



Alpha-1 antitrypsin deficiency in Romania - achievements and challenges

Ruxandra Ulmeanu, Ana-Maria Zaharie, Lavinia Davidescu, Marius Constantin Ene

RARE DISEASES a challenging activity for physicians

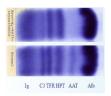


ALPHA-1 ANTITRIPSIN DEFICIENCY

one of the most challenging activity for chest physicians



AATD - a disease slowly investigated



Time between first symptoms and diagnosis

• 7.2 years ± 8.3 years

Before the diagnosis is established

at least 3 doctors evaluation



AATD in other countries

represents an iceberg

5% of patients diagnosed



- 1. K. Stoller, A Review of a1-Antitrypsin Deficiency, Am J Respir Crit Care Med Vol 185, Iss. 3, pp 246–259, Feb 1, 2012
- 2. Darren N. Saunders, A Novel SERPINA1 Mutation Causing Serum Alpha₁-Antitrypsin Deficiency, PLoS One. 2012; 7(12): e51762
- 3. Ruxandra Ulmeanu et al, Epidemiology of AADT in Central-Eastern Europe where are we now?, First CEE -AATD Network Conference, Warsaw, 19th April 2013
- 4. https://en.wikipedia.org/wiki/IcebergJames

...before 2012 AATD in Romania



frozen diagnosis



we just know ... that it exists

...before 2012 AATD in Romania





The disease was usually identified only by the plasmatic values

Genetic testing - only in the private practice

- with samples worked abroad
- and costs fully covered by the patient.

Genetic Screening for AATD in Romania







We start to introduce the standards of the best medical practice for AATD patients in Romania since 2012



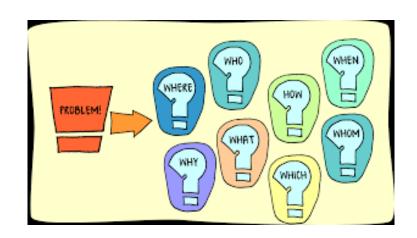


It was a complex and extremely helpful activity for Romanian team

Trainings for doctors (6) biochemists (1) nurses (1) physiotherapists (1) in hospitals and laboratories from Warsaw, Hanover, Vilnius, Leiden



Still in Romania ...



Genetic testing

- only in the private practice
- costs fully covered by the patient.



Genetic Screening for AATD in Romania goes on !!!



.... although Leonardo project came to an end



with the support of



The National Institute of Lung Diseases - Warsaw

Joanna Chorostowska-Wynimko
Head of Central-Eastern European Alpha-1 Antitrypsin Network

AATD in Romania?



Certainly AATD in Romania

is an under-diagnosed pathology in patients with COPD

Preliminary results of Genetic Screening Romania



Protocol

- October 2012-present
- Dry blood spots
- Testing in Warsaw

The National Institute of Lung Diseases:

- Plasmatic value
- Isoelectric focusing
- Genotyping
- Sequencing (rare cases)



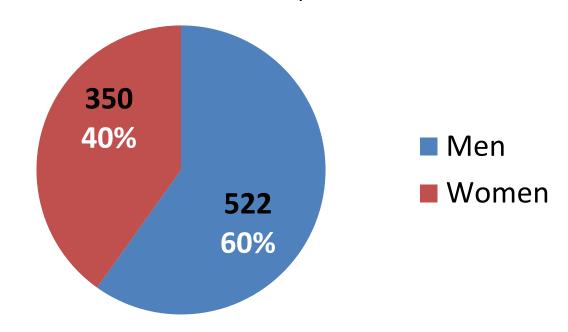


Gender distribution

872 patientshave been tested

N=855 patients with available results

October 2012 – October 2018

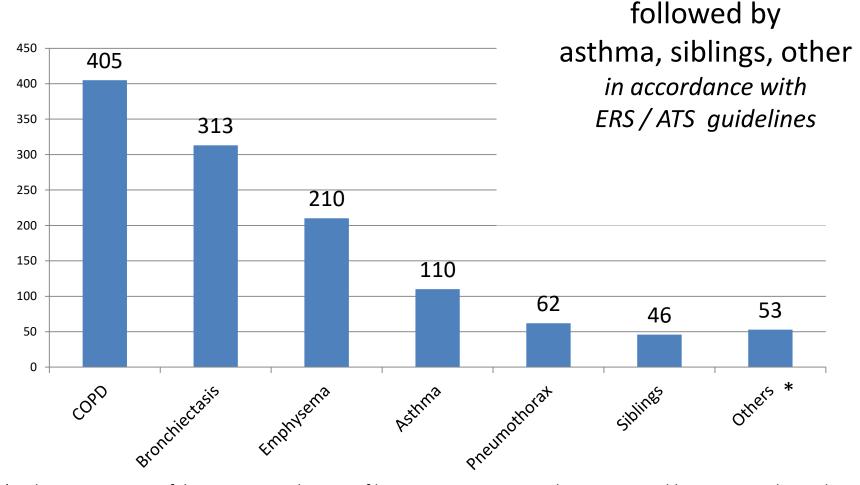


AATD suspicion is higher among men

Sex ratio: 1.49:1

Reason for testing

N=855



The main reason for testing

COPD (47%), bronchiectasis

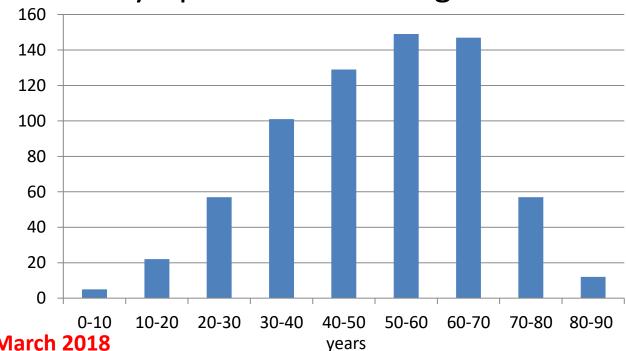
(36%) or emphysema (25%)

^{*} Other: association of: lung cancer, pulmonary fibrosis, autoimmune cirrhosis, neonatal hepatitis syndrome history, ACO

Age distribution

The average age for testing fluctuated around 50 years, in accordance with the decade when commonly

AATD is symptomatic and diagnosed



N=855

October 2012 – March 2018

8 % of screened patients were identified to have genetic modification

heterozygous, more rarely homozygous

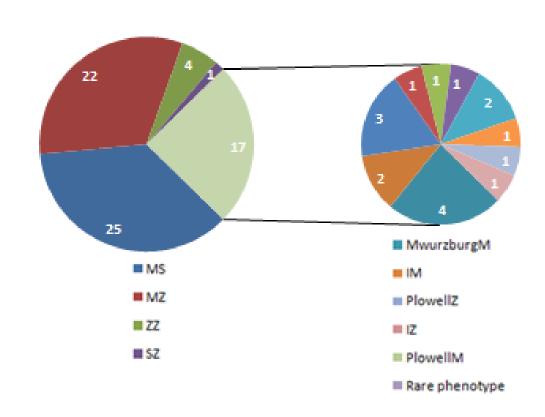
N=855 available results

October 2012 - October 2018

Normal genotype: 91.93%

Modified

genotype: 8.07%



Classical mutations (76.37%)

Rare mutations (24.63%)

Prevalence of main genotypes in selected (at risk) population

Pattern of Genotyping	Prevalence (%) of detected	Estimated genotypes	
(n=620)	genotypes in tested cases (n=620)	prevalences based on Hardy	
		– Weinberg equilibrium	
PIMM	91.93	1:1.08	
PIMS	3.22	1:32	
PIMZ	2.58	1:28	
PIZZ	0.48	1:2770	
PISZ	0.16	1:1000	
PIMRare*	1.29	1:48	
PIZRare*	0.32	1:12346	
PISS	0	1:3906	

^{*}Legend: MRare includes the following genotypes: PlowellM, IM, MwurzburgM.

^{*}ZRare includes the following genotypes: IZ, PlowellZ.

Rare genotypes ~25% of mutations

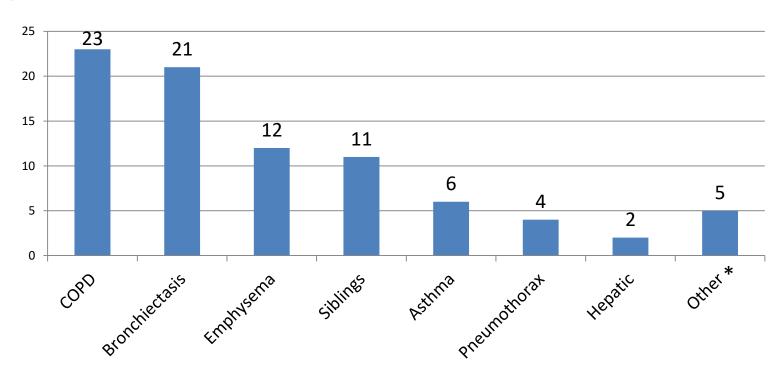
1

it may be a feature for this zone of Europe

Genotype	Number	Percent (%)	Median AAT level (mg/dl)	SD (mg/dl)	Average AAT level (mg/dl)
$M_{wurzburg}M$	4	0.47	85	36.54	88.75
IM	3	0.35	112	19.79	112
$M_{procida}M$	2	0.23	91	0	91
IZ	1	0.11	75	-	-
P _{lowell} Z	1	0.11	undetect	-	-
FM	1	0.11	134	-	-
$M_{procida}M_{procida}$	1	0.11	12	-	-
P _{lowell} M	1	0.11	87	-	-
$M_{malton}M$	1	0.11	85		
Very rare	3	0.35	NA	NA	NA

Reason for testing of modified genotype

N=71



^{*}Others: Chronic bronchitis, interstitial fibrosis, vasculitis

COPD remains the main indication for testing at patients with modified genotype

- bronchiectasis in 2nd
- emphysema ranks in 3rd place
- siblings
- refractory asthma
- pneumothorax

until now

6% of patients with COPD are carriers of a modified gene

Ruxandra Ulmeanu, Ana Zaharie et al, Alpha 1 antitrypsin deficiency in Romania: preliminary results from the genetic screening 2012-2018, unpublished data

Zaharie, Ulmeanu et al, STUDIU PILOT DE DETECTIE A DEFICITULUI DE ALFA-1 ANTITRIPSINA IN ROMANIA-FEZABILITATE SI PROVOCARI. REVCHIM(Bucharest) 2018;69:1152–5

What else have we done for AATD in Romania?



AATD Working Group of Romanian Society of Pneumology



Fouded in 2013 June 17th Sibiu 32 founding members



Dr.Lavinia DavidescuCoordinator



We kept increasing the AATD awareness

in Romanian medical community

Creșterea constientizării deficitului de Alfa 1 ai Diversion caracters (III | IIII Common I Colaborări de succes si noi obiective Autori Prof. asoc. dr. Rusandra ULMEANU. Dr. Oana DELEARS, Prof. dr. Form Merk, TAN. 22 Warfe 2013 Specialiștii români contribuie la definirea standardelor de practică medicală la pacienti cu defoi antitripsină din Europa Centrală și de Est În perioada 2011-2013, s-a desfășurat un proiect Leonardo care a angrenat opt parteneri și clinici de referință din Polonia, Bulgaria, Lituania, Slovacia și România, care și-au pregălit sp din Olanda, Italia și Germania, cu scopul creării unor standarde de cea mai bună practică pr deficite de alfa1-antitripsină în Europa Centrată și de Est. România a participat prin institutul Marius Nasta" București. Rațiunile care au justificat proiectul au fost următoareie: deficitul de A 46-a Sesiune Științifică a Institutului de Pneumoftiziologie "Marius Nasta" București, este o afecțiune genetică, cvasinecunoscută în mute țări din Europa de Est, dar țări precum Germania au o experiență vastă și expertză în formarea specialistico și în formularea s 11 aprilie 2014 Program Vineri 11 aprilie, orele 8:30-9:00 Deficitul de alfa 1 antitripsină in România. Europa Centrală și de Est – ce stim și ce trebuie să stim? (Projectul Leonardo da Vinci) - Ruxandra Ulmeanu, Ana-Maria Nehunoiu, Oana Claudia Deleanu

n cursul Simpozionului dedicat Deficitului de Alfa-1 Antitripsină ional de Pneumologie de la Sibiu, au fost prezentate rezultatele

parțiale ale screeningului național. La acel moment, 337 de pacienți fuseseră screenați, principala indicație de testare fiind boala pulmonară obstructivă cronică, prezentă în cazul a 45% (152) dintre pacientii testati (figura).

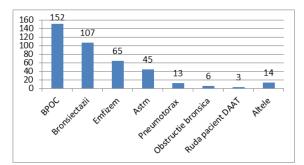
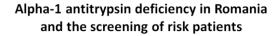


Figura: indicații de testare pentru deficitul de alfa-1 antitripsină (Date prezentate în cadrul Congresului National de Pneumologie, Sibiu, 2014, Prof. Dr. R. Ulmeanu).



DEFICITUL DE ALFA-1 ANTITRIPSINĂ - REPERE PRACTICE

Ruxandra Ulmeanu^{1,2}, Ana-Maria Nebunoiu¹, Florin Dumitru Mihālṭan^{1,3}, Oana Claudia Deleam

PENTRU CLINICIAN

UMF "Carol Davila" București

Institutul de Pneumologie "Marius Nasta" București

tor corespondent: Ruxandra Ulmeanu, r_ulmeanu@yahoo.com

Facultatea de Medicină, Universitatea Oradea

Leonardo da Vinci Project partner "Marius Nasta" Institute of Pneumology



Ruxandra Ulmeanu^{1,2}, Oana Claudia Deleanu^{2,3}, Ana-Maria Nebunoiu^{2,3}

- ¹ Faculty of Medicine, Oradea University
- ² "Marius Nasta" Institute of Pneumology, Bucharest
- 3 "Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest



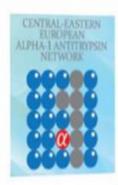




We have the guideline for the diagnosis and management of AATD

the version in Romanian language

Iulie 2013 Elaborarea Ghidului pentru Diagnosticul și Managementul DAAT în România



Document redactat în cadrul programului european LPP Leonardo da Vinci "Introducerea standardelor de bune practici medicale pentru pacienții cu deficit de alfa-l antitripsină ereditar din Europa Centrală și de Est" (2011-1-PL1-LEO04-19715-3).



Counts offe-1 swittriprior?

A26-1 antitipolar (AA7) wis a period control probation in legiticity of least it бля в бряд недах. Вочка от развей в ней рольги приняси, то учести als not familiage part of an associate in plicate, such prompted print creater delta. In by aperts smale presite more beams on a form among the satisfying and a person in that work over to become it comes a in the exaccurated in driving related, printed you are partied a continuent accurage using in their Prin urane, valeta conclesos da presina per rato la fincia di cisso di distino individual Newled sets person as creased into this 177 agrid.

Tactori praedici si deficindo de allo il settirginali

Seas care codded side I securpture in manage 2007(a). To caper our main recent poster to come pay on broad from steps & young incline one your antació XI, deferira (não que deplicire car I y % defectació es can Si car adorda à sib-l sempai (1414), sem uni caracia o sel anno es to st. is supply about a deliver for its colors a good at good at good and AAC and pulpage is take extraored profits a funda gas on constitute of candigo). Pita usuare, le autress becompag no cité il (MI), nicumo soll est il 1



FIRST NATIONAL CONFERENCE FOR

RARE LUNG DISEASES



April 2nd 2015, Oradea-Băile Felix, Romania





Lavinia DavidescuCoordinator of AATD Working Group
of the Romanian Society of Pneumology



Ruxandra Ulmeanu National representative Central- Eastern European Alpha-1 Antitrypsin Network







Accession to the European AATD organizations

THE 1ST CENTRAL- EASTERN EUROPEAN ALPHA-1 ANTITRYPSIN NETWORK CONFERENCE

"ALPHA-1 ANTITRYPSIN DEFICIENCY-ASTHMA-COPD"

Warsaw, April 19th 2013

Romania

become founding member of

AATD Network

of Central Eastern Europe











Under the auspices of the Polish Respiratory Society and the National Consultant for Respiratory Diseases

THE 1ST CENTRAL- EASTERN EUROPEAN ALPHA-1 ANTITRYPSIN NETWORK CONFERENCE

"ALPHA-1 ANTITRYPSIN DEFICIENCY-ASTHMA-COPD"

Warsaw, April 19th 2013



THE QUESTIONS

Chairs: Ruxandra Ulmeanu (Bucharest, Romania), Sabina Janciauskiene Hanover, Germany), Ewa Niżankowska-Mogilnicka (Cracow, Poland),

Discovery of alpha-1 antitrypsin: role in health and disease

Sabina Janciauskiene (Hanover, Germany)

Epidemiology of alpha-1 antitrypsin deficiency in Central-Eastern Europewhat do we know?

Ruxandra Ulmeanu, Oana Deleanu (Bucharest, Romania)

Whom to screen for AATD-COPD, bronchial asthma, who else?

Maurizio Luisetti (Pavia, Italy)

 How to build the alpha-1 antitrypsin deficiency screening program from a scratch – the Polish experience.

Joanna Chorostowska-Wynimko (Warsaw, Poland)

 Lithuanian National Plan of Rare Diseases and Leonardo da Vinci regional project of Alpha-1 Antitrypsin Deficiency

Arunas Valiulis (Vilnius, Lithuania)

Many faces of AATD - interesting clinical cases

Joanna Chorostowska-Wynimko (Warsaw, Poland)

Oana Deleanu (Bucarest, Romania)

Rembert Koczulia (Marburg, Germany)

Jan Stolk (Leiden, Netherlands)

The presence of Romanian team

2nd Central and Eastern European Alpha-1 Network Conference October 16-17th, 2015, Warsaw, Poland









Relevant publications

2013 - 2016



EUROPEAN RESPIRATORY journal

OFFICIAL SCIENTIFIC JOURNAL OF THE ERS

 The incidence of severe alpha-1-antitrypsin (AAT) deficiency alleles in COPD patients — Preliminary results from Central Eastern European (CEE) AAT NETWORK

Joanna Chorostowska-Wynimko, Anna Kubincova, Nikolay Yanev, Ruxandra Ulmeanu, Radoslaw Struniawski, Pavol Pobeha, Nikolay Kyuchukov, Oana Deleanu, Beata Poplawska, Ruzena Tkacova, Yavor Ivanov, Florin Dumitru Mihaltan, Arunas Valiulis, ERJ September 1, 2013 vol. 42 no. Suppl 57 P541

 The incidence of severe alpha-1-antitrypsin (AAT) deficiency alleles in COPD patients – Update from Central Eastern European (CEE) AAT Network

Joanna Chorostowska-Wynimko, Anna Kubincova, Nikolay Yanev, Ruxandra Ulmeanu, Radoslaw Struniawski, Pavol Pobeha, Nikolay Kyuchukov, Oana Deleanu, Beata Poplawska-Wisniewska, Ruzena Tkacova, Yavor Ivanov, Florin Mihaltan, Arunas Valiulis, ERJ September 2014 vol. 44 no. Suppl 58 2035;

Relevant publications

2013 - 2016



 Alpha-1 Antitrypsin Deficiency in Romania – First Steps (Results of First Three Years of Screening)

R. Ulmeanu, A.-M. Zaharie, J. Chorostowska Wynimko, O.C. Deleanu, F.D. Mihaltan, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2016;193:A1574

 Alpha-1 antitrypsin deficiency – do we really understand it? Case presentations.

Ana-Maria Zaharie, Florin Dumitru Mihaltan, Cristian Popa, Oana Claudia Deleanu, Ruxandra Ulmeanu, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2016;193:A1576

Relevant publications Journal of Romanian Society of Pneumology 2013 - 2016



CAZURI CLINICE

Alpha-1 antitrypsin deficiency, SZ phenotype: a rare type of a rare disease. Case report

Ana-Maria Nebunoiu¹.², Oana Claudia Deleanu¹.², Ileana Rohan¹, Florin Mihălţan¹.², Joanna Chorostowska-Wynimko³, Ruxandra Ulmeanu⁴.⁵

Abstract

Alpha-1 antitrypsin deficiency is one of the genetic diseases with a clear impact on the structure and function of the lung, rarely diagnosed and treated. We present the case of a 51-year-old female patient, heavy smoker, known with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) for 12 years, untreated, who was hospitalized for the first time in our clinic having symptoms of a severe COPD exacerbation. She has significant cardiac disease

Rezumat

Deficitul de alfa-1 antitripsină, fenotip SZ: un tip rar de boală rară. Prezentare de caz

Deficitul de alfa-1 antitripsină este una dintre bolile genetice cu impact clar asupra structurii și funcției pulmonare, încă foarte rar diagnosticată și tratată. Prezentăm cazul unei paciente în vârstă de 51 de ani, mare fumătoare, cunoscută cu bronhopneumopatie obstructivă cronică (BPOC) de 12 ani, netratată, care se prezintă la o primă internare în clinica

The Biennial Alpha-1 Global Patient Congress and International Research Conference

2015,2016,2017



Simona Olteanu

Romanian patients representative

Lavinia Davidescu

Coordinator of Romanian AATD Working Group

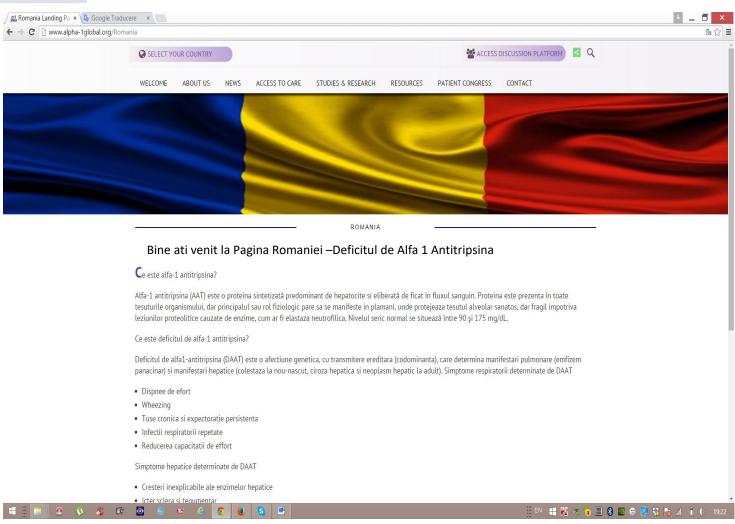
Hillegonda Guttierez

Alpha 1 Global Director

The Romanian stand



Alpha -1 Global website Romanian page



First flyer with information about AATD for romanian patients

Cine ar trebui testat?

Testarea pentru deficitul de alfa-1 antitripsină se face pentru pacienții simptomatici, în sensul uneia dintre manifestările descrise.

Datorită frecvenței scăzute a deficitului de alfa-1 antitripsină în populația generală, testarea se face la cei simptomatici în baza anumitor recomandări făcute de ghidurile internaționale.

Cea mai simplă metodă de a afla dacă aveți sau nu indicație de testare este să vă adresați unui medic specialist.

De asemenea, dacă o rudă de gradul I v-a fost diagnosticată cu deficit de alfa-1 antitripsină, chiar dacă sunteți asimptomatic, este bine să fiți testat.

De unde aflu mai multe?

www.alpha-1global.org

www.alpha1.org

patient info/health/alpha-1-antitrypsin-deficiency-leaflet

rarediseases.org/rare-diseases/alpha-1-antitrypsin-deficiency/

www.srp.ro/proiectleonardodavinci/Deficitul%2 0de%20alfa-1%20antitripsina.pdf

Deficitul de Alfa-1 Antitripsină





Cum se manifestă deficitul de alfa-1 antitripsină?

Cel mai frecvent, deficitul de alfa-1 antitripsină se manifestă ca boală pulmonară sau hepatică.

În cazul bolii pulmonare, acuzele obișnuite ale pacientului sunt tusea, uneori asociind sputa purulentă, respirația grea/dispneea (fie când pacientul face un efort sau în stare de repaus), șuierături resimțite în piept (uneori sesizate doar de membrii familiei, nu și de pacient), infecții respiratorii repetitive.

Simptomele sunt persistente, cu perioade "mai bune" și "mai rele".

Unii pacienți sunt deja diagnosticați cu diverse boli pulmonare (precum BPOC, astm, emfizem pulmonar, bronșiectazii etc).

Purtarea acestui diagnostic nu înseamnă o eroare medicală; dacă pacientul prezintă deficit de alfa-1 antitripsină cele două boli sunt asociate, si nu se exclud.

De altfel, deficitul de alfa-1 antitripsină se caută printre purtătorii acestor afectiuni.

Fumatul este principalul factor care duce la apariția simptomatologiei și la degradare pulmonară la pacientul cu deficit de alfa-1 antitripsină. De obicei, simptomele se manifestă după decada a 5-a de viață, atunci când distrucția pulmonară este suficient de severă pentru a nu mai face față cererilor organismului. Rareori pacienții copii sau foarte tineri sunt diagnosticați datorită simptomelor respiratorii.

Cea de-a doua manifestare ca frecvență este cea hepatică. Ea se manifestă de multe ori de la naștere, sub forma icterului prelungit al nou-năs-cutului, hepatită severă sau simpla menținere a unor teste de laborator modificate (transaminaze). Cel mai des, pacienții tineri sunt diagnosticați datorită acestor simptome.

După decada a 5-a de viată, riscul în ceea ce privește afectarea hepatică este de ciroză hepatică (deseori de cauză neprecizată), mult mai rar de neoplasm hepatic.

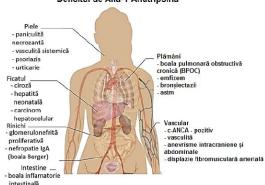
Alte simptome (precum manifestări dermatologice, reumatologice) sunt mult mai rare.

"Fumatul este principalul factor care duce la apariția simptomatologiei și la degradare pulmonară la pacientul cu deficit de alfa-1 antitripsină."

Se consideră pacienți la risc

- Pacienții simptomatici cu emfizem, BPOC sau astm cu obstrucție incomplet reversibilă în ciuda unui tratament complet și corect;
- Pacienții asimptomatici, dar care prezintă obstrucție persistentă la testele funcționale (de obicei în prezența unor factori de risc, precum fumatul de țigarete sau expunere profesională sau ambientală la noxe respiratorii);
- Adulții cu bronșiectazii fără evidențierea unei cause clare;
- Pacienții cu boală hepatică neexplicată (nou născuți, copii, adulți, bătrâni);
- Pacienții cu paniculită necrotizantă, vasculite c-ANCA pozitive (trebuie interpretați în context clinic).

Condiții asociate cu Deficitul de Alfa-1 Antitripsină



Association of Patients Alfa 1 Romania

I have to mention the special activity of Mr. Marius Ene ...







The official Romanian website for Alpha-1 Antitrypsin Deficiency www.alfa1.ro





ANTITRIPSINĂ



Despre deficitul de alfa-1 antitripsină in Romania

Registru National Unic In Romania



Deficitul de alfa-1 antitripsină reprezintă o patologie recent descoperită (în urmă cu aproximativ 50 de ani) și intrată în interesul internațional, o boală genetică rară (dar suficient de frecventă pentru a fi a treia boală genetică a caucazienilor) ce poate aduce însă o importantă dizabilitate pacienților.

Având în vedere frecventa redusă (1-2% în grupurile de pacienti la risc), a fost multă vreme ignorată la nivel mondial

Was founded in 2016

 with the support of the Romanian Society of Pneumology





The National Register of Alpha-1 Antitrypsin Deficiency www.alfa1.ro/registru

: [

www.alfa1.ro/registru.html

Registrul National Unic Deficit de Alfa-1 Antitripsină

Registrul Unic Pentru Deficitul de Alfa-1 Antitripsină

Registrul Unic de Deficit de Alfa-1 Antitripsină a luat ființă în 2016, cu sprijinul Societății Române de Pneumologie și este o bază de date ce cuprinde cazurile de deficit de alfa-1 antitripsină, precum și modificările genetice ce nu se însoțesc de scăderea semnificativă a valorii plasmatice a alfa-1 antitripsinei.

a. Ce este și ce scop are?

Registrul Unic de Deficit de Alfa-1 Antitripsină îşi propune să țină evidența tuturor cazurilor depistate în România cu modificări ale genei PI, fie că vorbim de purtători, fie de pacienți cu deficit dovedit de alfa-1 antitripsină (datele clinice și de laborator, evolutive etc.)

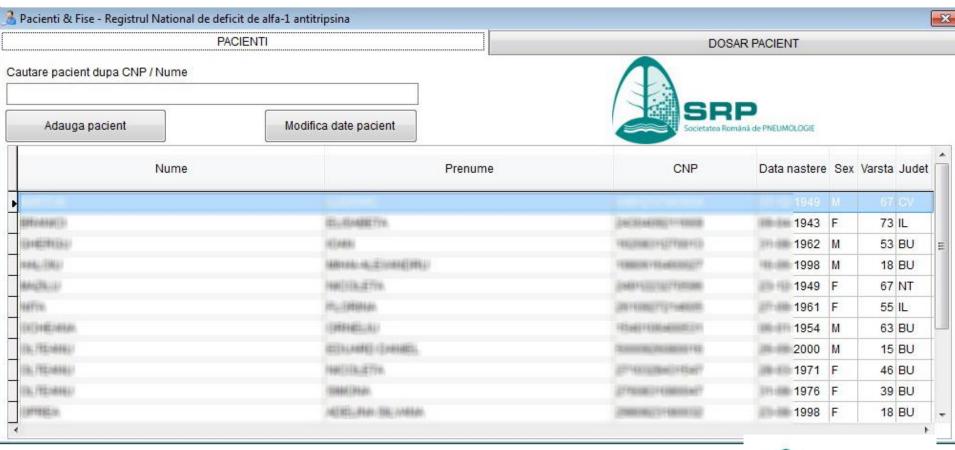
- O astfel de abordare este utilă din câteva puncte de vedere:
- permite o descriere exactă a numărului de cazuri, dând informații despre povara bolii în țara noastră și, sperăm, implicit demararea finanțării unui program național pentru tratamentul pacientilor cu boală activă
- abordarea purtătorilor va înlesni testarea rudelor: astfel se vor identifica precoce cazurile de deficit sever și se va putea acorda consiliere genetică părinților purtători, pentru evaluarea riscului pentru forme severe de boală pentru copii (homozigote)
- abordarea globală a tuturor pacienților ne va permite tuturor să învățăm, medici și pacienți deopotrivă în contextul informației extrem de reduse privitor la acestă boală în România, medicii specialiști romani au nevoie de creșterea experienței medicale privind deficitul de alfa-1 antitripsină în România.
- În momentul actual datele raportate la nivel european despre evaluarea complexă, genetică, corectă, a deficitului de alfa-1 antitripsină în România sunt extrem de reduse raportarea acestor date a început odată cu derularea proiectului Leonardo daVinci.
- Raportarea acestor date de screening la nivel național va permite cunoașterea exactă a situației României în context european, precum și o aliniere la standardele

Was founded in 2016, with the support of the Romanian Society of Pneumology





a unique code, date of birth, sex, age, county



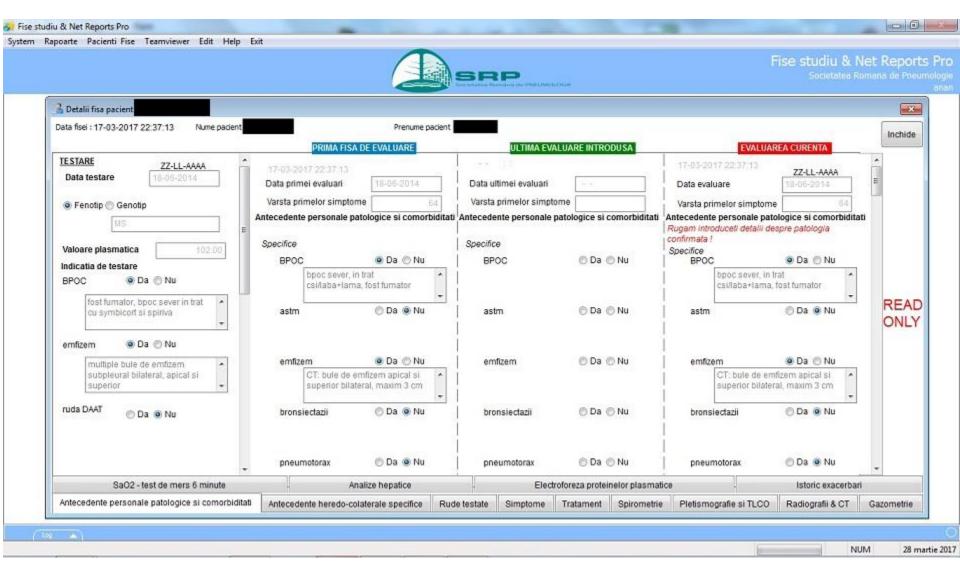


the menu for the first data - the reason for testing, other members tested, spirometry, phenotype and plasma value

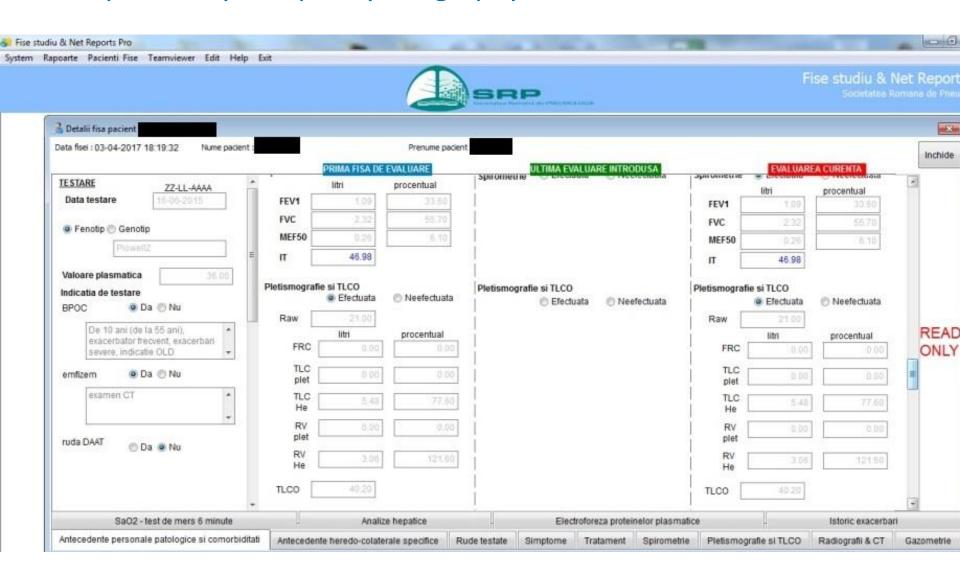
: 12-07-2016 23:18:44 Nume pacient :	Prenume	pacient :		
<u>Fisa Testare</u>	Indicatia de testare			
Data testare ZZ-LL-AAAA 13-10-2014	BPOC © Da Nu	astm 🔘 Da 🌘 Nu	Altele Da Nu Va rugam introduceti detalii despre severitate si istoric Hepatita neonatala Hipoparatiroidism	
Fenotip			rnipopal attrouism	
ZZ	emfizem Da Nu	bronsiectazii 🔘 Da 📵 Nu		
Valoare plasmatica 38.00			Spirometrie la momentul testarii	
			litri procentual	
	ruda DAAT Da Nu	boala hepatica Da Nu	FEV1 3.87 112.70	
	Va rugam introduceti detalii despre severitate si istoric	neonatala Va rugam introduceti detalii despre severitate si istoric	FVC 4.25 102.60	
	tatal - deficit de alfa-1 antitripsina genotip Znull	diagnoticat cu alfa-1 antitripsina penotip ZZ (valori plasmatice	MEF50 5.02 118:13	
	mama - deficit de alfa-1 antitripsina genotip MZ	persistent scazute)	П 91.06	

rog											
0//									NUN	1 28 martie	
	SaO2 - test de mers 6 minute	Analize hepatice	Analize hepatice		Electroforeza proteinelor plasmatice			. Istoric exacerbari			
	Antecedente personale patologice si comorbiditati	Antecedente heredo-colaterale specifice	Rude testate	Simptome	Tratament	Spirometrie	Pletismografie s	Pletismografie si TLCO Radiografii 8		Gazometrie	

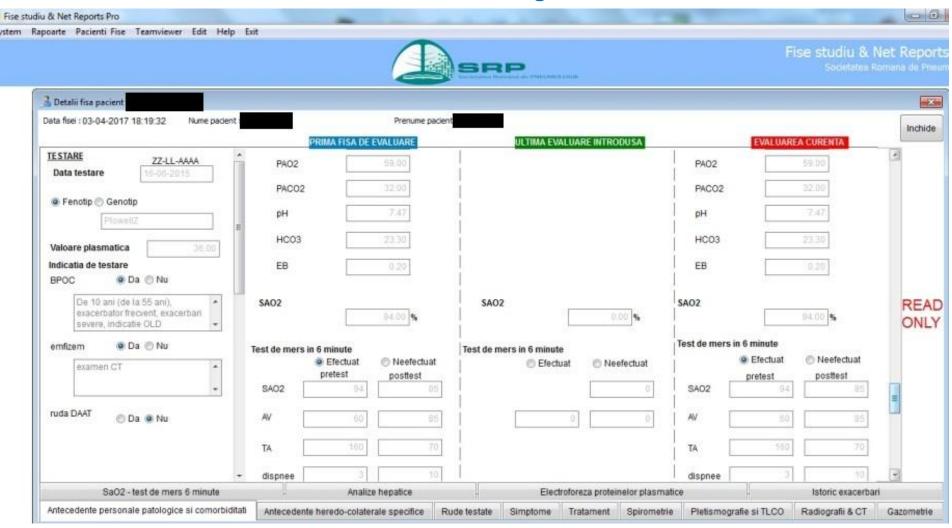
1st evaluation, last evaluation, current evaluation



spirometry and plethysmography - successive assessments



other important clinical data – arterial blood gases, 6 minutes walking test



Novelties





Interactive Session with Patients Associations









Frank Willersinn

Alpha-1 Global & Alpha-1 Foundation Bruxelles, Belgium

Alpha 1 Global - guest of honor of Romanian Society of Pneumology













Societatea

Alfa 1 GLOBAL PATIENT CONGRESS 2017

6TH ALPHA-1 GLOBAL PATIENT CONGRESS

& 3rd International Research Conference on Alpha-1 Antitrypsin

April 5-6 & 6-8, 2017





We must say that there is a significant problem in Romania



Still does not exist associations for patients with lung diseases due to

- excessive bureaucracy
- fear of the authorities
- the feeling of hopelessness

patients with chronic lung diseases
older than 50 years
lived under communism
when these mentalities were dominant

Romanian Society of Pneumology attended for the 1st time the International Conference of Patients with Rare Diseases organized by

Romanian Patients Alliance For Rare Diseases 8th February 2017







Romanian Society of Pneumology attended the International Conference of Patients with Rare Diseases









Rare lung diseases in Romania

where are we and where we need to be?

Ruxandra Ulmeanu

Visiting Professor, MD, PhD, FCCP

President of the Romanian Society of Pneumology

National representative GOLD ,Central- Eastern European Alpha-1 Antitrypsin Network
Head of Pneumology Department – Faculty of Medicine Oradea
Institute of Pneumology"Marius Nasta" Bucharest

Patients Alliance For Rare Diseases Romania

accepted the invitation to be partner of

The 2nd National Conference of Rare Lung

Diseases 12-14 October 2017 Oradea Romania





Association of Patients Alfa 1 Romania Worshop Rare Diseases - Zalau 2018





Marius Ene







Relevant publications Journal of Romanian Society of Pneumology

2018

THE JOURNAL OF THE ROMANIAN SOCIETY OF PNEUMOLOGY

Vol. 67 No. 2/2018/185N 2067-2993 Journal indexed in SCOPUS and EDSCO Member of COPE Impact factor SJR 0.145



PNEUMOLOGIA

ncy:

Alpha-1 antitrypsin deficiency: another COPD?

Deficitul de alfa-1 antitripsină – un alt BPOC?

Abstract

Alpha-1 antitrypsin deficiency (AATD) is an inherited disease related to the early onset of chronic obstructive pulmonary disease (COPD), mostly in smoking patients. It consists of several genetic variations, each one with its own risks regarding COPD development and progression, but all of them highly dependent on tobacco habits and ambiental exposure to noxes. Althogh symptoms begin early, most of the patients are diagnosed as asthma patients and a delay in the

Rezumat

Deficitul de alfa-1 antitripsină (DAAT) este o boală genetică implicată în debutul precoce al bronhopneumopatiei obstructive cronice (BPOC), mai ales la pacienții furnători. Are la bază mai multe variații genetice, fiecare dintre ele aducând propriul risc de dezvoltare și progresie a BPOC, dar toate dependente de consumul de tutun și de expunerea ambientală la noxe respiratorii. Deși simptomele apar precoce, multi pacienti sunt diagnosticati ca astmatici, iar o întârziere în

Ana-Maria Zaharie^{1,2}, Florin Dumitru Mihālţan^{1,2}, Puvandra Ulmaanu^{2,3}

Ruxandra Ulmeanu^{2,3}

"Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest

"Marius Nasta" Institute of Pneumophtisiology, Bucharest

CRIGINAL PAPERS

Spirometry quality in patients with COPD exacerbation, related to the "frequent exacerbator" phenotype

Pilot project for remote transfer of skills in thoracc echography to residents in pneumology Characteristics and outcome of acute respiratory failure patients: a cross sectional shuly from the national referral hospital for respiratory diseases

CLINICAL CASES

A case of Kartagener syndrome in the sewborn

Relevant publications Revista de Chimie, ISI journal 2018

Romanian Pilot Study of Alpha-1 Antitrypsin Detection-Feasibility and Challenges

ANA MARIA ZAHARIE^{1,2*}, SABINA ANTONIU³, JOANNA CHOROSTOWSKA WYNIMKO⁴, FLORIN DUMITRU MIHALTAN^{1,2}, OANA CLAUDIA DELEANU^{1,2}, BEATRICE MAHLER^{1,2}, LAVINIA DAVIDESCU⁵, OANA CRISTINA ARGHIR⁶, RUXANDRA ULMEANU^{2,5}

Romanian Pilot Study of Alpha-1 Antitrypsin Detection-Feasibility and Challenges

ANA MARIA ZAHARIE^{1,2*}, SABINA ANTONIU², JOANNA CHOROSTOWSKA WYNIMKO⁴, FLORIN DUMITRU MIHALTAN^{1,2}, OANA CLAUDIA DELEANU^{2,3}, BEATRICE MAHLER^{1,2}, LAVINIA DAVIDESCU³, OANA CRISTINA ARGHIR³, RUXANDRA ULMEANU^{2,5} "Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Medicine Faculty, 37 Dioniste Lupu Str., 303167, Bucharest, Romania

² Marius Nasta Institute of Pneumology, 90 Viilor Str., 050152 Bucharest, Romania

³University of Medicine and Pharmacy Grigore T Popa, 2nd Department of Medicine, Nursing/Palliative Care, 16 Universitatii Str, 700337, Jasl, Romania

⁴National Institute of Tuberculosis and Lung Diseases in Warsaw, Plocka 26 str, 01-138 Warsaw, Poland

⁵University of Medicine Oradea, 10, 1 Decembrie Sq., Oradea, Romania

⁶Ovidius University of Constana, Medicine Faculty, 4th Clinical Department, 124 Mamaia Blvd, 900527 Constanta, Romania

NDATA IN ANUL 1949 CHECHSTEN PETROCHEMISTRY INGINERIE CHIMICA CHEDITCAL ENGINEERING PROCESS EQUIPMENT BIOTECHNOLOGY PROTECTIA MEDICIA ENVIRONMENTAL PROTECTIO WARKETING SI WANAGEMENT MARKETING & MANAGEMENT APPLICATIONS IN MEDICINE APLICATII IN MEDICINA. DENTAL MEDICINE AND MEDICINA DENTARA SI FARMACIE PHARMACY

SOCIETATEA DE CHIMIE DIN ROMANIA FEBRUARIE 2018, VOL. 69

Chem. Abs. ECBUAU 69(5) - 2018

ISSN 0034 - 7752

REVISIA

Patients efforts



Ce este deficitul de Alfa 1 Antitripsină Cum se transmite DAAT Care sunt manifestările DAAT Testarea pentru DAAT Tratamente pentru DAAT Cum se trăiește cu DAAT RECOMANDĂRI PENTRU PACIENTI Ce faci când afli că ai DAAT Stilul de viață Alfa 1 Viața după diagnosticare Cine trebuie testat în familie Copilul cu DAAT RECOMANDĂRI PENTRU MEDICI ASOCIATIA ALFA 1 ROMÂNIA Contact Știri și noutăți Projecte Devino partener Voluntariat DONEAZA

International collaboration



- Specific aims
- To build a network of researchers and clinical experts in AATD to guide future clinical and research priorities in Europe
- To establish a consensus among patients and physicians on the main clinical and translational research priorities in the field of AATD
- To create the EARCO registry with a quality control system and with a selflearning system, a European AATD registry to facilitate patient recruitment for research and quality improvement initiatives across healthcare systems
- To facilitate applications to industry and European Union funding sources to support the EARCO registry
- To support and encourage early career researchers in the field of AATD through involvement in network activities (including short-term placements)
- To increase the number and quality of clinical trials performed in AATD across Europe

International collaboration



- Registry
- The overall goal is to grow to a network of more than 20 countries with 3,000 patients over 3 years.
- The aim of the pan-European AATD Registry is to collect prospective, standardised, longitudinal realworld data on a pan-European level in more than 20 countries necessary to understand:
 - The natural history of the disease
 - The influence of risk factors
 - The role of augmentation therapy in the prognosis of the disease elements

What else?



Find Studies ▼ About Studies ▼ Submit Studies ▼ Resources ▼ About Site ▼

Home > Search Results > Study Record Detail

Efficacy and Safety of Alpha1-Proteinase Inhibitor (Human), Modified Process (Alpha-1 MP) in Subjects With Pulmonary Emphysema Due to Alpha1 Antitrypsin Deficiency (AATD) (SPARTA)



The safety and scientific validity of this study is the responsibility of the study sponsor and investigators. Listing a study does not mean it has been evaluated by the U.S. Federal Government. Know the risks and potential benefits of clinical studies and talk to your health care provider before participating. Read our disclaimer for details.

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01983241

Recruitment Status ①: Recruiting
First Posted ①: November 13, 2013
Last Update Posted ①: October 2, 2018

See Contacts and Locations

Summarizing...



Screening for AATD in Romania goes on!

- More than 900 patients screened
- Mostly heterozygotes
- Rare genotypes
- Mostly in COPD patients

- Involved patients
- Increased awareness among doctors
- International collaboration and support
- Wish to do things better

COMING TOGETHER IS A BEGINNING. KEEPING TOGETHER IS PROGRESS. WORKING TOGETHER IS SUCCESS.

HENRY FORD





http://srp.ro/

http://www.alfa1.ro/