



Advancing eHealth Interoperability



Current activities and eHealth Strategy in Romania

Assoc. professor Mircea Focsa, MD, PhD University of Medicine and Pharmacy Timisoara President Prorec Romania Association



Antilope South-East Europe Summit 13.5.2014, Athens, Greece



Main topics

- Prorec Romania Association
- Main activities events, research
- Steps to certification of EHR systems
- Tools and Methodology supporting the Eurorec Seal
- Romanian Integrated EHR system
- The strategy for 2014–2020

Prorec Romania

PROREC-RO

- Established in Timisoara, June 2003
 - Full member of Eurorec since 2004
- Cooperation with other institutions / organizations
 - Ministry of Health
 - Ministry of Information Technology
 - RSMI Romanian Society of Medical Informatics
 - Romanian College of Physicians
 - HL7 Association
- Research projects
 - QREC (WP2, WP5)
 - ▶ EHR–Q[™]
 - Other national founded projects:
 - MaternQual
 - SIMIMED



- Workshops:
 - 2007 Bucharest: Present and Future of EHR in Romania
 - 2009 Bucharest: Quality of EHR systems the developers' perspectives
 - 2010 Timisoara: First step validation of the Eurorec Seal Level 2
 - 2011 Timisoara: Tools and Methodology's validation for EHR certification
- Conferences (co organizers):
 - 2006 Bucharest: EFMI-STC2006 & Romedinf
 - 2010 Arad: Romedinf
 - 2014 Bucharest: Romedinf
- Invited speaker:
 - 2007 Wien: The World of Health IT
 - 2012 Lodz: Certification of Electronic Health Record Systems
 - 2013 Prague: EFMI-STC2013 / Seminar HIME

Steps to certification

- Romanian Medical Science Aca dedicated to EHR certification
- Publications: Book, Journals' ai
- Prorec.ro website

URORI

- Promoting– EHR related events
- Online resources for certification process:
 - Full documentation
 - Registration for applicants
 - Online tools for self-assessment
 - Online assistance during the whole process



ProRec România

ntru Evidenta Electronică a Datelor Medicale

Athens 12 MAI 2014

MIE 20

Acasa > Proiecte > Servicii > Membri > Resurse > Legaturi Utile > Structura Organizatiei









Tools and Methodology supporting the Eurorec Seal

Procedure of granting the Eurorec Seal:

- The session opening announcement followed by the online registration
- Access to the informative resources
- Request for evaluation and payment
- Personalized calendar of assessments
- Self-evaluation and online documenting the requirement's accomplishment
- Testing session by the Prorec Romania experts and collecting the documentation
- [Re-testing during the same session]
- Final resolution

Online registration

• → C n □ prorec.	ro/o/ecs/				© ۲
PROREC-RO	2		1	Evaluarea calității s	istemelor EHR
	Acasa >	Proiecte > Ser	vicii > Membri > R	esurse > Legaturi Utile > Struc	tura Organizatiei > Conta
Înregistrare	Certi	ficarea cal	lității - Euro	Rec Seal	EuroRec So
Pentru a afla mai multe detalii despre certificarea EuroRec Seal și a avea acces la cererea pentru evaluare trebuie sa va înregistrați. <u>Formular înregistrare</u>	europer cont de Printr- criterii criterii	e au dezvoltat specificul europe	o colecție de criteri ean și de standard inatională, EuroRe	c a definit un set minimal de	
Eurorec Seal Level 1	ale pa	Inconint		C / DEFNICE / FIGHIDEF / REDUIDE /	regatari otne / otractare
<u>EuroRec</u> Level 1	Obiect de arm frontal Garanț de cer mecani certifica compat	inregistrare a 'entru a aplica la actu 1. Alegeți compan 2. Completați cer 3. La adresa de e veți putea cont	uala sesiune de evaluar nia din meniul următor e	e a calității conform normelor Eurore au adăugați o nouă companie. pagina următoare. aa de înregistrare veți primi un cod di are certificării.	c Seal vă rugăm să vă înre
Eurorec Sea Level 2	Mențiui docume Seal. F Institut			Alegeți dezvoltatorul sistemului El	
Criterii Level 2	Există î Prima v 20 de c fezabilit A doua			Selectați din listă Selectați din listă Edata IBM Romania IIM Romania	
Produse certificate	de crite vizând			Intelmed Perform Soft S.R.L. Romanian Soft Company SRL	

Accessing the account

General information

Eurorec Seal criteria

Evaluation request form

Logout

Bine ati venit Dna. Apostol Simona

Mai jos aveți documentația aferentă EuroRec Seal - Level 1 respectiv EuroRec Seal - Level 2.

În funcție de opțiunea dumneavoastră, vă rugăm, să completați cererea de evaluare corespunzătoare după care listați, semnați și ștampilați această cerere și vă rugăm să o expediați în cel mai scurt timp posibil prin poștă pe adresa:

Splaiul Tudor Vladimirescu, Nr. 14, Cam, IM008, Timisoara, Romania.

Informatii generale despre certificarea EuroRec Seal: Documentatie EuroRec Seal Level 1 Documentatie EuroRec Seal Level 2 Criteriile EuroRec Seal: EuroRec Seal Level 1 EuroRec Seal Level 2 Pentru a solicita evaluarea EuroRec Seal corespunzătoare vă rugăm <u>Cerere evaluare EuroRec Seal Level 1</u> <u>Servere evaluare EuroRec Seal Level 2</u>



EuroRec Seal acordat în anul 2010

HELIANT PHC

on 24/12/2010 School of Electrical Engineering [RS]

HELIANT HIS

on 24/12/2010 Ministry of Health Republic of Serbia [RS]

BIRPPIS21

2 on 06/12/2010 SRC Infonet [RS] IS0Z21 2 on 06/12/2010

SRC Infonet [RS] BIRPPIS21

² on 22/11/2010

SRC Infonet [SI] IS0221

2 on 22/11/2010

SRC Infonet [SI] AxProFizioterapija

2 on 12/07/2010 Audax d.o.o. [SI]

Self-evaluation

ID QREC ID	QREC ID Enuntul criteriului funcțional de calitate				
1 GS001512.1 Sistemul pe	ermite stabilirea unei legături între un rol și un utili:	zator.			
C Adaugati un comentariu	Adauga fisier	Explicatii avansate +			
	Adauga comentariu rebuie să includă informațiile necesare identific nele, prenumele, sexul și data nașterii.	ării fiecărui pacient,			
Adaugati un comentariu	Ø Adauga fisier Preferabil fisiere .jpg, .png, .pdf, .doc, .log.	Explicatii avansate v			
	Browse				
	Trimite fisierul				



Criteria accomplished!?

GS001590.02. Sistemul prezintă o listă a alergenilor ce au statut activ.						
14. The system presents a list of the allergens with an active status.						
A national criterion should refer to a nationally approved list if any.						
<u>Scenariu:</u> 1.Caută un pacient.	Criterii:					
 2.Adaugă un alergen #1. 3.Adaugă un alergen #2. 4. Atribuie statutul de inactivitate al alergenului #2. 	Verificați dacă lista curentă a alergenilor este afișată.					
Nume POPA Prenume ION Strada Stare civila Nr Stare civila Sc Image: Stare civila Localitate alergic la : Judet - polenc inactivi - xlina Image: Stare civila	Sistemul prezinta pentru pacientul curent lista de alergeni sub forma de notita, dar nu permite selectia alergenilor dintr-o lista					



Criteria accomplished!?

GS001519.04. Sistemul trebuie să includă informațiile necesare identificării fiecărui pacient, inclusiv numele, prenumele Da sexul și data nașterii. 2. The system stores at least the following information about each patient: first name, surname, gender and date of birth. Interpretation: Other identifying attributes are possible. This is a minimal set to be available. Scenariu: Criterii: ---Verificati datele dacă 1.Adaugă un pacient nou cu următoarele înregistrări: nume, prenume, sex și data nașterii. pacientului în sistem includ cel prenume, data putin: nume, nașterii, sexul. Data nasterii este extrasa din CNP MedINS - Fisa pacientului BREBENEL SERGHEI (camp obligatoriu).

	Nume BREBENEL Prenume SERGHEI Strada Nr BI Sc Ap Localitate Judet Mediu	Modificare	Sex 👬		Alarme	! 1	Aplicatia nu poate inregistra nou- ascuti pentru care inca nu exista NP!
ſ	Antecedente/CAS	Consultatii	Trimiteri	Retete	Episoade		
	Personale	Telefon acasa Telefon servici		Codul numeric personal 1760715 Data nasterii 15.07.19			



Requirement not met

GS002307.02. În cadrul sistemului, fiecare pacient si dosarul său de sănătate (EHR) sunt identificati în mod unic Nu persistent. 38. Each patient and his EHR are uniquely and persistently identified within the system. This means that provision are taken to avoid that more than one record is created for the same patient or that - after inactivation of the record - another patient's record may reuse that identifier or - as last example - that the same identifier is used for more than one patient. Criterii: Scenariu: 1. Introduceți un nou pacient cu un nou ID și câteva atribute. --- Verificați dacă sistemul nu a 2. Schimbă ID. schimbarea ID-ului permis pacientului. CNP-ul reprezinta cheia unica de MedINS - Fisa pacientului identificare pentru pacient, Acceptore Rãzgândire Nume ANDRONESCU Cod Interr Sex Prenume LUCIAN Varsta Strada Stare civila M. Categorie Professie Localitate Function 20 Alarme Mediu Judet Loc munca Antecedente/CAS Personale 179101835483 ANDRONESCU LUCIAN1791018354831 MedINS - Fisa pacientului OPREA MARINEL Atentiel Exista si alti pacienti cu acest cod numeric personal! Heredocolaterale POPESCU ION ; CNP: 1791018354831 ; Data nasterii: 18.10.1979 Modificare La stergerea pacientului respectiv permite apoi asociarea aceluiasi Nume DPREA Cod Inter Conditi de viata si r OK CNP unui alt patient. Varita Stare civily Category Nr. act doveditor asigur Glice Profes Data act doved Grupa sanguina Jude · Medi Function Emis Loc munica 29 Cod Fise П Antecedente/CAS X Vaccinuri Risc CV Consultati Marm Observ Trimiter felefon acasa Retet eleton servici Episoade Codul numeric personal 1791018354831 eleton mobil Data nasterii 18.10.1979 E-mail Locul nasteria Categorie asigurat 7. TNERI CU VARSTA 18-26 AN • EUROREC



Romanian health strategy

- *2011 –* Study: Health card State of the Art *2012–2013*
- Theme Advisory Committee for Health Services (CCTSS) of the Ministry of Health, Working Group 2 –
- Health InformationTechnologies eHealth
- Proposals:
- Quality certification of EHR systems
- Standards adoption (EN13606, HL7, SNOMED-CT)
- Decision support systems

Romanian Integrated HIS

Electronic prescription
 July 2012

- National Health Insurance Card
 - Pilot Arad 2013
 - Mandatory from July 2014
- EHR platform (EMR+PHR)
 2014: 52 hospitals and GPs









National Health Insurance Card



 Încercarea de falsificare a documentului național de asigurări sociale de sănătate este pedepsită conform legii.

- Identification card
- Prove for providing the service
- Emergency data



Printed:

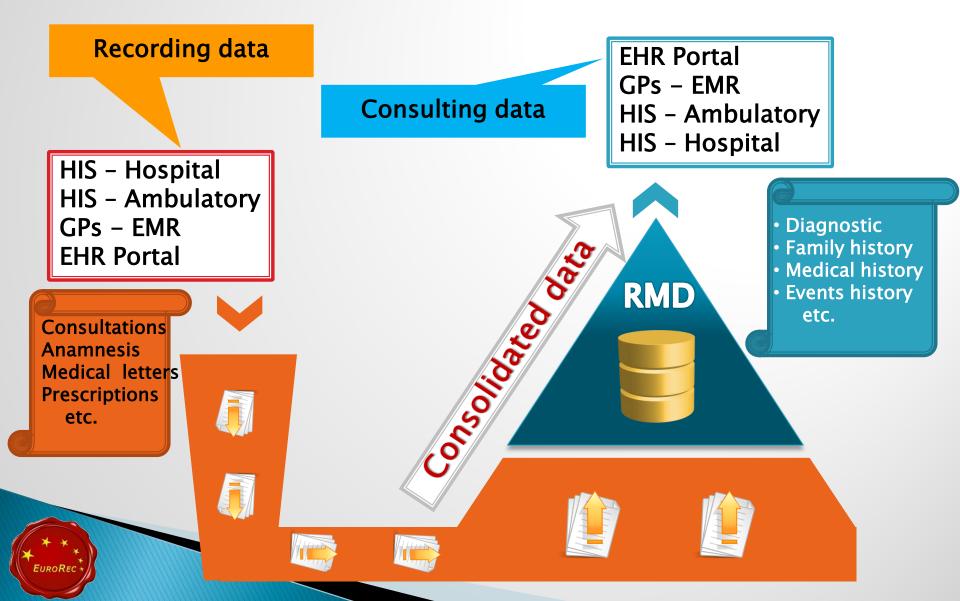
- Insurance ID
- Full name
- Expiration Date
- Recorded on chip:
 - Blood group, RH
 - Chronic and lifethreatening diseases
 - Donner consent

Purpose

Content



Consolidating the clinical data









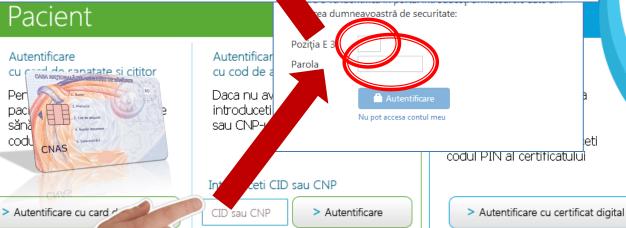
Acord de utilizare a portalului "Dosarul electronic de

Matricea de securitate este o metodá alternativá la cardul de sănătate cu care:

1. Acordati medicului acces la dosarul de sănătate al dvs. sau al celor pentru care sunteti împuternicit atunci când sunteti prezent la medic

2. Împreună cu CID-ul (codul de asigurat) și cu parola personală (pe care o definiți la prima accesare) aveți acces direct în portalul DES la dosarul dvs. de sănătate sau la dosarele celor pentru care sunteti imputernicit.

Matricea se utilizează numai de către persoana îndreptătită. Nu înmânati matricea altei persoane nici măcar medicului dvs. Acestuia ii veți furniza numai caracterele de pe poziția solicitată și numai atunci când doriți să-i permiteți accesul dosarul de sănătate al dvs. sau al unei persoane pentru





leti

Per

paci

sănă

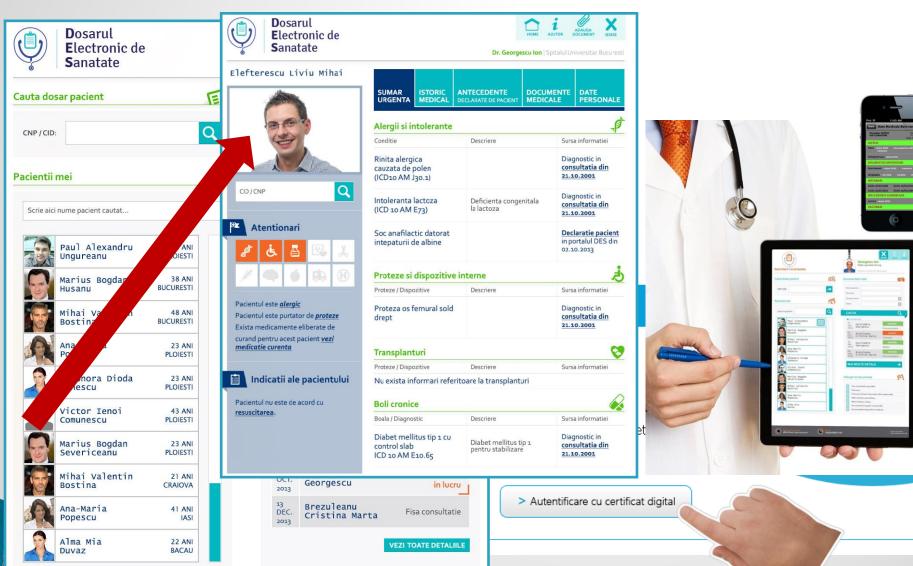
codu

CNAS



EHR PORTAL







EHR Integrated platform

- Collector for all health care encounters
- (synchronous/asynchronous) messages
- Standards:
 - HL7 v3 (CDA v2)
 - ICD 10 AM
- Patient can view his own data and have the power to decide who access the data: GP, legal representatives, specialists, any doctor from the hospital (during the hospitalization)
- I Data versioning mechanism
- No medical decision support
- No Clinical pathway or Knowledge database integration

THANK YOU



Advancing eHealth Interoperability

Questions?

mfocsa@prorec.ro