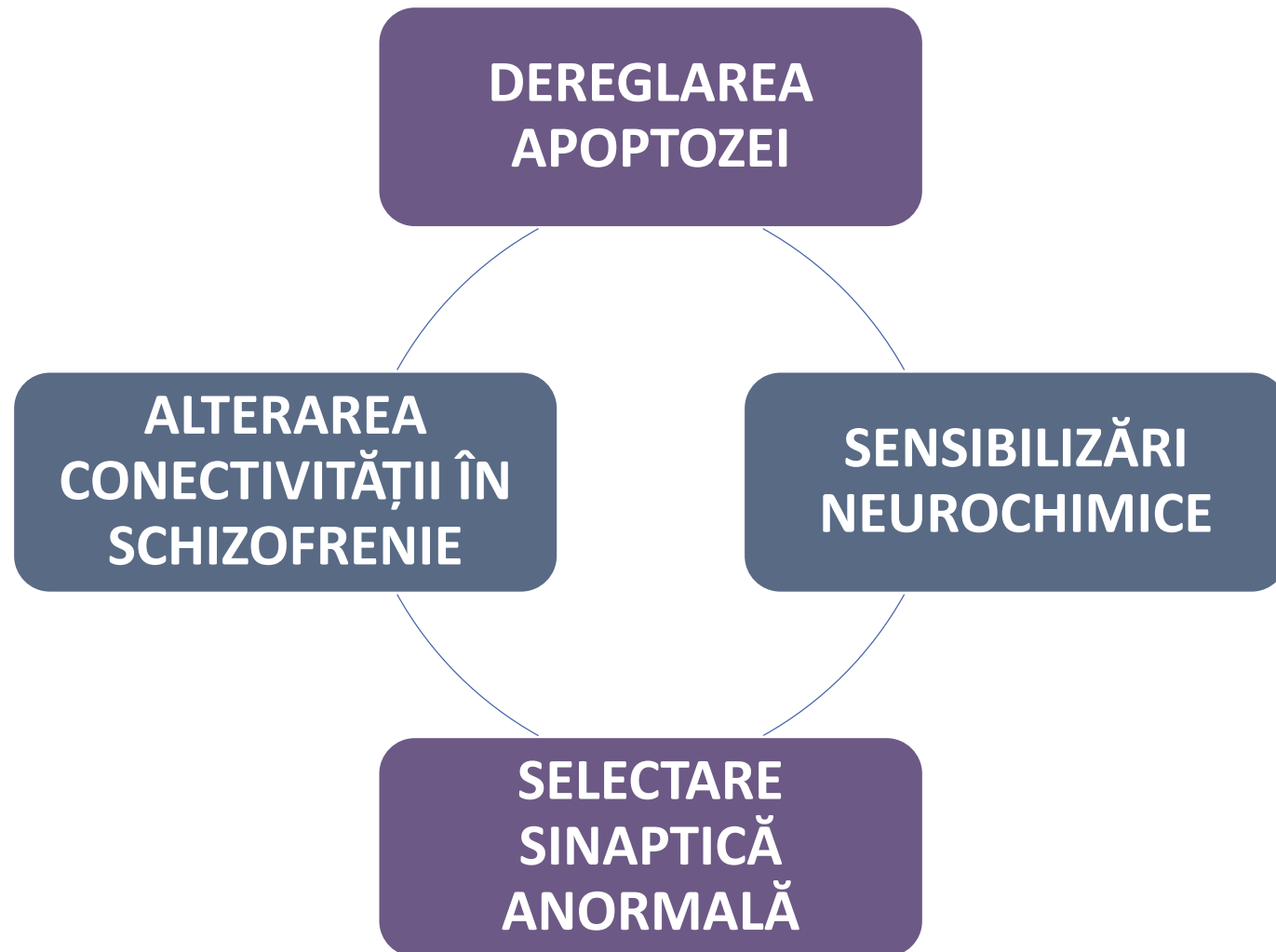
Aspectele cercetate și publicate în urmă cu peste 10 ani sunt teme de actualitate și în prezent, cercetări din anul 2017 fiind publicate în literatura de specialitate de cel mai înalt nivel științific

Thomas EHX, și colab. The influence of the glutamatergic system on cognition in schizophrenia: A systematic review. *Neurosci Biobehav Rev.* 2017 Jun;77:369-387,

Yao L1, Zhou Q1 Enhancing NMDA Receptor Function: Recent Progress on Allosteric Modulators. *Neural Plast.* 2017;2017:2875904. doi: 10.1155/2017/2875904

Tomasetti C și colab. Treating the Synapse in Major Psychiatric Disorders: The Role of Postsynaptic Density Network in Dopamine-Glutamate Interplay and Psychopharmacologic Drugs Molecular Actions. *Int J Mol Sci.* 2017 Jan 12;18(1)

„New theory in schizophrenia and implications in antipsychotic development” (Dima L, Ifteni P, Pascu A, Burtea V, Moga M. *New theory in schizophrenia and implications in antipsychotic development. Archives of the Balkan Medical Union* 2014; 49(2):206-209).



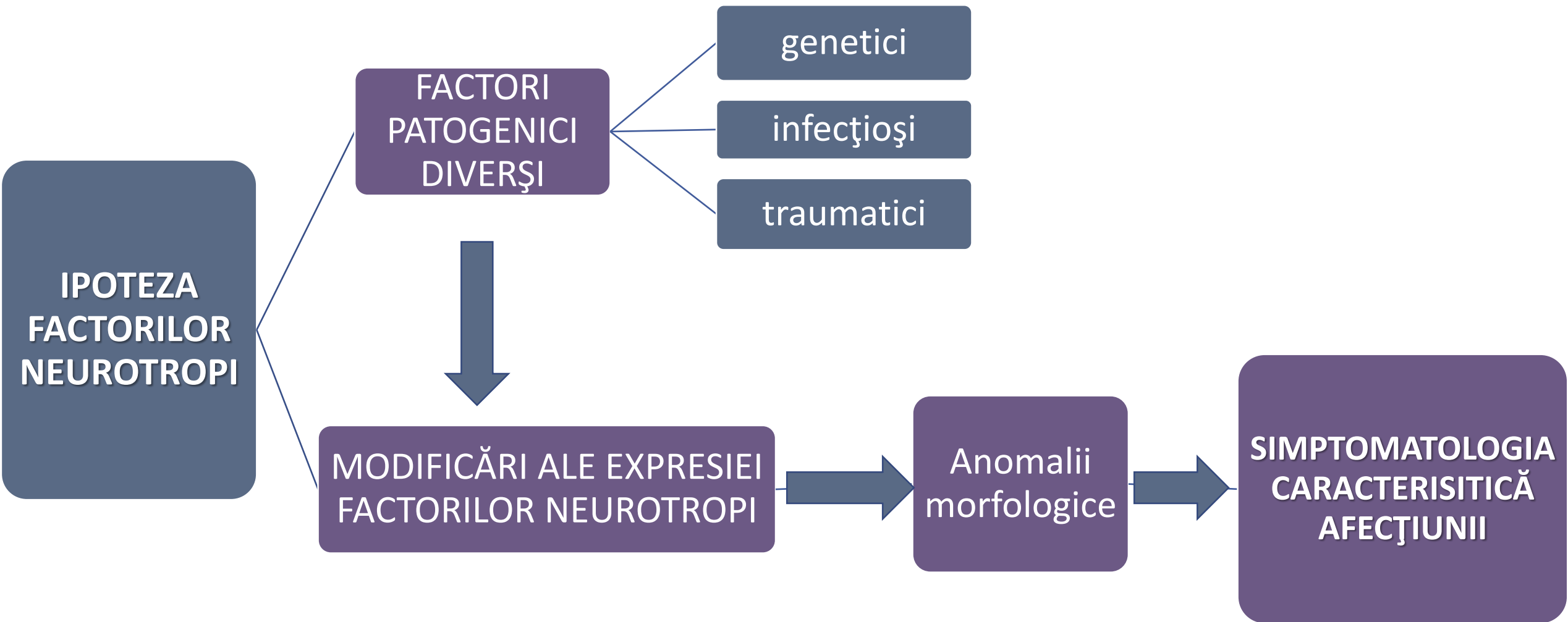
Ipotezele de neurodezvoltare

Afectare progresivă a neurodezvoltării

Rolul factorilor neurotropi - arie extinsă de cercetare în studiul schizofreniei

- implicate direct atât în proliferarea, migrarea și diferențierea celulară și supraviețuirea neuronilor la nivelul SNC în timpul embriogenezei, organogenezei și a vieții adulte,
- cât și în regenerarea nervilor și reglarea activității sinaptice, deci în menținerea plasticității neuronale la nivel cerebral

Se consideră că anomalii în dezvoltarea structurală și funcțională și în maturarea diferitelor arii cerebrale, incluzând modificări ale migrării celulare, disconectivitatea și modificări ale plasticității neuronale, sunt factori importanți în patogeneza și fiziopatologia schizofreniei.



ORIGINAL PAPER

INFLAMMATION IN SCHIZOPHRENIA

Silvia Moga^{1,2}, Victoria Burtea¹, Andreea Teodorescu^{1,3}, Lorena Dima¹, Petru Ifteni^{1,3}

¹ "Transilvania" University of Brasov, Romania

² Emergency County Hospital Brasov, Romania

³ Psychiatry and Neurology Hospital Brasov, Romania

NEUROINFLAMAȚIE

MICROBIOM

STRESS OXIDATIV

ALTERĂRI EPIGENETICE

Cele mai noi teorii in patogenia
schizofreniei și a altor afecțiuni cronice
neuropsihiatrice

IMPLICAȚII TERAPEUTICE - STRATEGII INOVATOARE ÎN OPRIREA EVOLUȚIEI SCHIZOFRENIEI

Implantarea directă de gene ale factorilor neurotrofici

Dezvoltarea unor compuși care să moduleze homeostazia și/sau să influențeze mecanismele de transducție a semnalelor acestor factori

Transplantul de celule producătoare de factori neurotrofici

**IMPLICATII
TERAPEUTICE**

Identificare de ținte pentru tratament patogenetic, neuroprotector

ALTE LUCRĂRI PUBLICATE

Dima L. **Farmacologia antipsihoticelor**. Editura Lux Libris, ISBN I97-I 93-131-210-1, Brasov, Romania, 2013, 202 pag.

Dima L, Vasile D, Taus N, Badea M, Enache VD. **Prolactin detection and clinical association with sexual dysfunction in a sample of patients treated with antipsychotics**. First International Conference Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES 2010. Brasov, June 18th-20th, 2010. Book of abstracts Transilvania University Press Pg 8.

Dima L. **Pharmacokinetic interactions of new antipsychotics with other psychotropic drugs**. Bulletin of the Transilvania University of Braşov 2009;2(51), Series VI: Medical Sciences:25-30.

Dima L, Neagoe C. **Neurotoxicity of Environmental Pollutants**. Bulletin of the Transilvania University of Braşov Special Edition for the 2nd International Conference on Trends in Environmental Education EnvEdu 2005, Series D, Badea M., Coman Gh., Dima L. (Eds.), Transilvania University Press, Braşov, (2005), ISSN 1223-964X.

Cocos V, Costache M, Dima L. **The haloperidol activity on free peroxidase**. Bulletin of the Transilvania University of Braşov vol.10(45),237241,2004,Braşov, România, ISSN 1223-964X.

Realizări științifice și profesionale și academice

⑩ **CAPITOLUL I.** Direcții de cercetare științifică și rezultate

⑩ Cercetări științifice în domeniul psihofarmacologiei

⑩ Cercetări științifice în domeniul suplimentelor alimentare din plante și a compușilor activi din plante

⑩ **CAPITOLUL II.** Evoluție și realizări profesionale

⑩ **CAPITOLUL III.** Evoluție și realizări academice

Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei

⑩ Plan de dezvoltare al carierei profesionale

⑩ Plan de dezvoltare al activității didactice

⑩ Plan de dezvoltare pentru activitatea de cercetare

Bibliografie

I.2 CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE IN DOMENIUL SUPLIMENTELOR ALIMENTARE DIN PLANTE ȘI A COMPUȘILOR ACTIVI DIN PLANTE

I.2.1 Studii privind consumul suplimentelor alimentare din plante

I.2.2 Studii privind efectele adverse ale compușilor și suplimentelor alimentare din plante

I.2.3 Studii privind beneficiile suplimentelor alimentare din plante

I.2.4 Investigarea experimentală a efectului antiinflamator și antioxidant al compușilor activi din plante

STUDII PRIVIND CONSUMUL SUPLIMENTELOR ALIMENTARE DIN PLANTE

SCOPUL

- tipul și frecvența utilizării SAP
- ingredientele botanice cele mai folosite în aceste produse

DESIGN

- studiu retrospectiv

LOTUL STUDIAT

- 2359 consumatori din șase țări europene
- (Finlanda, Germania, Italia, România, Spania și Regatul Unit)

OPEN ACCESS Freely available online



Usage of Plant Food Supplements across Six European Countries: Findings from the PlantLIBRA Consumer Survey

Alicia Garcia-Alvarez¹, Bernadette Egan², Simone de Klein³, Lorena Dima⁴, Franco M. Maggi⁵, Merja Isoniemi⁶, Lourdes Ribas-Barba^{1,7}, Monique M. Raats², Eva Melanie Meissner³, Mihaela Badea⁴, Flavia Bruno⁵, Maija Salmenhaara⁶, Raimon Milà-Villarroel¹, Viktoria Knaze¹, Charo Hodgkins², Angela Marculescu⁴, Liisa Uusitalo⁶, Patrizia Restani⁵, Lluís Serra-Majem^{1,7,8*}

¹ Fundación para la Investigación Nutricional, Barcelona Science Park, University of Barcelona, Barcelona, Spain, ² Food, Consumer Behaviour and Health Research Centre, University of Surrey, Guildford, Surrey, United Kingdom, ³ PhytoLab GmbH & Co KG, Vestenbergsgreuth, Germany, ⁴ Transilvania University of Brasov, Brasov, Romania, ⁵ Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italy, ⁶ Finnish Food Safety Authority Evira, Helsinki, Finland, ⁷ Ciber Obn Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición, Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain, ⁸ Institute of Biomedical and Health Research of Las Palmas, University of Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain

Table A5-1(1). Frequency of ALL botanicals consumed as PFS (all 5 products considered) in the 6 survey countries (ordered by the "n"), overall and by type of product (single or multi-ingredient).

ALL COUNTRIES TOTAL					
Botanical	Product type: No. ingredient				
	Single		Multi		
	n	n	%	n	%
Ginkgo biloba	194	128	66.0	66	34.0
Oenothera biennis	194	157	80.9	37	19.1
Cynara scolymus	177	50	28.2	127	71.8
Panax ginseng	170	87	51.2	83	48.8
Aloe vera	145	62	42.8	83	57.2
Foeniculum vulgare ssp.	131	4	3.1	127	96.9
Valeriana officinalis	128	59	46.1	69	53.9
Glycine max	103	26	25.2	77	74.8
Melissa officinalis	103	13	12.6	90	87.4
Echinacea purpurea	102	17	16.7	85	83.3
Vaccinium myrtillus	100	11	11.0	89	89.0
Camellia sinensis	89	17	19.1	72	80.9
Zingiber officinale	89	5	5.6	84	94.4
Pimpinella anisum	88	1	1.1	87	98.9
Vitis vinifera	87	2	2.3	85	97.7
Taraxacum officinale	81	6	7.4	75	92.6
Echinacea angustifolia	79	4	5.1	75	94.9
Allium sativum	78	26	33.3	52	66.7
Passiflora incarnata	78	17	21.8	61	78.2
Linum usitatissimum	77	18	23.4	59	76.6

ALL COUNTRIES TOTAL					
Botanical	Product type: No. ingredient				
	Single		Multi		
	n	n	%	n	%
Crataegus monogyna	33	5	15.2	28	84.8
Cucurbita spec.	33	1	3.0	32	97.0
Dianthus	33	0	0.0	33	100.0
Monascus purpureus	33	1	3.0	32	97.0
Petroselinum crispum	32	0	0.0	32	100.0
Vaccinium macrocarpon	32	9	28.1	23	71.9
Coriandrum sativum	31	0	0.0	31	100.0
Echinacea spec.	31	8	25.8	23	74.2
Elettaria cardamomum	31	0	0.0	31	100.0
Prunus domestica	31	0	0.0	31	100.0
Cymbopogon citratus	30	0	0.0	30	100.0
Rhodiola rosea	30	9	30.0	21	70.0
Calendula officinalis	29	4	13.8	25	86.2
Eleutherococcus senticosus	28	4	14.3	24	85.7
Fucus vesiculosus	28	5	17.9	23	82.1
Plantago ovata	28	1	3.6	27	96.4
Solanum lycopersicum	28	0	0.0	28	100.0
Spirulina platensis	28	13	46.4	15	53.6
Saccharomyces cerevisiae	28	7	25.0	21	75.0
Citrus aurantium	27	0	0.0	27	100.0

I.2 CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE IN DOMENIUL SUPLIMENTELOR ALIMENTARE DIN PLANTE ȘI A COMPUȘILOR ACTIVI DIN PLANTE



1.2.1 Studii privind consumul suplimentelor alimentare din plante

1.2.2 Studii privind efectele adverse ale compușilor și suplimentelor alimentare din plante

1.2.3 Studii privind beneficiile suplimentelor alimentare din plante

1.2.4 Investigarea experimentală a efectului antiinflamator și antioxidant al compușilor activi din plante

Restani P, Di Lorenzo C, Garcia-Alvarez A, Badea M, Ceschi A, Egan B, Dima L, Lüde S, Maggi FM, Marculescu A, Milà-Villaruel R, Raats MM, Ribas-Barba L, Uusitalo L, Serra-Majem L. *Adverse Effects of Plant Food Supplements Self-Reported by Consumers in the PlantLIBRA Survey Involving Six European Countries*. PLoS ONE 2016;11(2): e0150089. doi:10.1371/journal.pone.0150089 ISI I.F. 3,73, SRI 2.563

Table 6. Plants most frequently involved in adverse effects as reported from three sources in the PlantLIBRA project.

Review from literature [9]		Data from Poisons Centers		Self-reported adverse effects (PFS Consumer survey)	
Plant	% ^a	Plant	% ^a	Plant	% ^a
<i>Glycine max</i>	19.3	<i>Valeriana officinalis</i>	14.3	<i>Valeriana officinalis</i>	9.2
<i>Glycyrrhiza glabra</i>	12.2	<i>Camellia sinensis</i>	6.2	<i>Camellia sinensis</i>	8.0
<i>Camellia sinensis</i>	8.7	<i>Melissa officinalis</i>	4.3	<i>Ginkgo biloba</i>	6.9
<i>Ginkgo biloba</i>	8.5	<i>Mentha x piperita</i>	4.3	<i>Paullinia cupana</i>	6.9
<i>Citrus aurantium</i>	5.1	<i>Passiflora incarnata</i>	4.3	<i>Cynara scolymus</i>	5.7
<i>Cinnamomum verum</i>	4.7	<i>Paullinia cupana</i>	4.3	<i>Echinacea spp.</i>	5.7
<i>Cimicifuga racemosa</i>	4.7	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	3.7	<i>Olea europaea</i>	5.7
<i>Echinacea purpurea</i>	4.1	<i>Ilex paraguariensis</i>	3.7	<i>Oryza sativa</i> + <i>Monascus purpureus</i> (Red rice)	5.7
<i>Vitex agnus-castus</i>	3.9	<i>Panax ginseng</i>	3.1	<i>Panax ginseng</i>	5.7
<i>Hypericum perforatum</i>	3.9	<i>Citrus aurantium</i>	2.5	<i>Equisetum arvense</i>	4.6
<i>Panax ginseng</i>	3.3	<i>Cynara scolymus</i>	2.5	<i>Allium sativum</i>	3.4
<i>Valeriana officinalis</i>	2.8	<i>Dioscorea villosa</i>	2.5	<i>Foeniculum vulgare</i>	3.4
<i>Vitis vinifera</i>	2.8	<i>Allium ursinum</i>	1.9	<i>Glycine max</i>	3.4
Total cases	492	Total cases	161	Total cases	87

^anumber of counts/total cases

I.2 CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE IN DOMENIUL SUPLIMENTELOR ALIMENTARE DIN PLANTE ȘI A COMPUȘILOR ACTIVI DIN PLANTE



1.2.1 Studii privind consumul suplimentelor alimentare din plante

1.2.2 Studii privind efectele adverse ale compușilor și suplimentelor alimentare din plante

1.2.3 Studii privind beneficiile suplimentelor alimentare din plante

1.2.4 Investigarea experimentală a efectului antiinflamator și antioxidant al compușilor activi din plante

I.2.3 STUDII PRIVIND BENEFICIILE SUPLIMENTELOR ALIMENTARE DIN PLANTE

STUDIUL PROPRIETĂȚILOR ANTIINFLAMATORII ALE PLANTELOR

Dell'Agli M, Di Lorenzo C, Badea M, Sangiovanni E, Dima L, Bosisio E, Restani P. Plant Food Supplements with Anti-Inflammatory Properties: A Systematic Review (I). *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 2013;53(4):403-13. doi: 10.1080/10408398.2012.682123. ISI I.F. 5.548, SRI 4.895

- **Olea europea L.**, **Camellia sinensis L.**, **Vitis vinifera L.** și **Matricaria recutita L.**

Di Lorenzo C, Dell'Agli M, Badea M, Dima L, Colombo E, Sangiovanni E, Restani P, Bosisio E. Plant Food Supplements with Anti-Inflammatory Properties: A Systematic Review (II). *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 2013; 53(5): 507-516. doi:10.1080/10408398.2012.691916. ISI I.F. 5.548, SRI 4.895

- **Boswellia serrata** (tamaie0), **Symphytum officinalis** (tătăneasa), **Calendula officinalis L.** (galbenele), **Curcuma longa L.**, **Urtica dioica L.** (urzica), și **Harpagophytum procumbens** (Ghiara diavolului)

I.2 CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE IN DOMENIUL SUPLIMENTELOR ALIMENTARE DIN PLANTE ȘI A COMPUȘILOR ACTIVI DIN PLANTE



1.2.1 Studii privind consumul suplimentelor alimentare din plante

1.2.2 Studii privind efectele adverse ale compușilor și suplimentelor alimentare din plante

1.2.3 Studii privind beneficiile suplimentelor alimentare din plante

1.2.4 Investigarea experimentală a efectului antiinflamator și antioxidant al compușilor activi din plante

I.2.4 INVESTIGAREA EXPERIMENTALĂ A EFECTULUI ANTIINFLAMATOR ȘI ANTIOXIDANT AL COMPUȘILOR ACTIVI DIN PLANTE

Bukhari SA, Waqas A, Rasool N, Hussain AI, Tareen RB, Zia-ul-Haq M, Moga M, Dima L, Festila DG. **Biological Studies and GC/MS Analysis of Tamarix arceuthoides**. Oxidation Communications 2016 39(4), 2999-3011.(ISI 0,489/2015_ autor de corespondență

Rizwan K, Zubair M, Rasool N, Mahmood A, Ercisli M Zia-UI-Haq S, L Dima. **Compositional Studies and Antioxidant Potential Of Fruit Of Zizyphus Oxyphylla Edgew.** Oxidation Communications 2016 :39 (2), 1309-1322. (ISI 0,489)

I.2.4 INVESTIGAREA EXPERIMENTALĂ A EFECTULUI ANTIINFLAMATOR ȘI ANTIOXIDANT AL COMPUȘILOR ACTIVI DIN PLANTE

Bukhari S. A., Ali M., Anwar H, Farooq M, Ercisli S, Dima L, Zia-ul-Haq M. **Antioxidant potential of cichorium intybus and lentinus edodes ameloriates carbontetrachloride-induced liver toxicity.** Oxidation Communications 38 (4A) : 2006–2015. (ISI IF 0.451 / 2015) – autor de corespondență

Najm-ur-Rahman R, Muhammad K, Arifullah; Arifullah; Zia-Ul-Haq M.; Dima L. **Mechanism of Anti-Inflammatory and Anti-Nociceptive Actions of Acacia modesta in Animal Models.** Pakistan Journal Of Zoology 2015 ; 47(6): 1723-1730. (ISI IF 0.404/ 2015)

I.2.4 INVESTIGAREA EXPERIMENTALĂ A EFECTULUI ANTIINFLAMATOR ȘI ANTIOXIDANT AL COMPUȘILOR ACTIVI DIN PLANTE

Shani KH, Zubair M, Rizwan K, Rasool N, Ercisli S, Mahmood A, Zia-Ul-Haq M, Dima L, Pascu AM. **Compositional Studies of oil and antioxidant capacity of oil and extracts of *Diarrhron vesiculosum***. Oxidation Communications 2015 ;38(3) : 1252-1264. (ISI IF 0.489/2015) – autor de corespondență

Ahmed S, Gul S, Ze Jaafar H, Moga M, Zia-Ul-Haq M, Dima L. Anti-platelet effects of nimesulide in isoproterenol-induced myocardial ischaemia and infarction in rabbits. Acta Cardiol. 2015;70(4):401-8. (ISI IF 0.653/2015)

PLANTE CU PROPRIETĂȚI ANTIOXIDANTE

Tamarix arceuthoides
(Tamaricaceae)



PLANTE CU PROPRIETĂȚI ANTIOXIDANTE



Cichorium intybus (cicoare)



Lentinus edodes (Shiitake, o ciupercă originară din estul Asiei)

PLANTE CU PROPRIETĂȚI ANTIOXIDANTE

fructul *Zizyphus Oxxyphylla*
Edgew



Realizări științifice și profesionale și academice

⑩ **CAPITOLUL I.** Direcții de cercetare științifică și rezultate

⑩ Cercetări științifice în domeniul psihofarmacologiei

⑩ Cercetări științifice în domeniul suplimentelor alimentare din plante și a compușilor activi din plante

⑩ **CAPITOLUL II.** Evoluție și realizări profesionale

⑩ **CAPITOLUL III.** Evoluție și realizări academice

Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei

⑩ Plan de dezvoltare al carierei profesionale

⑩ Plan de dezvoltare al activității didactice

⑩ Plan de dezvoltare pentru activitatea de cercetare

Bibliografie



CAPITOLUL II.
Evoluție și realizări
profesionale

CAPITOLUL III.
Evoluție și realizări
academice

- **II.1 Dezvoltarea carierei profesionale**
- **II.2. Teza de doctorat și proiecte de cercetare și educaționale**
- **II.3. Dezvoltare profesională și recunoașterea națională și internațională**
- **II.4. Experiența de management și conducere**

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ -STUDII ABSOLVITE-



UMF „Carol Davila” București- Facultatea de Medicină
Specializarea Medicină Generală 1991-1997



Școala Doctorală, Academia Română Titlul tezei de doctorat:
“Studiul clinic comparativ al eficacității și tolerabilității unor
antipsihotice tipice și atipice” Cond. științific Acad. Prof.
Dr. Victor Voicu 2003-2012

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

-LOCURI DE MUNCA-



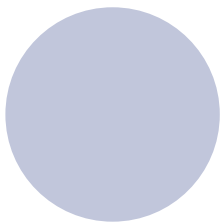
Spitalul Clinic de Urgență Pediatrie „Grigore Alexandrescu” București

- Medic stagiar 1997-1998



Spitalul Județean de Urgență Brașov

- Medic rezident specialitatea Medicină de familie



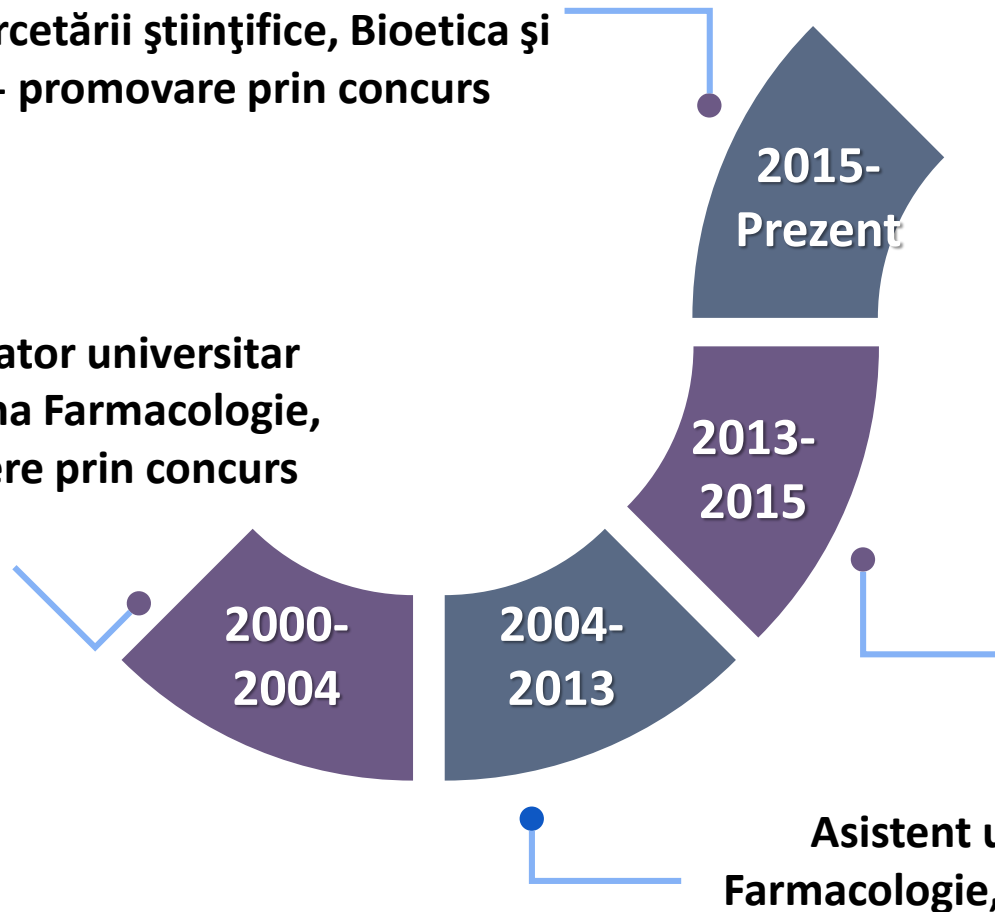
Ministerul Sănătății

- Medic rezident specialitatea Farmacologie clinică

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ -LOCURI DE MUNCA-

Conferențiar Disciplinele Farmacologie,
Metodologia cercetării științifice, Bioetica și
deontologie - promovare prin concurs

Preparator universitar
Disciplina Farmacologie,
admitere prin concurs



Asistent universitar Disciplina
Farmacologie, promovare prin concurs

Universitatea "Transilvania" Brașov Facultatea de
Medicină



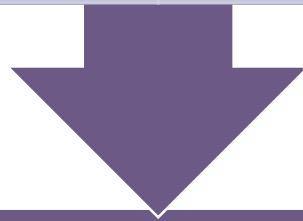
Sef de lucrări Disciplinele Farmacologie,
Metodologia cercetării științifice, Bioetica
și deontologie - promovare prin concurs

II.2.TEZA DE DOCTORAT ȘI PROIECTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE

STUDIUL DOCTORAL

Cond. științific Acad. Prof. Dr.
Victor Voicu

Școala Doctorală, Academia
Română



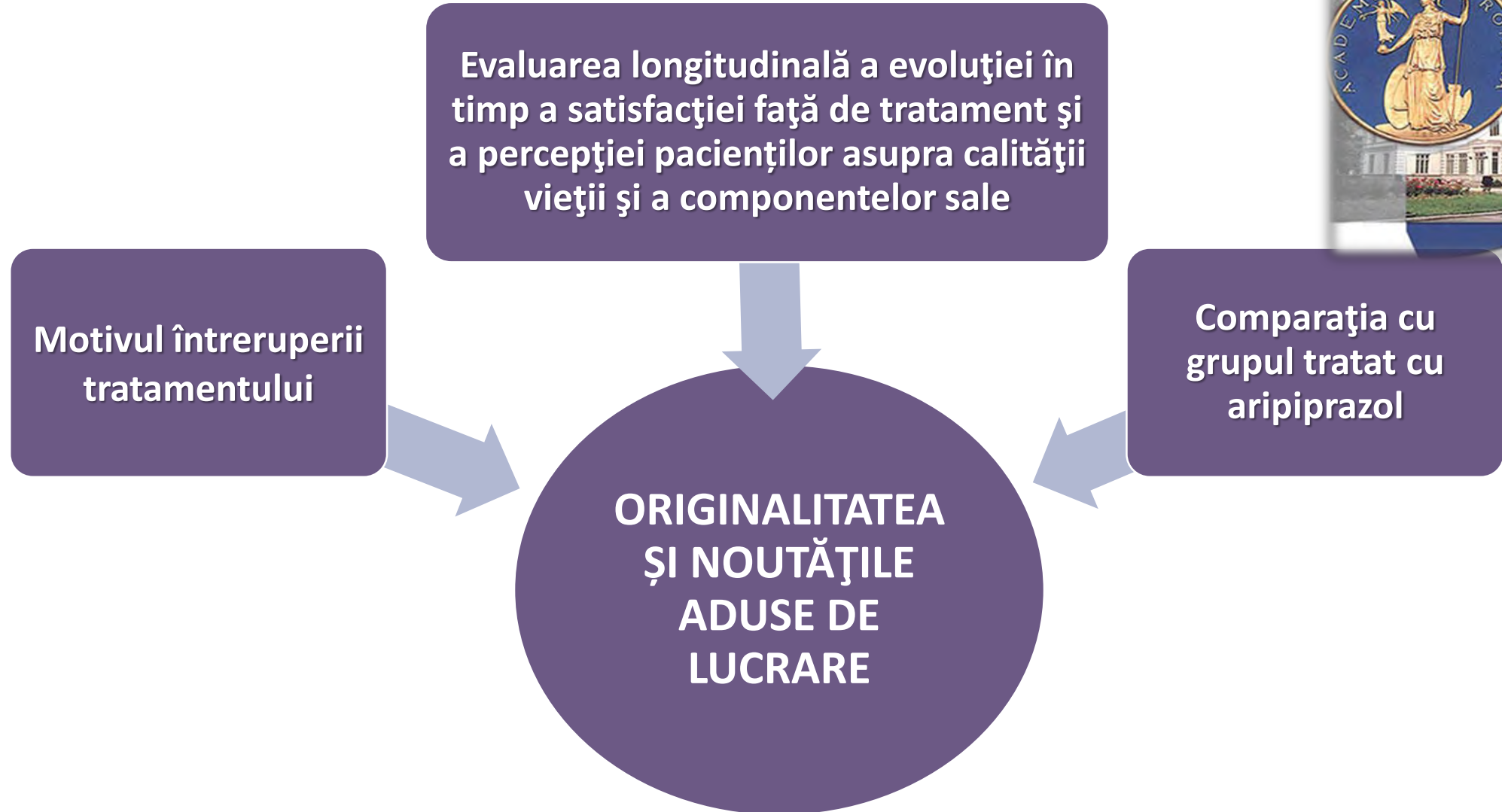
STUDIUL CLINIC COMPARATIV AL EFICACITĂȚII ȘI
TOLERABILITĂȚII UNOR ANTIPSIHOTICE TIPICE ȘI ATIPICE

2003-2012

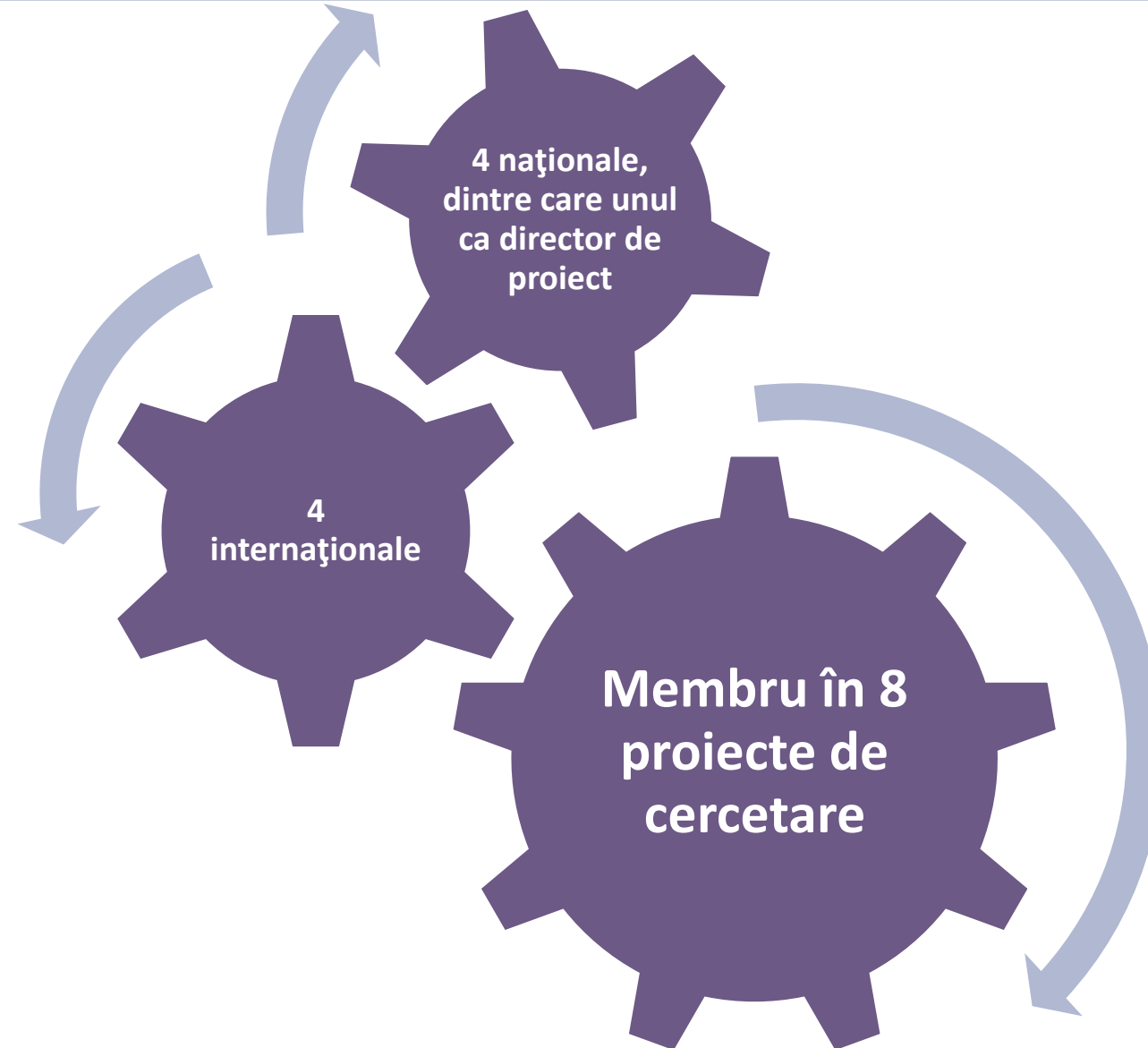


II.2.TEZA DE DOCTORAT ȘI PROIECTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE

Furnizarea de date noi referitoare la



ACTIVITĂȚI PROFESIONALE RELEVANTE PENTRU EXPERIENȚA DE CERCETARE



ACTIVITĂȚI PROFESIONALE RELEVANTE PENTRU EXPERIENȚA DE CERCETARE



Proiectul european de tip FP7 PLANT food supplements: Levels of Intake, Benefit and Risk Assessment (PLANTLIBRA) 2010-2014

o Valoare buget Unitbv 255064 Euro





Home » Project

Consortium

PlantLIBRA spans 4 continents and 25 partners, comprising leading academics, public research institutions, Small- and Medium-Sized Enterprises, industry and non-profit organizations.

The PlantLIBRA consortium is made up of 25 beneficiaries:

- 20 are from EU Member States: Austria, Belgium, Finland, Germany, Italy, The Netherlands, Romania, Spain and UK;
- 1 is from Switzerland, an Associated Country;
- 4 are from International Cooperation Partner Countries (ICPC) countries: Argentina, Brazil, China and South Africa.

From a geographical point of view, the Consortium is well balanced in terms of geographical representativeness across the EU, along the NSWE axis, with a significant, across-the-board role for UTBV and initiatives to maximize the sharing of knowledge in Eastern Europe. It is designed to involve ICPC countries, directly (CSIR, IMPLAD, UBA, USP) or indirectly (EAS network in Asia), selected among leading plant material exporters to the EU, and covering Africa, Asia and South America.

By type of entity, **8 are universities** (UMIL, UBA, UNIS, UoL, USP, UTBV, VUWBot, WUR); **7 are public research institutions** (CSIR, IFR, IMPLAD, ISS, DEFRA and THL) or **national food safety agencies** (EVIRA); **6 are non-profit bodies or foundations** (EBF, EuroFIR, FIN, ICC, SISTE, and STIC); 4 are businesses including **3 SMEs** (BDS, EAS, HYLO) and **1 private sector enterprise** (PLFIN).

Adverse effects

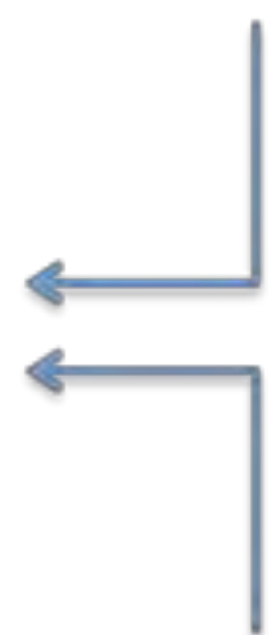
Beneficial effects

Compositional data

Additional information



ePlantLIBRA



Contaminants and residues

Plant information

Plant food supplement
information

Bibliographic
information



PARTICIPĂRI

PlantLIBRA Harmonized Systemic Review Workshop, Barcelona, 1-3 septembrie 2010

- [Brasov \(Romania\) May 2011 - 2nd PlantLIBRA project meeting](#)

The video identifies the most significant moments of the 2nd Plantlibra project meeting held in Brasov, Romania in May 2011.

The technical moments of the assembly have been inserted in the historical and cultural context of the hospitable and beautiful city of Brasov that hosted the event. Experts from 4 continents participating in the project were able to live the shareholders moments in a warm and charming atmosphere and in an environment rich in history and culture.

PlantLIBRA 3rd project meeting, Roma, 19 - 21 Septembrie 2012

PlantLIBRA 4th Project Meeting, Norwich, UK 21 - 22 Mai 2013



The screenshot shows the PlantLIBRA website header with the logo and navigation links: Home, Events, Link, Publications, Newsletter, Contact us. Below the header is a banner image of pink flowers. A language dropdown menu is visible on the left, set to English. The main content area features a heading for the Barcelona workshop and a short introductory paragraph.

PlantLIBRA
EC project number 245199

Home Events Link Publications Newsletter Contact us

Languages
English

Home

Barcelona (Spain) 1-3 September 2010, PlantLIBRA HSR (Harmonized Systemic Review) Workshop

Systematic, well-designed reviews are not very frequent in the fields of botanicals. PlantLIBRA will extend their scope and adopt harmonized methods across work packages. Prof. Serra-Majem (FIN - Fundación para la Investigación nutricional) and his team organized a workshop to harmonize the review methodology, with the support of an outstanding expert in the field (Dr. Lee Hooper, University of East Anglia), across PlantLIBRA.

PlantLIBRA 2nd project meeting, Braşov , mai 2011

- [Rome 19/21 September 2012 - 3rd project meeting](#)

PlantLIBRA partners meet for the 3rd project meeting in Rome – 19 to 21 September 2012

With more than two years working in the dynamic field of plant food supplements, the PlantLIBRA consortium meets again for its annual project meeting, this time in the eternal city, Rome.

The meeting, open to all project participants, will focus on research results of the last two years. The meeting includes also round tables to discuss these results and other burning issues of the sector, together with the project's scientific and policy advisory board – the SAB and PAB respectively. Joining the discussion are also representatives of the industry which conform the SIAG (Special Interest advisory group).

One day before the meeting, the individual working groups will meet to make some progress on their ongoing tasks and take advantage of the face-to-face interaction provided by this unique opportunity.

Additionally, a workshop on the gender dimension in PlantLIBRA research will be held on Friday September 21st. In the afternoon project partners and stakeholders will discuss scientific and regulatory issues on plant food supplements in a parallel event - organized as part of PlantLIBRA's communication strategy –that will take place in the Italian Ministry of Health in collaboration with EFSA (see before).

For the 3rd project meeting programme click here (download programme), and for the dissemination event (programme and registration form) of 21th September see the following page.

The Project



Languages

English

Home

Vienna (Austria) 12th-14th, May 2014 – International PlantLIBRA Conference 2014 “Integrating botanical science for safer products”

The International PlantLIBRA Conference “Integrating botanical science for safer products. Quality, intake pa
benefits and risk assessment of plant food supplements”, was held last May 12th-14th, 2014 in Vienna (Aust

The programme of the Conference consisted of four sessions according to the main objectives of the proje

- Plenary session I: Authentication and analytical methods for plant raw material and final products;
- Plenary session II: Benefit, risks, risk/benefit assessment;
- Plenary session III: Understanding the use of PFS;
- Plenary session IV: ePlantLIBRA.

PLENARY SESSION III : Understanding the use of PFS

Usage of Plant Food Supplements across six European countries: findings from the PlantLIBRA Consumer Survey -
Alicia Garcia-Alvarez (Fundación para la Investigación Nutricional - Spain) [Download](#)

Why European adults use Plant Food Supplements in six European countries: findings from the PlantLIBRA
Consumers Survey and focus groups in three countries - Bernadette Egan (University of Surrey - UK) [Download](#)

Characteristics and botanical components of PFS used in six European countries: findings from the PlantLIBRA
Consumer Survey - Franco Maggi (Università degli Studi di Milano - Italy) [Download](#)

Most used botanicals – which are they? With a focus on *Cynara scolymus* (artichoke) - Simone de Klein (Phytolab -
Germany) [Download](#)

The use of PFS containing *Ginkgo biloba* in Europe – reason of use, consumer behaviours and perceptions of
benefits: The PlantLIBRA study - Lorena Dima (Universitatea Transilvania - Romania) [Download](#)

Plant Food Supplements in the Media - Flavia Bruno (Università degli Studi di Milano - Italy) [Download](#)

The role of images on Plant Food Supplement packaging - Naomi Klepacz (University of Surrey - UK) [Download](#)

Communicating risk and benefits on Plant Food Supplement packaging - Monique Raats (University of Surrey – UK)
[Download](#)

Intake of plant food supplements in the Netherlands based on Dutch dietary supplement database and Dutch
national food consumption surveys - Ely J.M. Buurma (Centre for Nutrition, Prevention and Health Services RIVM,
National Institute for Public Health and the Environment Bilthoven - The Netherlands) [Download](#)

PROIECTE INTERNAȚIONALE



Healthy Europe through Learning Practice (HELP, LEONARDO DA VINCI Project) 2011-1-GB2-LEO05-0549

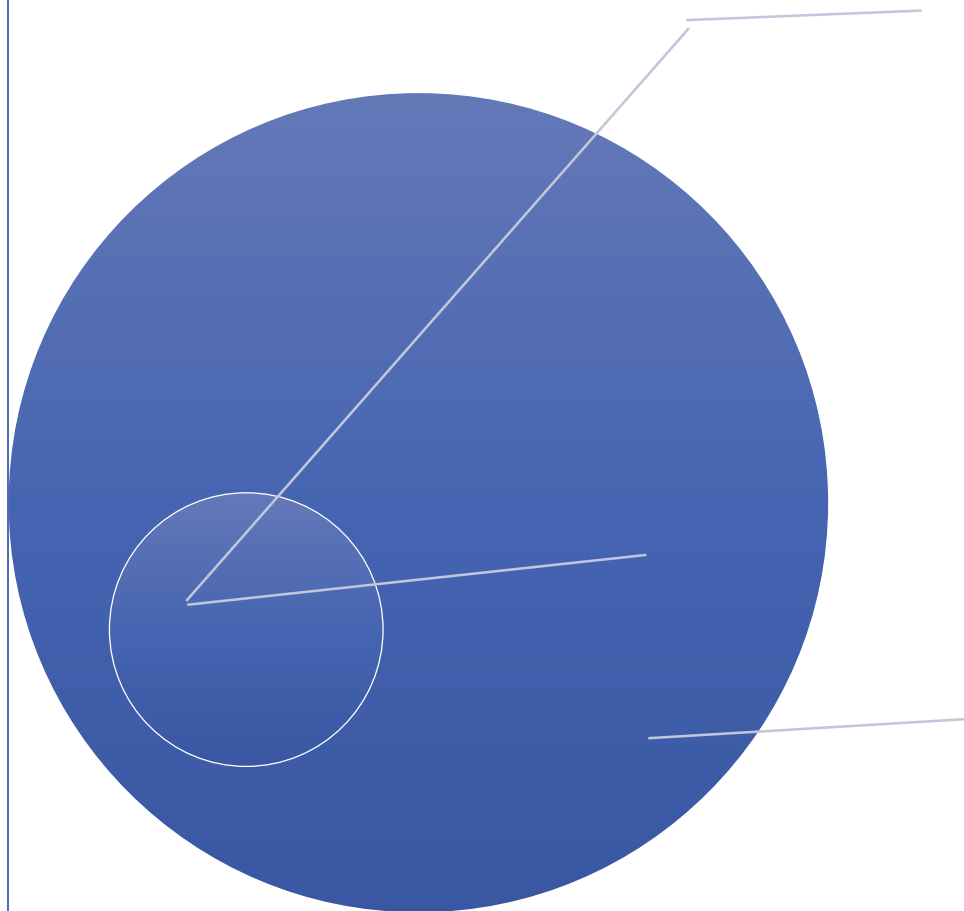
Classic and modern methods for molecular diagnostics in human pathology, program: LLP Erasmus IP, contract: LLP-10-EIP-RO BRASOV 01, Buget 2011: 35464 Euro, coordonator: Universitatea TRANSILVANIA

CURS: "Antipsychotics: from molecular mechanisms and neurodevelopmental theories of mental illness to clinical efficacy"

Bioanalytical Methods – Linking Environmental Protection and Public Health 51388-IC-2-2002-1-RO-ERASMUS-MODUC-3 Coordonator - Universitatea Transilvania din Brasov Program SOCRATES/ERASMUS – PROG/MOD, Coordonator Univ. Transilvania. Valoare proiect: 20000 Euro. Perioada: 2003-2004

Bioanalytical Methods – Linking Environmental Protection and Public Health -51388-IC-1-2003-1-RO-ERASMUS-DISSUC-2 Program SOCRATES/ERASMUS DISS - Coordonator Universitatea Transilvania. Valoare proiect: 50 000 Euro. Perioada: 2004-2005

PROIECTE INTERNAȚIONALE



Coautor:

Pollutants and their Impact on Human Body, Coman, Gh., Draghici, C., (Eds.). Editura Universității Transilvania din Brașov, (2004), in seria EnvEdu, ISSN 1584-0506.

Coautor și editor:

Bulletin of the Transilvania University Special Ed. for the 2nd International Conference on Trends in Environmental Education EnvEdu 2005, Series D, Badea M., Coman Gh., Dima L. (Editors), Transilvania University Press, Brașov, (2005), ISBN 973-635-392-3

PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE

Grant de Cercetare Științifică în Domeniul Medical câștigat prin competiție națională.

DIRECTOR DE PROIECT

Titlul proiectului: „Studiul fitoestrogenilor și a altor extracte din plante utilizate în menopauză și în tulburările asociate acesteia”

Coordonator Universitatea TRANSILVANIA din Brașov – Facultatea de Medicină 2014- 2016, valoare 5000 EU

Investigarea geografică a determinismului methemoglobinei materne cauză a complicațiilor acute materno-fetale

Coordonator Universitatea TRANSILVANIA din Brașov – Facultatea de Medicină 2014- 2016, valoare 5000 EU

Detectia unor compusi toxici din apa, alimente și probe biologice, folosind metode enzimatică, cromatografică și spectrale

Proiect CEE tip: Proiecte de Dezvoltare a Resurselor Umane pentru Cercetare, proiecte pentru tineri cercetatori: cod proiect –163, Nr. 5898/18. 09. 2006 cod proiect –163, Nr. 5898/18. 09. 2006.

Coordonator Univ. Transilvania, 2006 - 2008, valoare proiect: 142000 RON.

Noi posibilități de detectie a pesticidelor folosind rețele de biosenzori cu acetilcolinesteraze mutante

Proiect CEE tip: Proiecte de Dezvoltare a Resurselor Umane pentru Cercetare, proiecte pentru tineri cercetatori: cod proiect – 96, Nr. 1459/ 03. 04. 2006

Coordonator Univ. Transilvania, Aprilie 2006-dec. 2006, valoare proiect: 64900 RON.

Studiul fitoestrogenilor și a altor extracte din plante utilizate în menopauză și în tulburările asociate acesteia

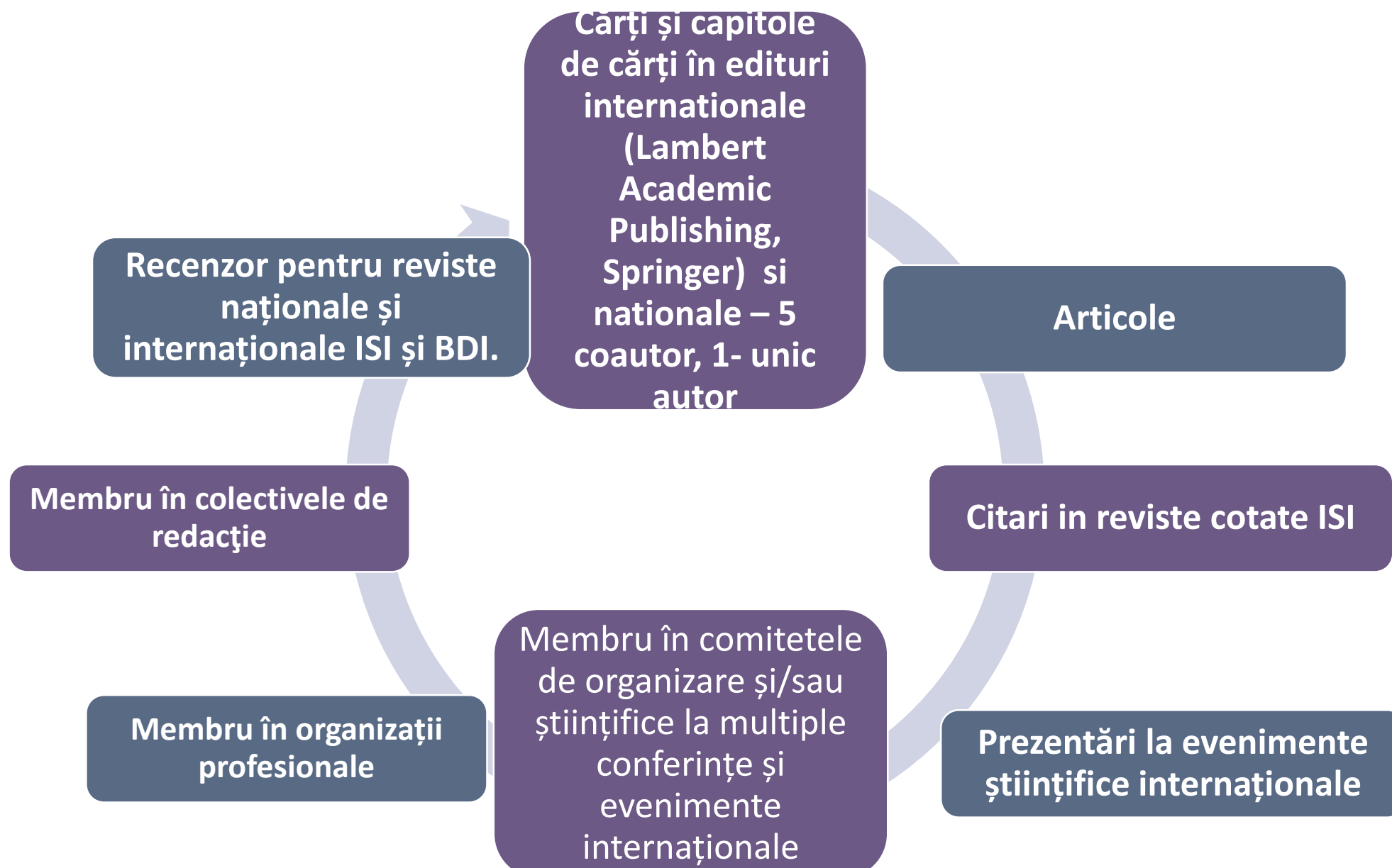
Dima L, Moga M, Ciuciu Z, Samota I, Pascu A. Natural Compounds With Antiestrogenic Properties.

- 2nd International Conference on natural products utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Plovdiv, 14-17 October 2015, Book of Abstracts pg. 230;

Moga M, Pascu A, Badea M, Bigiu N, Dima L. Phytoestrogens and other plant-derived products for perimenopausal health – current level of evidence. Natural Compounds With Antiestrogenic Properties.

- 2nd International Conference on natural products utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Plovdiv, 14-17 October 2015, Book of Abstracts pg. 231.

II.3. DEZVOLTARE PROFESIONALĂ ȘI RECUNOAȘTEREA NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ



CĂRȚI: UNIC AUTOR



Brasov, 505400
Str.Panseluteilor, Nr.22, Rașnov
Tel/fax: 0268230181
Mobil: 0737147687
E-mail: luxlibris@gmail.com
www.luxlibris.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
DIMA, LORENA
Farmacologia antipsihoticelor / Lorena Dima. -
Brașov : Lux Libris, 2013
Bibliogr.
ISBN 978-973-131-210-1

615.214

Recenzenți științifici: Acad. Prof. Dr. Victor Voicu
Prof. Dr. Liliana Rogoza
Conf. Dr. Laurențiu Nedelcu

Editură agreată CNCIS, cod 201, poz. 64

© 2013



9 789731 312101



- Dima Lorena. Farmacologia antipsihoticelor. Editura Lux Libris, ISBN I97-I 93-131-210-1, Brasov, Romania, 2013, 202 pag.

PUBLICAȚII

10 ca autor
principal, 7 de
la ultima
promovare



16 articole
publicate în
reviste ISI cu
factor de
impact



7 în reviste cu
factor de
impact cuprins
între 2,9 și 5.6

2 articole
acceptate spre
publicare, autor
principal

ANTIOXIDANT POTENTIAL OF *Cichorium intybus* AND *Lentinus edodes* AMELORIATES CARBONTETRACHLORIDE-INDUCED LIVER TOXICITY

S. A. BUKHARI^a, M. ALI^b, H. ANWAR^a, M. FAROOQ^a, S. ERCISLI^c,
L. DIMA^{d*}, M. ZIA-UL-HAQ^e

^aDepartment of Applied Chemistry and Biochemistry, Government College University, Allama Iqbal Road, Faisalabad, Pakistan

^bDepartment of Zoology, Government College University, Allama Iqbal Road, Faisalabad, Pakistan

^cDepartment of Horticulture, Faculty of Agriculture, Ataturk University, Erzurum, Turkey

^dFaculty of Medicine, Transilvania University of Brasov, Romania
E-mail: lorenadima@yahoo.com; ahirzia@gmail.com

^eThe Patent Office, Karachi, Pakistan

Bukhari S. A., Ali M., Anwar H, Farooq M, Ercisli S, Dima L, Zia-ul-Haq M. Antioxidant potential of cichorium intybus and lentinus edodes ameloriates carbontetrachloride-induced liver toxicity. Oxidation Communications 38 (4A) : 2006–2015. (ISI IF 0.451 / 2015) - – autor de corespondență

PUBLICAȚII

ABSTRACT

Cichorium intybus and *Lentinus edodes* are traditionally used in the management of liver disorders and the present study was undertaken to validate their folkloric uses for the same. The extracts of *Cichorium intybus* and *Lentinus edodes* were prepared, total 36 albino rats divided into 6 groups like control (NC: normal diet), carbon tetrachloride induced (TC: CCl₄), *Cichorium intybus* extract (TCI), *Lentinus edodes* extract (TLE), Siliver® treated (TS) and all treatments together (TCLS). Carbon tetrachloride (CCl₄) was given orally to all groups except NC. Different biological parameters were studied like total antioxidant status (TAS), total oxidant status (TOS), cholesterol, triglyceride (TG), low density lipoprotein (LDL) and high density lipoprotein (HDL) while comet assay was performed to assess the DNA damage caused by CCl₄. There was a significant ($p < 0.05$) increase in TOS and a significant decrease in TAS and lipid profile was observed due to CCl₄ supplementation. *Cichorium intybus* and *Lentinus edodes* extracts significantly ($p < 0.05$) restored the abnormal levels of blood parameters. Comet assay showed ameloriative effects of combination of plant extracts in carbon tetrachloride induced – DNA damage. *Cichorium intybus* and *Lentinus edodes* extracts have hepato-protective potential due to their strong antioxidant potential which helps in normalising the oxidative stress and repairing DNA damage. The above-mentioned

* For correspondence.

2006

Restani P, Di Lorenzo C, Garcia-Alvarez A, Badea M, Ceschi A, Egan B, Dima L, Lüde S, Maggi FM, Marculescu A, Milà-Villarroel R, Raats MM, Ribas-Barba L, Uusitalo L, Serra-Majem L. Adverse Effects of Plant Food Supplements Self-Reported by Consumers in the PlantLIBRA Survey Involving Six European Countries. PLoS ONE 2016;11(2): e0150089. doi:10.1371/journal.pone.0150089 (ISI I.F. 3.73, SRI 2.563)



RESEARCH ARTICLE

Adverse Effects of Plant Food Supplements Self-Reported by Consumers in the PlantLIBRA Survey Involving Six European Countries

Patrizia Restani^{1*}, Chiara Di Lorenzo¹, Alicia Garcia-Alvarez², Mihaela Badea³, Alessandro Ceschi^{4,5,6}, Bernadette Egan⁷, Lorena Dima³, Saskia Lüde⁴, Franco M. Maggi¹, Angela Marculescu³, Raimon Milà-Villarroel², Monique M. Raats⁷, Lourdes Ribas-Barba^{2,9}, Liisa Uusitalo⁸, Lluís Serra-Majem^{2,9,10}

¹ Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italy,



Clinical overview

Weight gain and obesity in schizophrenia: epidemiology, pathobiology, and management

Manu P, Dima L, Shulman M, Vancampfort D, De Hert M, Correll CU. Weight gain and obesity in schizophrenia: epidemiology, pathobiology, and management.

Objective: To review recent advances in the epidemiology, pathobiology, and management of weight gain and obesity in patients with schizophrenia and to evaluate the extent to which they should influence guidelines for clinical practice.

Method: A *Medline* literature search was performed to identify clinical and experimental studies published in 2005–2014 decade.

Results: Weight gain and obesity increase the risk of adult-onset diabetes mellitus and cardiovascular disorders, non-adherence with pharmacological interventions, quality of life, and psychiatric readmissions. The etiology includes adverse effects of antipsychotics

**P. Manu^{1,2,3}, L. Dima⁴,
M. Shulman¹, D. Vancampfort⁵,
M. De Hert⁶, C. U. Correll^{1,2,3}**

¹The Zucker Hillside Hospital, New York, NY, USA,

²Albert Einstein College of Medicine, New York, NY,

USA, ³Hofstra North Shore – LIJ School of Medicine,

Hempstead, NY, USA, ⁴Faculty of Medicine, Transilvania

University, Brasov, Romania, ⁵KU Leuven Department of

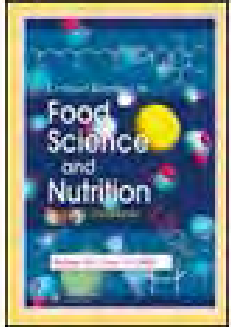
Rehabilitation Sciences, Leuven, Belgium and

⁶University Psychiatric Centre KU Leuven, Kortenberg,

Belgium

Manu P, Dima L, Shulman M, Vancampfort D, De Hert M, Correll CU. Acta Psychiatr Scand. 2015;132(2):97-108. ISI FI 5.605, SRI 2,727

PUBLICAȚII



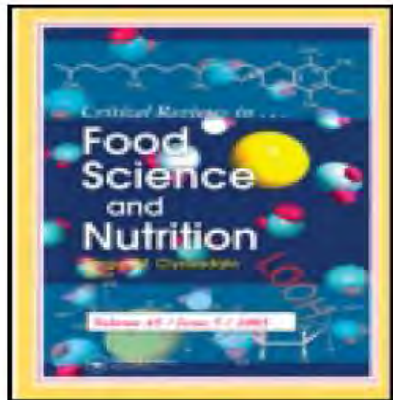
Plant Food Supplements with Anti-Inflammatory Properties: A Systematic Review (I)

Mario Dell'agli, Chiara Di Lorenzo, Mihaela Badea, Enrico Sangiovanni, Lorena Dima, Enrica Bosisio, Patrizia Restani

Critical Reviews in Food Science and Nutrition

Volume 53, Issue 4 pp. 403-413 | DOI: 10.1080/10408398.2012.682123

[Abstract](#) | [Download full text](#) | [View full text](#)



Critical Reviews in Food Science and Nutrition

Publication details, including instructions for authors and subscription information:

<http://www.tandfonline.com/loi/bfsn20>

Plant Food Supplements with Anti-Inflammatory Properties: A Systematic Review (I)

Mario Dell'agli ^a, Chiara Di Lorenzo ^a, Mihaela Badea ^b, Enrico Sangiovanni ^a, Lorena Dima ^b, Enrica Bosisio ^a & Patrizia Restani ^a

^a Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences, Università degli Studi di Milano, Via Balzaretti 9, 20133, Milano, Italy

^b Faculty of Medicine, Transilvania University of Brasov, Str. Nicolae Balcescu 56, Brasov, Romania

Accepted author version posted online: 14 Sep 2012.

2 articole în
reviste
internaționale
cotate ISI
FI 2011 5.548,
SRI 4.895

Usage of Plant Food Supplements across Six European Countries: Findings from the PlantLIBRA Consumer Survey

Alicia Garcia-Alvarez¹, Bernadette Egan², Simone de Klein³, Lorena Dima⁴, Franco M. Maggi⁵, Merja Isoniemi⁶, Lourdes Ribas-Barba^{1,7}, Monique M. Raats², Eva Melanie Meissner³, Mihaela Badea⁴, Flavia Bruno⁵, Maija Salmenhaara⁶, Raimon Milà-Villarroel¹, Viktoria Knaze¹, Charo Hodgkins², Angela Marculescu⁴, Liisa Uusitalo⁶, Patrizia Restani⁵, Lluís Serra-Majem^{1,7,8*}

1 Fundación para la Investigación Nutricional, Barcelona Science Park, University of Barcelona, Barcelona, Spain, 2 Food, Consumer Behaviour and Health Research Centre, University of Surrey, Guildford, Surrey, United Kingdom, 3 PhytoLab GmbH & Co KG, Vestenbergsgreuth, Germany, 4 Transilvania University of Brasov, Brasov, Romania, 5 Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italy, 6 Finnish Food Safety Authority Evira, Helsinki, Finland, 7 Ciber Obn Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición, Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain, 8 Institute of Biomedical and Health Research of Las Palmas, University of Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain

ISI I.F. 3,73, SRI 2.563

Clozapine for Treatment-Refractory Behavioral Disturbance in Dementia



Andreea Teodorescu, MD, PhD,^{1,2} Lorena Dima, MD, PhD,^{1*}
Petru Ifteni, MD, PhD,^{1,2} and Liliana M. Rogozea, MD, PhD¹

Acceptat spre
publicare

Background: Behavioral and psychological symptoms in dementia significantly contribute to caregiver burden and impose patient hospitalization. The goal of treatment of admitted patients is the rapid remission of symptoms to allow their return to home as soon as possible. Intervention requires an intrusive approach with parenteral treatment and physical restraints, with a negative emotional impact on patients and their families. Despite the large utilization of antipsychotics for behavioral and psychological symptoms, there is no antipsychotic approved by the Food and Drug Administration for agitation in dementia.

Study Question: To evaluate efficacy and tolerability of clozapine in patients with treatment-resistant agitation associated with dementia.

Study Design: Cohort study with 337 patients, admitted between January 1, 2012 and December 31, 2016, with dementia according to The Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders 4th ed. criteria. Clozapine was given in standard titration, starting with 6.25 or 12.5 mg.

Measures and Outcomes: Efficacy was measured by the need for physical restraints and time to discharge and tolerability by recording all side effects. Data collected included demographics, psychotropics used, physical restraints, length of stay, destination after discharge, and comorbidities.

Results: Of 337 cases, 315 (93.5%) patients received antipsychotics. There were 27 cases treated with clozapine. Before clozapine initiation, haloperidol was given in 16 cases (55.17%, mean = 7.43 mg/d, SD = ± 4.01), and the treatment was stopped mainly because of extrapyramidal side effects. Other antipsychotics used were quetiapine (mean dose = 260 mg/d, SD = ± 54.77), risperidone (mean dose = 3.3 mg/d, SD = ± 0.57), and olanzapine (mean dose = 8.33 mg/d, SD = ± 2.88). Mean dose of clozapine was 59.16 mg/d, (SD = ± 40.48), ranging from 12.5 to 200 mg/d. There were a lower number of physical restraints after clozapine initiation than before (12 vs. 34, $P < 0.05$).

Conclusions: Clozapine therapy seemed beneficial in treatment-resistant agitation in patients with dementia. The risk–benefit balance must be well weighed when clozapine is chosen. More studies are needed.

Keywords: dementia, antipsychotics, clozapine, agitation



DIMA LORENA

Associate Profesor Faculty of Medicine, [TRANSILVANIA University of Brasov](#)
[Pharmacology](#), [Pharmacognosy](#), [Scientific Research Methodology](#)

Adresă de e-mail confirmată pe unitbv.ro

Profilul meu este public

[Editați](#)

[Urmăriți](#)

[Schimbați fotografia](#)

Titlu [+ Adăugați](#) [☰ Mai multe](#) 1-20 Citat de Anul

<input type="checkbox"/>	Weight gain and obesity in schizophrenia: epidemiology, pathobiology, and management	44	2015
	CCU Manu P, Dima L, Shulman M, Vancampfort D, De Hert M Acta Psychiatr Scand 132 (2), 97-108		

<input type="checkbox"/>	Usage of plant food supplements across six European countries: findings from the PlantLIBRA consumer survey	43	2014
	A Garcia-Alvarez, B Egan, S de Klein, L Dima, FM Maggi, M Isoniemi, ... PLoS One 9 (3), e92265		

<input type="checkbox"/>	Plant food supplements with anti-inflammatory properties: a systematic review (I)	37	2013
	M Dell'agli, C Di Lorenzo, M Badea, E Sangiovanni, L Dima, E Bosisio, ... Critical reviews in food science and nutrition 53 (4), 403-413		

<input type="checkbox"/>	Plant food supplements with anti-inflammatory properties: a systematic review (II)	36	2013
	C Di Lorenzo, M Dell'agli, M Badea, L Dima, E Colombo, E Sangiovanni, ... Critical reviews in food science and nutrition 53 (5), 507-516		

Indexuri pentru citate	Toate	Din 2012
Referințe bibliografice	186	183
h-index	5	5
i10-index	4	4



Adăugați coautori

Mihaela Badea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lluís Serra-Majem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monique Raats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Davy Vancampfort	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peter Manu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liliana Rogozea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muhammad Riaz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Angela REPANOVICI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dr Nasir Rasool	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Citation report for 28 results from Web of Science Core Collection between 1975 and 2018 Go

You searched for: AUTHOR: (Dima L) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.



Export Data: Save to Text File

By: Dell'Agli, Mario; Di Lorenzo, Chiara; Badea, Mihaela; et al.
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION Volume: 53 Issue: 4 Pages: 403-413 Published: JAN 1 2013

4. **Plant Food Supplements with Anti-Inflammatory Properties: A Systematic Review (II)**
By: Di Lorenzo, Chiara; Dell'agli, Mario; Badea, Mihaela; et al.
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION Volume: 53 Issue: 5 Pages: 507-516 Published: JAN 1 2013

5. **COMPOSITIONAL STUDIES OF OIL AND ANTIOXIDANT CAPACITY OF OIL AND EXTRACTS OF Diarthron vesiculosum**
By: Shani, K. H.; Zubair, M.; Rizwan, K.; et al.
OXIDATION COMMUNICATIONS Volume: 38 Issue: 3 Pages: 1252-1264 Published: 2015

6. **Adverse Effects of Plant Food Supplements Self-Reported by Consumers in the PlantLIBRA Survey Involving Six European Countries**
By: Restani, Patrizia; Di Lorenzo, Chiara; Garcia-Alvarez, Alicia; et al.
PLOS ONE Volume: 11 Issue: 2 Article Number: e0150089 Published: FEB 29 2016

2	30	49	1	117	5.57		
	11	26	1	39	9.75		
	8	9	0	23	4.60		
	4	9	4	3	0	22	3.67
	3	4	2	4	0	15	2.50
	0	1	2	2	0	5	1.25
	0	0	2	2	0	4	1.33

LUCRĂRI PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

The International PlantLIBRA Conference “Integrating botanical science for safer products. Quality, intake patterns, benefits and risk assessment of plant food supplements”, Viena, Austria, 12-14 Mai 2014

- lucrarea: The use of PFS containing Ginkgo biloba in Europe – reason of use, consumer behaviours and perceptions of benefits: The PlantLIBRA study.

„700 ANNI DE „LA SAPIENZA”. DALLE CELLULE STAMINALI ALLA SALUTE MENTALE - Convegno dei Docenti Europei del Programma Socrates/Erasmus della I Facolta di Medicina e Chirurgia, ROMA - ITALIA, 8-9 apr. 2005

- lucrarea: Advances in the pathogenesis and pathophysiology of schizophrenia and their therapeutic implications

MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

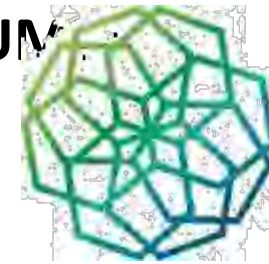
Societatea Română de
Farmacologie, Terapeutică
și Toxicologie clinică

Uniunea Medicală Balcanică (UMB)

European Behavioural Pharmacology
Society (EBPS)



EACPT



BRITISH
PHARMACOLOGICAL
SOCIETY

British Pharmacological
Society (BPS)

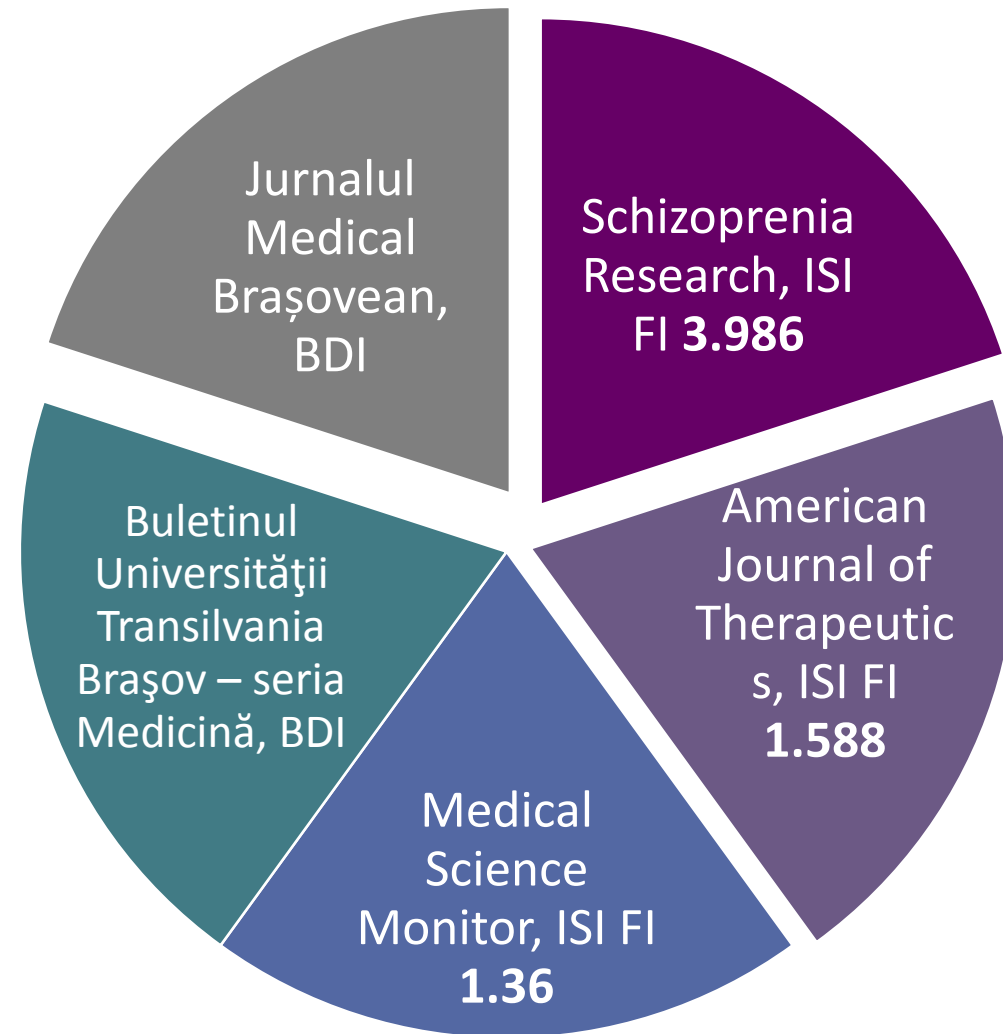
Network of Teachers of
Pharmacology (NOTIP)

European Association for Clinical
Pharmacology and Therapeutics
(EACPT)

Membru în consiliul grupului pentru educație al EACPT

Membru în consiliul editorial al American Journal of Therapeutics

RECENZOR PENTRU REVISTE DE SPECIALITATE



II.4. EXPERIENȚA DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Din anul 2015 Director al Departamentului de Discipline Fundamentale, Profilactice și Clinice al Facultății de Medicină din Brașov.

Din anul 2003 Coordonator Departamental Programe Erasmus/LLP/Erasmus Plus

Director de proiect de Cercetare Științifică in Domeniul Medical, câștigat prin competiție națională.

Organizator, în calitate de reprezentant al Universității TRANSILVANIA al proiectului pentru atestarea cunoștințelor de limba engleza medicala - sTANDEM Standardised Language Certificate for Medical Purposes - Brașov sesiunea septembrie 2014

Șef de disciplină la disciplinele Farmacologie, Farmacologie clinică, Metodologia cercetării științifice și Fitoterapie

Realizări științifice și profesionale și academice

⑩ CAPITOLUL I. Direcții de cercetare științifică și rezultate

- ⑩ Cercetări științifice în domeniul psihofarmacologiei
- ⑩ Cercetări științifice în domeniul suplimentelor alimentare din plante și a compușilor activi din plante

⑩ CAPITOLUL II. Evoluție și realizări profesionale

⑩ CAPITOLUL III. Evoluție și realizări academice

Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei

- ⑩ Plan de dezvoltare al carierei profesionale
- ⑩ Plan de dezvoltare al activității didactice
- ⑩ Plan de dezvoltare pentru activitatea de cercetare

Bibliografie

ACTIVITĂȚI PROFESIONALE RELEVANTE PENTRU EXPERIENȚA DIDACTICĂ

**TITULAR
DISCIPLINE:**

Farmacologie 1
Medicină generală
anul III

Farmacologie
generală și clinică
la specializările:

Farmacologie
clinică Medicină
generală anul IV

Fitoterapie

Metodologia
cercetării
științifice la
specializările

Asistență
medicală generală

Balneo-
fiziokinetoterapie
și recuperare

Laborator Clinic

Asistență
medicală generală

ACTIVITĂȚI PROFESIONALE RELEVANTE PENTRU EXPERIENȚA DIDACTICĂ

LUCRĂRI PRACTICE DE FARMACOLOGIE LA SPECIALIZĂRILE:

Medicină
Generală

Asistență
medicală generală

SEMINARII DE METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Master

Medicină
Generală

Asistență
medicală generală

Balneo-
fiziokinetoterapie
și recuperare

ACTIVITĂȚI PROFESIONALE RELEVANTE PENTRU EXPERIENȚA DIDACTICĂ

**SEMINARII ȘI CURSURI DE
DEONTOLOGIE MEDICALĂ.
BIOETICĂ LA SPECIALIZĂRILE:**

Master

Medicină
Generală

Asistență
medicală
generală

Balneo-
fiziokinetoterapie
și recuperare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ ACUMULATĂ ÎN INSTITUȚII SIMILARE DIN STRĂINĂTATE

Seconda Università degli Studi di Napoli, Italia, 2014

- Stagiu de predare de 2 săptămâni la Facultatea de Medicină, bursă în cadrul programului Erasmus TS Mobility



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ ACUMULATĂ ÎN INSTITUȚII SIMILARE DIN STRĂINĂTATE

Universidad de Cadiz, Spania, 2010

- Stagiul de predare de 2 săptămâni la Facultatea de Medicină

Universita' "La Sapienza" – Roma I, ITALIA, 2004

- Stagiul de predare de 2 săptămâni în departamentul de Științe Psihiatrice și Medicină Psihologică

University of Essex, Colchester, Marea Britanie, 2002

- Stagiul de predare de 2 săptămâni în departamentul de Științe Biologice



FACOLTÀ DI MEDICINA
E PSICOLOGIA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ACTIVITĂȚI PROFESIONALE RELEVANTE PENTRU EXPERIENȚA DIDACTICĂ

Coordonator activități
Erasmus/LLL/Erasmus PLUS -
Facultatea de Medicină

2003-prezent

coordonarea
acordurilor de studii

Încheiere de
contracte bilaterale



Education and Culture
Lifelong Learning Programme
ERASMUS

⑩ UNIVERSITE JOSEPH FOURIER
GRENOBLE

⑩ TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

⑩ JULIUS-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT
WURZBURG

⑩ UNIVERSITY OF PATRAS

- ⑩ UNIVERSITA "LA SAPIENZA" – ROMA
- SECONDA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI
 - UNIVERSIDADE DO PORTO
 - UNIVERSIDAD DE CADIZ
 - UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

RECUNOAȘTEREA ACTIVITĂȚII DIDACTICE



Ediția a X-a
Gala
Profesorului
Bologna

Lorena Dima
Universitatea Transilvania din Brașov
Profesor Bologna, ediția 2017

**Realizări științifice
și profesionale și
academice**

⑩ **CAPITOLUL I.** Direcții de cercetare științifică și rezultate

⑩ Cercetări științifice în domeniul psihofarmacologiei

⑩ Cercetări științifice în domeniul suplimentelor alimentare din plante și a compușilor activi din plante

⑩ **CAPITOLUL II.** Evoluție și realizări profesionale

⑩ **CAPITOLUL III.** Evoluție și realizări academice

**Planuri de evoluție și
dezvoltare a carierei**

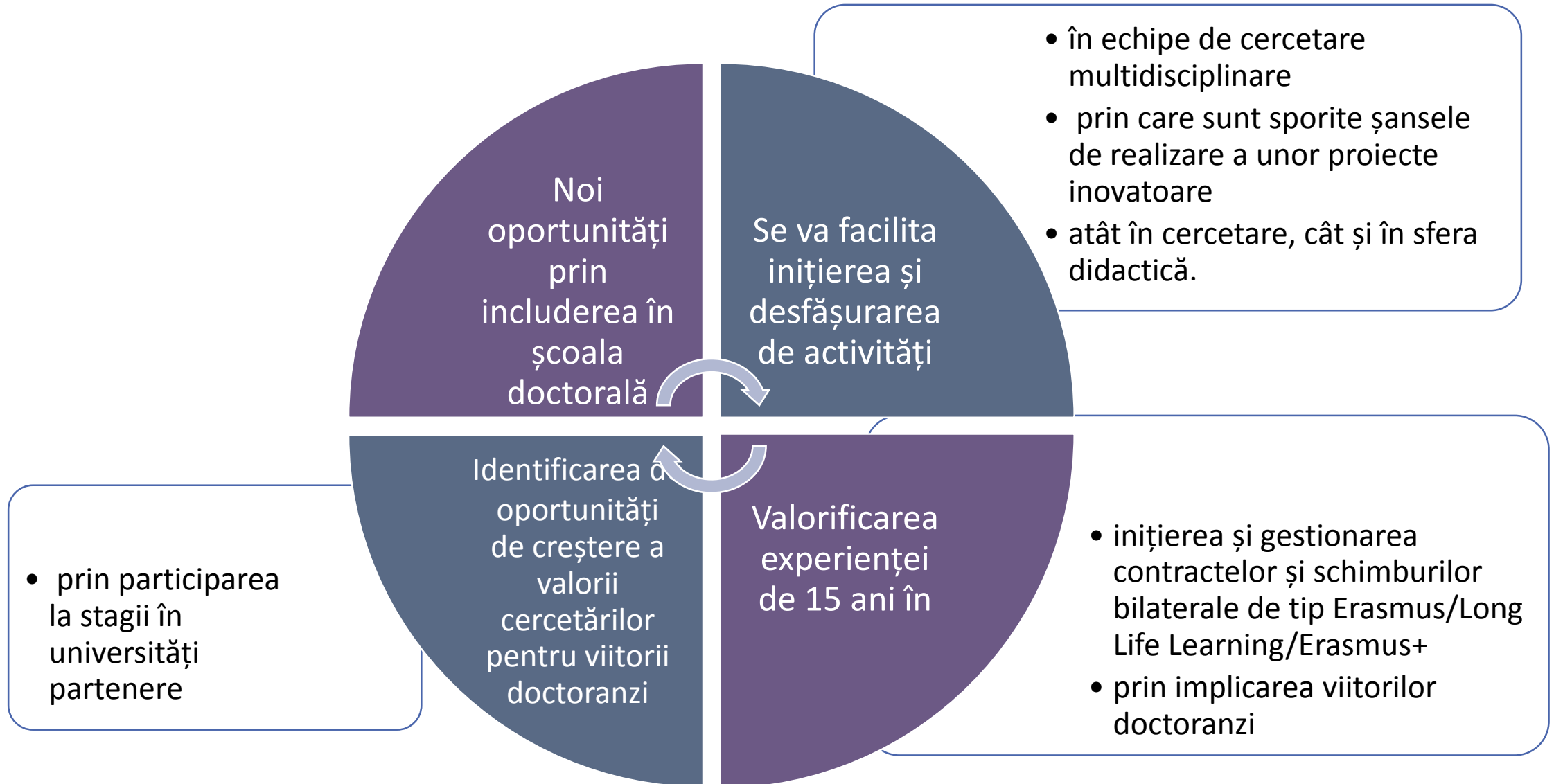
⑩ Plan de dezvoltare al carierei profesionale

⑩ Plan de dezvoltare al activității didactice

⑩ Plan de dezvoltare pentru activitatea de cercetare

Bibliografie

PLAN DE DEZVOLTARE A CARIEREI PROFESIONALE



PLAN DE DEZVOLTARE A CARIEREI PROFESIONALE

OBIECTIV

Angajare intelectuală și instruire permanentă

Formare continuă pentru dobândirea de noi aptitudini, cunoștințe și competențe necesare desfășurării activității didactice, de cercetare și de medic specialist în farmacologie

STRATEGII

Prin implicarea activă în societățile profesionale din care fac parte

Prin participarea la activitățile grupului de lucru pentru educație al EACPT - cercetarea în domeniul educației pentru creșterea calității și armonizarea conținuturilor și a activității de predare a Farmacologie clinice în facultățile de medicină la nivel european

Combinăție unitară a activității profesionale, didactice și de cercetare și transferul standardelor de calitate și performanță europene atât la nivel personal, cât și în instituția din care fac parte, către studenți și viitori doctoranzi.

**Realizări științifice
și profesionale și
academice**

⑩ **CAPITOLUL I.** Direcții de cercetare științifică și rezultate

⑩ Cercetări științifice în domeniul psihofarmacologiei

⑩ Cercetări științifice în domeniul suplimentelor alimentare din plante și a compușilor activi din plante

⑩ **CAPITOLUL II.** Evoluție și realizări profesionale

⑩ **CAPITOLUL III.** Evoluție și realizări academice

**Planuri de evoluție și
dezvoltare a carierei**

⑩ Plan de dezvoltare al carierei profesionale

⑩ Plan de dezvoltare al activității didactice

⑩ Plan de dezvoltare pentru activitatea de cercetare

Bibliografie

PLAN DE DEZVOLTARE A ACTIVITĂȚII DIDACTICE

asigurarea calității
actului de predare-
învățare-evaluare și
centrarea pe student

implementarea de
metode inovatoare,
atractive și eficiente
de învățare și predare

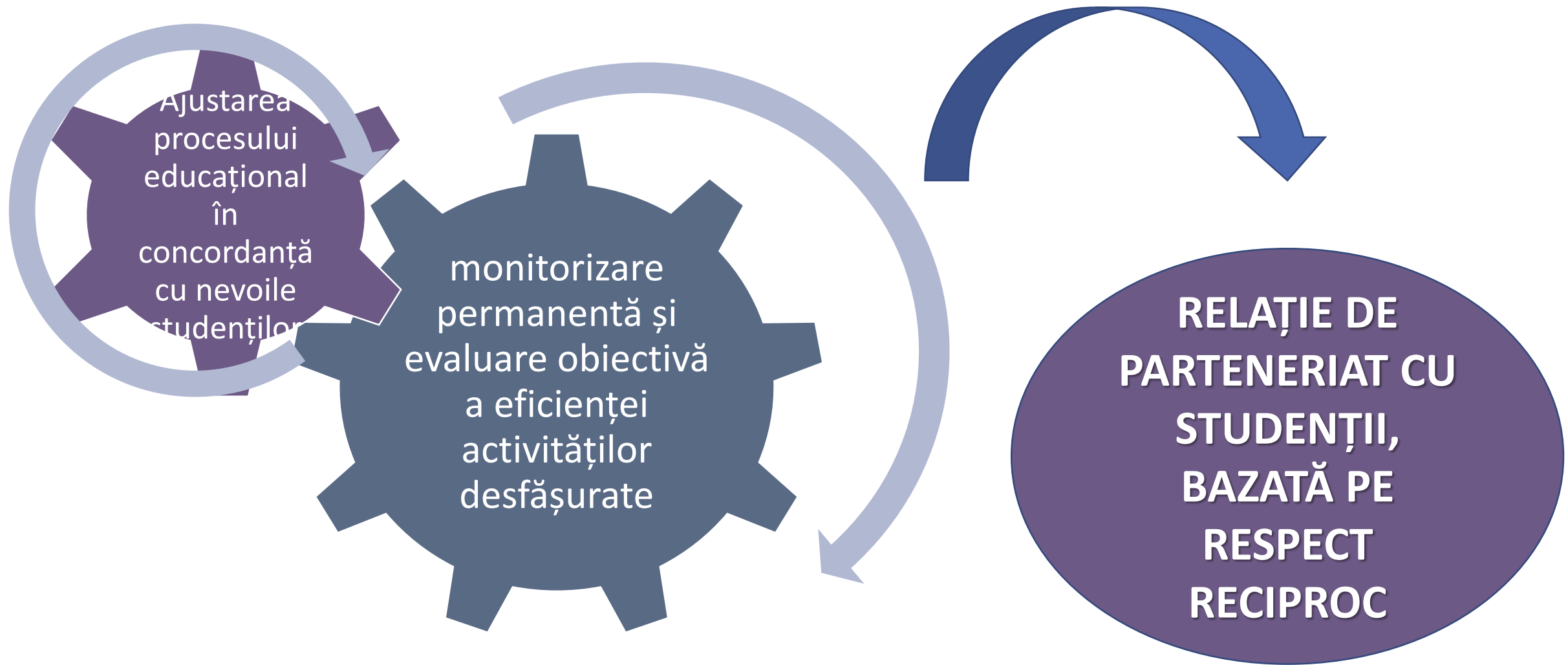
actualizarea
permanentă a
conținutului
disciplinelor

conectarea la noile
dezvoltări ale științei
și cercetării



**INTERESUL ȘI
DORINȚA DE A
PERFORMA ÎN
VIITOAREA CARIERĂ
DE MEDICI**

PLAN DE DEZVOLTARE A ACTIVITĂȚII DIDACTICE



PLAN DE DEZVOLTARE A ACTIVITĂȚII DIDACTICE

Corelarea și armonizarea
conținutului și a metodelor
de predare – învățare cu cele
ale facultăților similare din
țară și din Uniunea
Europeană

**RELAȚIE DE
PARTENERIAT CU
STUDENȚII, BAZATĂ PE
RESPECT RECIPROC**

A Venn diagram consisting of three overlapping circles. The top-left circle contains text about pharmacology and phytotherapy. The top-right circle contains text about research methodology, bioethics, medical deontology, and clinical pharmacology. The bottom circle contains text about research, didactic process, and clinical applications. The circles overlap in the center and at the intersections.

- Farmacologie fundamentală
- Farmacologie clinică
- Fitoterapie

- Metodologia cercetării
- Bioetică -
Deontologie medicală -
Farmacologie clinică

- Cercetare
- Proces didactic
- Aplicații clinice

STRATEGII

Interacțiunea cu membri ai diferitelor

- **organizații profesionale**

Participarea în programe internaționale

- **educaționale și pentru cercetare în educație**

Voi susține activ introducerea unui program de studiu

- **în limba engleză la Facultatea de Medicină**

Implicarea activă a studenților (studii licență, master)

- **în procesul de cercetare**

Implicarea doctoranzilor

- **în procesul educațional**
- **În cercetare și diseminarea rezultatelor cercetării lor în mediul academic și la evenimente științifice de specialitate**

**Realizări științifice
și profesionale și
academice**

⑩ **CAPITOLUL I.** Direcții de cercetare științifică și rezultate

⑩ Cercetări științifice în domeniul psihofarmacologiei

⑩ Cercetări științifice în domeniul suplimentelor alimentare din plante și a compușilor activi din plante

⑩ **CAPITOLUL II.** Evoluție și realizări profesionale

⑩ **CAPITOLUL III.** Evoluție și realizări academice

**Planuri de evoluție și
dezvoltare a carierei**

⑩ Plan de dezvoltare al carierei profesionale

⑩ Plan de dezvoltare al activității didactice

⑩ Plan de dezvoltare pentru activitatea de cercetare

Bibliografie

PLAN DE DEZVOLTARE PENTRU ACTIVITATEA DE CERCETARE

NEUROPSIHO-
FARMACOLOGIA



SUPLIMENTE
ALIMENTARE
ȘI AL
COMPUȘILOR
ACTIVI DIN
PLANTE



LINIILE
DIRECTOARE

DIRECȚIE
VIITORE –
element de
legătură

Potențialul
terapeutic al
compușilor activi
din plante în
afecțiuni din sfera
neuro-psihiatrică
și nu numai.

ACTIVITATEA DE CERCETARE VA FI SUSȚINUTĂ PRIN:



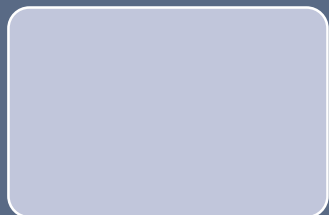
participarea la competiții pentru granturi CNCSIS sau internaționale și atragere de fonduri pentru cercetare



identificarea de burse de cercetare pentru doctoranzi și sprijinirea acestora în accesarea acestora



continuarea colaborărilor existente cu partenerii din alte universități din țară și străinătate precum și dezvoltarea de noi parteneriate



diseminarea rezultatelor cercetării prin publicarea de lucrări științifice în reviste de specialitate cu recunoaștere națională și internațională și participarea, împreună cu studenți, masteranzi, sau doctoranzi la conferințe științifice de prestigiu din țară și străinătate

VA MULTUMESC!

