



AUTORITATEA NAȚIONALĂ
DE MANAGEMENT AL
CALITĂȚII ÎN SĂNĂTATE

ANMCS

Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

10 Decembrie 2020

dr. Marius FILIP director USSS - ANMCS



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

- *organ de specialitate al administrației publice centrale în domeniul managementului calității în sănătate, în coordonarea prim-ministrului*
- *membru al **Comisiei Naționale de Supraveghere a Sistemului Informațional din Sănătate** (Ministerul Sănătății, INSP, SNSPMPDB, ANCS, CNAS și INS) și de Raportare la O.C.D.E.*
 - ▶ *asigură coordonarea grupului de lucru și a secretariatul tehnic*
- *membru al **Grupul de lucru pentru elaborarea strategiei eHealth** (coordonat de Ministerul Sănătății)*
 - ▶ *contribuie la elaborarea strategiei eHealth*
 - ▶ *contribuie la elaborarea cereri de finanțare în cadrul apelului lansat de DG REFORM pe TSI 2020, vizând reprojectarea sistemului informațional din sănătate*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

OBIECTIVE specifice domeniului informatic al sistemul sanitar românesc:

- *colectarea și punerea la dispoziția decidenților din sănătate, prin **aplicația CaPeSaRo** a A.N.M.C.S., de **informații standardizate, obiective și actuale despre starea sistemului sanitar** ;*
- *generarea automată de rapoarte sau în funcție de solicitări specifice (**CaPeSaRo DASHBOARD**) ;*

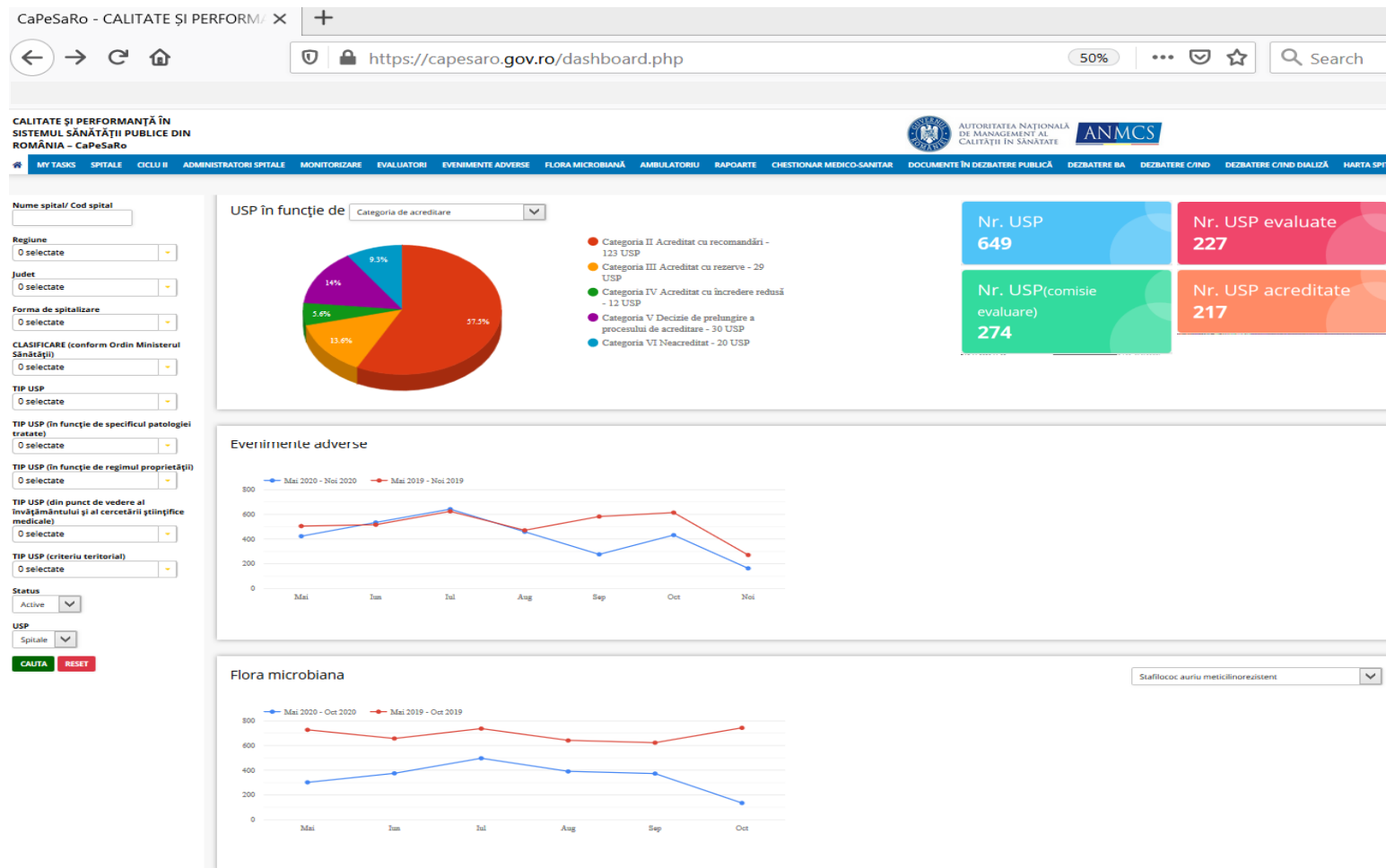
CaPeSaRo DASHBOARD



AUTORITATEA NAȚIONALĂ
DE MANAGEMENT AL
CALITĂȚII ÎN SĂNĂTATE

ANMCS

Aportul ANMCS la digitalizarea colectarii datelor in sistemul sanitar românesc



ANMCS



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

OBIECTIVE specifice domeniului informatic al sistemul sanitar românesc:

- *colectarea și punerea la dispoziția decidenților din sănătate, prin **aplicația CaPeSaRo** a A.N.M.C.S., de **informații standardizate, obiective și actuale despre starea sistemului sanitar** ;*
- *generarea automată de rapoarte sau în funcție de solicitări specifice (**CaPeSaRo DASHBOARD**) ;*
- *stimularea utilizării extinse a formatului digital în transmiterea și colectarea datelor în sistemul sanitar (**Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare**).*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

CaPeSaRo

- ▶ *este o aplicație proprietate a A.N.M.C.S, dezvoltată continuu din 2014, găzduită de STS, pusă la dispoziție gratuit și utilizată de către decidenții din domeniu, structurile descentralizate ale acestora și furnizorii de servicii de sănătate.*

Aplicația este utilizată în prezent de 649 unități sanitare și oferă facilități pentru:

- *culegerea standardizată a datelor specifice de la unitățile sanitare cu paturi și din ambulatoriu;*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

CaPeSaRo

► *este o aplicație proprietate a A.N.M.C.S, dezvoltată continuu din 2014, găzduită de STS, pusă la dispoziție gratuit și utilizată de către decidenții din domeniu, structurile descentralizate ale acestora și furnizorii de servicii de sănătate.*

Aplicația este utilizată în prezent de 649 unități sanitare și oferă facilități pentru:

- *culegerea standardizată a datelor specifice de la unitățile sanitare cu paturi și din ambulatoriu;*
- *colectarea de informații în timp real despre spitalele din România și prezentarea datelor sub forma unei hărți interactive - **Harta spitalelor**;*

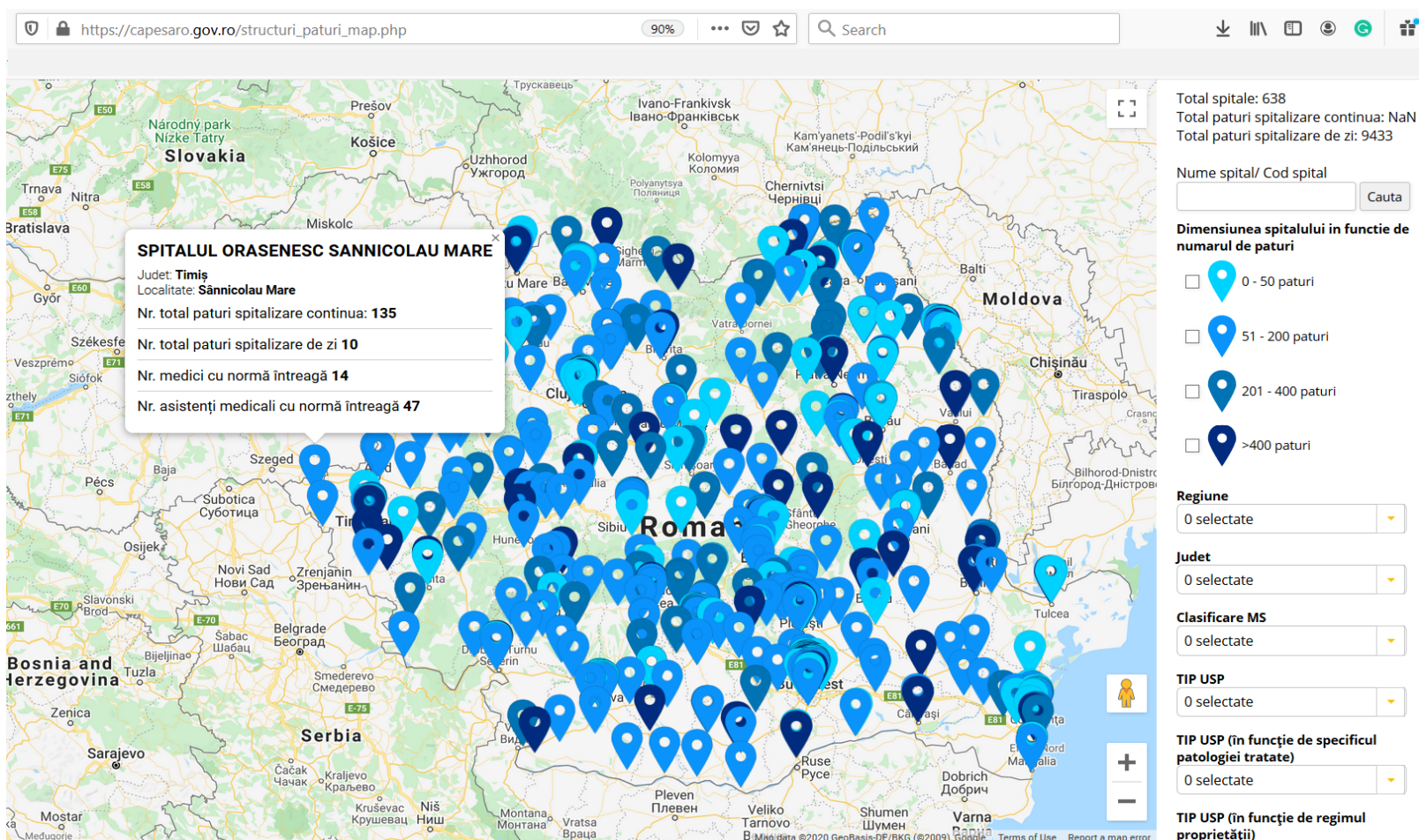
HARTA SPITALELOR



AUTORITATEA NAȚIONALĂ
DE MANAGEMENT AL
CALITĂȚII ÎN SĂNĂTATE

ANMCS

Aportul ANMCS la digitalizarea colectarii datelor in sistemul sanitar românesc



ANMCS



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

CaPeSaRo

► *este o aplicație proprietate a A.N.M.C.S, dezvoltată continuu din 2014, găzduită de STS, pusă la dispoziție gratuit și utilizată de către decidenții din domeniu, structurile descentralizate ale acestora și furnizorii de servicii de sănătate.*

Aplicația este utilizată în prezent de 649 unități sanitare și oferă facilități pentru:

- *culegerea standardizată a datelor specifice de la unitățile sanitare cu paturi și din ambulatoriu;*
- *colectarea de informații în timp real despre spitalele din România și prezentarea datelor sub forma unei hărți interactive - Harta spitalelor;*
- *colectarea informațiilor despre Evenimentele Adverse Asociate Asistenței Medicale (EAAAM) și Infecțiile Asociate Asistenței Medicale (IAAM);*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

CaPeSaRo

► *este o aplicație proprietate a A.N.M.C.S, dezvoltată continuu din 2014, găzduită de STS, pusă la dispoziție gratuit și utilizată de către decidenții din domeniu, structurile descentralizate ale acestora și furnizorii de servicii de sănătate.*

Aplicația este utilizată în prezent de 649 unități sanitare și oferă facilități pentru:

- *colectarea permanentă a informațiilor despre flora multidrog rezistentă depistată în unitățile sanitare și prezentarea datelor sub forma unei hărți interactive - **Harta Florei Microbiene**;*

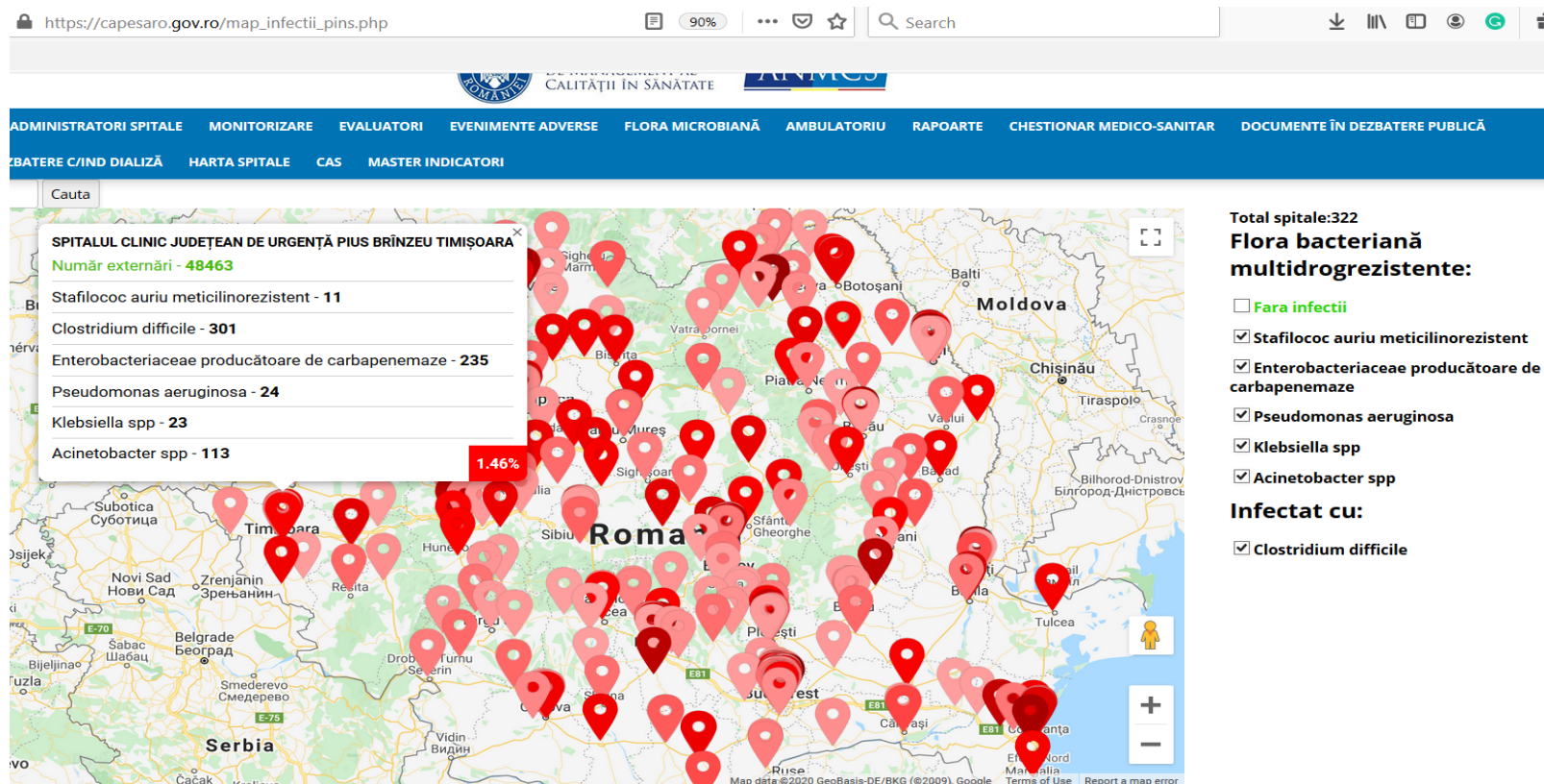
Harta florei multidrog rezistente



AUTORITATEA NAȚIONALĂ
DE MANAGEMENT AL
CALITĂȚII ÎN SĂNĂTATE

ANMCS

Aportul ANMCS la digitalizarea colectarii datelor in sistemul sanitar românesc



ANMCS



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

CaPeSaRo

► *este o aplicație proprietate a A.N.M.C.S, dezvoltată continuu din 2014, găzduită de STS, pusă la dispoziție gratuit și utilizată de către decidenții din domeniu, structurile descentralizate ale acestora și furnizorii de servicii de sănătate.*

Aplicația este utilizată în prezent de 649 unități sanitare și oferă facilități pentru:

- *colectarea permanentă a informațiilor despre flora multidrog rezistentă depistată în unitățile sanitare și prezentarea datelor sub forma unei hărți interactive - **Harta Florei Microbiene**;*
- *acces securizat, în timp real, pentru MS, DSP, CNAS, INSP, la informațiile raportate de unitățile sanitare;*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

CaPeSaRo

► *este o aplicație proprietate a A.N.M.C.S, dezvoltată continuu din 2014, găzduită de STS, pusă la dispoziție gratuit și utilizată de către decidenții din domeniu, structurile descentralizate ale acestora și furnizorii de servicii de sănătate.*

Aplicația este utilizată în prezent de 649 unități sanitare și oferă facilități pentru:

- *colectarea permanentă a informațiilor despre flora multidrog rezistentă depistată în unitățile sanitare și prezentarea datelor sub forma unei hărți interactive - **Harta Florei Microbiene**;*
- *acces securizat, în timp real, pentru MS, DSP, CNAS, INSP, la informațiile raportate de unitățile sanitare;*
- *generearea de rapoarte.*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

- *colectare datele prin :*

(1) *intermediul dezvoltatorului de soft al unității sanitare - selectare automată predefinită de date din HIS spital și/sau*

(2) *introducere manuală de date solicitate pentru diverse rapoartări direct în Capesaro.*

- *colectarea datelor se face pe baza un **Nomenclator unic de date** de colectat iar*

***Rapoartele** (solicitate de autorități, managementul unității etc) se realizează pe baza unor **algoritmi prestabiliți** (ca la realizarea rapoartelor actuale).*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

Avantaje:

1. *datele se introduc o singură dată, fie ca elemente specifice pentru vreo raportare, fie ca elemente ale HIS (date de identificare pacient, diagnostic, analize, medicatie, materiale, costuri aferente etc).*

▶ *se elimină redundanța și unde e posibil introducerea manuală*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

Avantaje:

2. *generare de rapoarte automate (șabloane predefinite) solicitate de către MS-DSP, CNAS, INSP, SNSMPS, ANMCS etc sau de rapoarte particularizate (generare raport particularizat prin vizualizarea nomenclatorului de date colectabile și bifarea datelor necesare și a perioadei de timp pentru realizarea raportului, studiului, analizei)*

► *raportări în format unitar / standardizat pentru întreg sistemul sanitar românesc*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

Avantaje:

3. *posibilitatea realizării unui sistem de ”SEMNALIZARE / ALERTARE AUTOMATĂ, ÎN TIMP REAL A APARIȚIEI EAAAM / IAAM ÎN UNITĂȚILE SANITARE”*

= sistem de alertă / alarmare / sezizare a promptă unui posibil EAAAM (Eveniment Advers Asociat Asistenței Medicale), inclusiv **IAAM** (Infecție Asociată Asistenței Medicale) și luarea de măsuri înainte ca să se producă efecte asupra pacientului/pacienților.

- alarmarea se face pe baza apariției în HIS a elementelor definite ca fiind „**triggerii**” pentru apariția **EAAAM / IAAM** (ex.: rezultate analize de laborator, înregistrări în urma investigațiilor, solicitări sânge din Unitatea de Trnsfuzii Sanguine, consum mărit de antibiotice etc)

- prin interfață, **triggerul** este transmis Responsabilului cu Managementul Calității din unitatea sanitară respectivă și este înscris în **CAPE SARO** (în registrul **EAAAM**), pentru a fi clarificat și analizat ulterior.

► *automatizarea sistemului de raportare a suspiciunilor de EAAAM / IAAM*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

Avantaje:

4. *posibilitatea definirii (asumarea competențelor) și mai ales a monitorizării (validarea în timp) "COMPETENȚELOR UNITĂȚI SANITARE CU PATURI - SPITALE"*

= urmărește să facă accesibile publicului informații validate cu privire la existența și calitatea serviciilor de asistență medicală oferite de furnizorii de asistență medicală, mai ales pentru situațiile în care este vorba despre patologii și/sau intervenții medicale cu incidență scăzută, complexe și foarte costisitoare.

Registrul Competențelor Spitalelor are două părți:

- *asumarea competențelor - aici unitățile sanitare își înscriu:*
 - *ce pot face (diagnosticarea / tratarea / monitorizare) în domeniul patologiilor cu grad ridicat și foarte ridicat de specializare, patologii rare, cu incidență scăzută și complexitate mare sau foarte mare;*
 - *care este baza lor materială care să susțină asumarea competenței/competențelor;*
 - *care este resursa umană care susține asumarea competenței/competențelor (număr persoane supra-calificate, calificări, experiență etc.)*
 - *ce experiență au, în domeniul de specialitate asumat*
- *validarea asumărilor de competență - pe baza unui algoritm utilizând elemente despre unitățile sanitare.*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

Avantaje:

4. *posibilitatea definirii (asumarea competențelor) și mai ales a monitorizării (validarea în timp) "COMPETENȚELOR UNITĂȚI SANITARE CU PATURI - SPITALE"*
- ▶ *informare validată oferită publicului / pacienților pentru a se putea adresa acolo unde (considera că) trebuie să se adreseze, unde capătă încredere și unde, până acum, poate nici nu știau că se pot adresa pentru a primi servicii medicale de calitate sau mai deosebite, pentru patologii cu incidență scăzută*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

Avantaje:

5. *realizarea de softuri de tip "asist manager", cu evoluția în timp real a situației din unitatea sanitară, cu alarmări de depășiri indicatori etc.*
- ▶ *stimulare creșterii competenței manageriale prin oferirea de instrumente optime de informare / de luare a deciziei*



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

Avantaje:

6. realizarea structurii informaționale pentru viitoare **AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU INFORMATICĂ și STATISTICĂ SANITARĂ - AGENȚIA DE E-HEALTH ROMÂNIA** prin standardizarea de colectare a datelor de la unitățile sanitare, realizarea de nomenclatoare naționale de date sanitare, standardizarea limbajului informatic medical (HL7), găzduirea de registre medicale etc.

- avantajele ar fi legate de infrastructura unică și centralizată:

- (1) standardizare format date solicitate dar și interfațări cu softurile de spital;
- (2) costuri de achiziție mai reduse pentru achizițiile de echipament de ITmed pentru fiecare spital în parte;
- (3) mentenanță și dezvoltare mai mai ieftină și facilă;
- (4) realizarea de analize, studii, cercetări axate pe domeniul sanitar.



Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate (A.N.M.C.S.)

Platformă Unică de Colectare a datelor de la Unitățile Sanitare

Avantaje:

6. realizarea structurii informaționale pentru viitoare **AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU INFORMATICĂ și STATISTICĂ SANITARĂ - AGENȚIA DE E-HEALTH ROMÂNIA** prin standardizarea de colectare a datelor de la unitățile sanitare, realizarea de nomenclatoare naționale de date sanitare, standardizarea limbajului informatic medical (HL7), găzduirea de registre medicale etc.
- *stimularea creșterii **competenței decizionale a autorităților centrale** prin oferirea de informații validate / unitare / neinterpretabile prin prisma sursei de proveniență*



AUTORITATEA NAȚIONALĂ
DE MANAGEMENT AL
CALITĂȚII ÎN SĂNĂTATE

ANMCS

Aportul ANMCS la digitalizarea colectării datelor în sistemul sanitar românesc

10 Decembrie 2020

dr. Marius FILIP director USSS - ANMCS