

ZAPISNIK SA SASTANKA

Projekat „Propisivanje Diklofenaka“
CALIMS – MG-Soft

| Broj | Datum |
|------|--|
| 2 | 30.04.2020. godine 10.00h do 11.00h |

| Dnevni red: | Prisutni: | Odsutni: |
|--|---|----------|
| 1. Definisane aktivnosti na početku projekta 2. Analiza rizika po realizaciju projekta zbog pandemije virusa COVID-19 | <u>CALIMS:</u> Maja Stanković, Željka Bešović, Denis Reković <u>MG Soft</u> Radovan Sekulić, Nataša Živković, Milena Obradović, Dragan Varagić, Đuro Kostić, Tijana Vešković, Irena Janković | |

Napomena: Zbog mjera sprječavanja širenja infekcije od virusa COVID-19 sastanak je održan preko *skype*-a.

Ovaj sastanak je održan kao prvi radni sastanak nakon dobijanja saglasnosti od Fonda za zdravstveno osiguranje za pristup podacima iz Primarne zdravstvene zaštite (PZZ) i inicijalnih aktivnosti koje je sprovela firma MG-Soft na osnovu kojih je u pripremi sastanka poslat spisak podataka koji je moguće dobiti iz sistema PZZ. U prilogu zapisnika se nalazi mejl komunikacija i sa predmetnim spisakom podataka.

U toku sastanka je sagledan i prokomentarisano set podataka koji je moguće dobiti iz sistema PZZ i koji se mogu pripremiti u DataWareHouse (DWH) sistemu.

Takođe su razjašnjena sva pitanja koja su postavljena od strane učesnika CALIMS vezano za tip podataka, njihovo značenje, te karakteristike u smislu parametrizacije i sl.

Na sastanku je uočeno da se trenutni set podataka koji je poslat od strane MG SOFT odnosi samo na podatke o propisivanju diklofenaka od strane izabranog doktora na recept, ali da se u praksi diklofenak koji je namijenjen za parenteralnu primjenu (injekcije) od strane izabranog doktora propisuje na nalog. Zaključeno je da su informacije o propisivanju i ovog diklofenaka, koji je namijenjen za parenteralnu primjenu, bez obzira što se propisuje na nalog od ključnog značaja za tačnost analiza predviđenih Projektom te da ih treba uključiti u DWH.

Na sastanku je istaknuto da se u poslatom setu podataka nalaze i podaci o ličnosti pacijenata odnosno ljekara, a naglašeno je da to nisu podaci koji su interesantni za ovaj Projekat te da ih ne treba uključivati u DWH odnosno u analize koje će se vršiti.

Zaključci:

- Podaci o ličnosti pacijenata odnosno ljekara nisu od interesa za ovaj Projekat pa ih ne treba uključivati u DWH odnosno u analize koje će se vršiti.
- MG-Soft je u obavezi da pošalje set podataka vezanih za propisivanje lijekova preko naloga. Kako bi bio sagledan od strane projektnog tima CALIMS.
- Na osnovu ovog sastanka i poslatog seta podataka, CALIMS će kreirati dokument u kojem će navesti set podataka koji je neophodno da se nađe u DWH i koji će biti predmet analize, te u kojem će dati svoje viđenje tipa izvještaja koje treba izraditi. Ovaj dokument će biti predmet zajedničkog rada i revizije u smislu što korektnijeg uspostavljanja DWH.

Zapisnik je zajednički sačinjen na sastanku i nije predmet daljeg usaglašavanja.

| Dostavljeno: |
|---------------------------|
| 1 x Imenovanim 1 x a/a |

| Zapisnik vodio: |
|-----------------|
| _____ |
| Denis Reković |

| Zapisnik ovjerio: |
|-------------------|
| _____ |

Prilozi:

- Mejl komunikacija između CALIMS i MG-Soft koja je prethodila sastanku
- Mejl komunikacija unutar Projektnog tima CALIMS koja je prethodila sastanku
- Set podataka koji je moguće dobiti

Denis Reković

From: Maja Stanković
Sent: Wednesday, April 29, 2020 15:47
To: Radovan Sekulić
Cc: 'Goran Miljević'; 'Milena Obradović'; Željka Bešović; Denis Reković
Subject: RE: Razvoj DWH i BI- inicijalni set izvjestaja

Dragi Radovane,

Nakon razgovora sa mojim kolegama iz CALIMS koji će uzeti učešće na sastanku (Željka i Denis) i analize izvještaja koji ste nam prosljedili zakazujem sastanak putem Skype za sutra, sa početkom u 10h.

Pozdrav,

Maja Stanković

Agencija za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore

Odjeljenje za farmakovigilancu

Adresa: Bul. Ivana Crnojevića 64A, Podgorica

tel: + 382 (0) 20 310 280; + 382 (0) 20 310 281; + 382 (0) 20 310 580

fax: + 382 (0) 20 310 581

e-mail: maja.stankovic@calims.me

www.calims.me

Ova poruka, uključujući i njene priloge, može sadržati povjerljive informacije. Ukoliko niste naslovljeni primalac, ili ako ste ovu poruku primili greškom, molimo da bez odlaganja obavijestite pošiljaoca o tome i da ovu poruku uništite. Strogo je zabranjeno objaviti, kopirati ili distribuirati sadržinu ove poruke.

This e-mail, including any attachments, may contain confidential information. If you are not the intended recipient, or if you have received this e-mail in error, please notify the sender immediately and destroy this e-mail. Any disclosure, copying or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden



Sačuvajmo prirodu. Molimo Vas ne štampajte ovaj mejl ako to nije neophodno.
Save the nature. Please don't print this mail if it's not necessary.

From: Radovan Sekulić <radovan.sekulic@mg-soft.co.me>
Sent: 24 April, 2020 11:43
To: Maja Stanković <Maja.Stankovic@calims.me>; Željka Bešović <Zeljka.Besovic@calims.me>; Denis Reković <Denis.Rekovic@calims.me>
Cc: 'Goran Miljević' <goran.miljevic@mg-soft.co.me>; 'Milena Obradović' <milena.obradovic@mg-soft.co.me>
Subject: Razvoj DWH i BI- inicijalni set izvjestaja

Kolege,

U toku smo procesa razvoja Data Warehouse (DWH) baze podataka, koja će biti osnova za razvoj Business Intelligence (BI) alata za dobijanje neophodnih izvještaja na snovu kojih ćete raditi analize predviđene projektom. U dijelu razvoja DWH baze smo identifikovali i obuhvatili cjelokupan set podataka koji se može koristiti iz IS PZZ. U prilogu mejla se nalazi excel fajl sa dostupnim skupom podataka koji obuhvata sve podatke o propisanim receptima kao i za njih vezanim podacima o epizodama bolesti pacijenata u PZZ (uključujući dijagnoze, anamneze, ID..) kao i sve podatke o lijekovima.

Za početak razvoja BI je neophodno i poznavanje izvještaja kakvi se očekuju iz BI a potrebni su za analize CALIMS-a. S obzorom da će u zavisnosti od rezultata prvih analiza CALIMS-a, zavisiti u kom smjeru će krenuti sledeće analize i kakvi će sve izvještaji trebati, nismo u mogućnosti da predividimo potpuno kakvi će sve izvještaji trebati. Ono šta nam treba je inicijalni set izvještaja sa kojima će se krenuti u analize.

Potrebno nam je da sagledate dostupne podatke i predložite inicijalni seta izvještaja sa kojim bi krenuli u razvoj BI alata.

Možemo u toku sledeće nedjelje da organizujemo i skype sastanak sa našom ekipom kako bi razjasnili sve nejasnoće. Možete poslati i predloge putem mejla kako bi se što bolje pripremili.

Na raspolaganju smo za dalje korake.

Srdačan pozdrav,
Radovan

Denis Reković

From: Maja Stanković
Sent: Tuesday, April 28, 2020 22:18
To: Željka Bešović
Cc: Denis Reković
Subject: Fw: Razvoj DWH i BI- inicijalni set izvještaja
Attachments: RECEPT_EPISODE_LIJEKOVI.xls

Željka,

Vežano za mejl koji je uputio Radovan Sekulić (MG SOFT project leader) a vežano za izvještaje koji bi CALIMS bili potrebni za naučnu analizu i konačno ostvarenje zacrtanih rezultata projekta podsjećam te na detalje iz projektne aplikacije koji su pozitivno evaluirani i koji su core projekta:

1. Naziv projekta je praćenje **propisivanja** diklofenaka na način da se utvrdi u kojoj mjeri propisivanje diklofenaka odstupa od CALIMS preporučenog (usklađeno sa EMA preporukom i formalizovano odlukom Evropske komisije). Posledično, optimizacija propisivanja bi trebalo da smanji potrošnju. Jedan od indikatora iz logičke matrice je - *Data on consumption of diclofenac before and after introduction of IT control of prescribing messages (number value DDD/1000 inhabitants/day)*- jedan od indikatora u logičkoj matrici. Zacrtano smanjenje od 5% u izvještaju o potrošnji za 2021 godinu.

2. Neophodni izvještaji koje CALIMS treba da dobije u cilju njihove analize su definisani u WP3. Molim te obrati pažnju na podvučeni dio, to je ono što je neophodno i minimum za uspješnu realizaciju projekta **WP3 - Conducting of the Drug utilisation study – DUS of diclofenac, scientific analysis of obtained data on prescribing of diclofenac in PHC, preparational activities for publication of data in scientific journals** This activity implies an analysis of the prescription of diclofenac in Montenegro at PHC level. Scientific analysis of obtained data will indicate whether diclofenac is prescribed rationally or non rationally (misuse, off label use, abuse, medication error, abuse...). Data of relevance for CALIMS in terms of scientific analysis of diclofenac prescribing are the data that can be directly compared to the latest information on the safety profile of diclofenac (indications, age, administered dose, duration of therapy, medicines in concomitant use, comorbidities, contraindications, warnings and precautions). Direktna referenca je PRAC i njihovo mišljenje "*The PRAC considered that the prescription data available is presently limited, and it may not accurately represent actual patient exposure. A drug utilisation study could be useful in examining trends in diclofenac use and collect information on the extent of use, the populations in which diclofenac is being used (age, newly contraindicated populations), dose and duration of use.*" In accordance with the PRAC recommendations¹, CALIMS will conduct diclofenac utilisation study in order to obtain data on prescribing of diclofenac in PHC. Conducting of this study and taking appropriate measures, depending on obtained results, is of public health interest, given the significant consumption of this medicine in Montenegro.

U skladu sa gore navedenim, podijelila bih izvještaje koji su nam neophodni na kategoriju lijek i kategoriju pacijent:

1. Kategorija lijek

- propisane sistemske formulacije diklofenaka (oralna i parenteralna primjena)
- INN- diklofenak, sve jačine i farmaceutski oblici za sistemsku primjenu
- indikacije za primjenu diklofenaka kako bi se razmotrila njihova usaglašenost sa CALIMS i EU odobrenim indikacijama odnosno kategorisala odstupanja kao *off label use, misuse, abuse, medication error*
- doza (jačina lijeka), pakovanje, broj izdatih kutija (maksimalna jačina lijeka uz veći broj izdatih kutija - rizično), dužina primjene lijeka
- DDD - ovu vrijednost dobijamo na osnovu izvještaja o potrošnji veldrogerija???
- lijekovi u istovremenoj primjeni (interakcije)

2. Kategorija pacijent

- starost
- pol
- anamneza (srčana i gastrointestinalna oboljenja u anamnezi) kako bi se osvrnuli na preporuke CALIMS vezano za kontraindikacije diklofenaka i posebna upozorenja i mjere opreza pri njegovoj primjeni

Bilo bi dobro da ovo prokomentarišemo sutra kao i Excel tabelu koju je poslao Radovan i da zakažemo sa njima Skype za četvrtak u neko doba kad dogovorimo termin. Ja sam za ovo na raspolaganju sutra i nakon radnog vremena, s obzirom da je agenda za sutra gusta.

Pozdrav,
Maja

From: Radovan Sekulić <radovan.sekulic@mg-soft.co.me>

Sent: Friday, April 24, 2020 11:43 AM

To: Maja Stanković; Željka Bešović; Denis Reković

Cc: 'Goran Miljevic'; 'Milena Obradović'

Subject: Razvoj DWH i BI- inicijalni set izvjestaja

Kolege,

U toku smo procesa razvoja Data Warehouse (DWH) baze podataka, koja će biti osnova za razvoj Business Intelligence (BI) alata za dobijanje neophodnih izvještaja na osnovu kojih ćete raditi analize predviđene projektom. U dijelu razvoja DWH baze smo identifikovali i obuhvatili cjelokupan set podataka koji se može koristiti iz IS PZZ. U prilogu mejla se nalazi excel fajl sa dostupnim skupom podataka koji obuhvata sve podatke o propisanim receptima kao i za njih vezanim podacima o epizodama bolesti pacijenata u PZZ (uključujući dijagnoze, anamneze, ID..) kao i sve podatke o lijekovima.

Za početak razvoja BI je neophodno i poznavanje izvještaja kakvi se očekuju iz BI a potrebni su za analize CALIMS-a. S obzorom da će u zavisnosti od rezultata prvih analiza CALIMS-a, zavisiti u kom smjeru će krenuti sledeće analize i kakvi će sve izvještaji trebati, nismo u mogućnosti da predividimo potpuno kakvi će sve izvještaji trebati. Ono šta nam treba je inicijalni set izvještaja sa kojima će se krenuti u analize.

Potrebno nam je da sagledate dostupne podatke i predložite inicijalni seta izvještaja sa kojim bi krenuli u razvoj BI alata.

Možemo u toku sledeće nedjelje da organizujemo i skype sastanak sa našom ekipom kako bi razjasnili sve nejasnoće. Možete poslati i predloge putem mejla kako bi se što bolje pripremili.

Na raspolaganju smo za dalje korake.

Srdačan pozdrav,
Radovan

Fakt tabele

| W_RECEPT_F | | Propisani recepti u PZZ | Dimenzije | Komentar |
|----------------|---------------------|---|--------------------|----------|
| RECEPT | VARCHAR2 (15 Byte) | ID (jedinствeni identifikator) recepta | | |
| LIJEKPR_ID | NUMBER(10) | Propisani lijek | W_LIJEK_F | |
| LIJEKIZD_ID | NUMBER(10) | Izdati lijek | W_LIJEK_F | |
| FIL_ID | NUMBER(10) | Filijala osiguranog pacijenta | W_FIL_D | |
| JMI_ID | NUMBER(10) | Jedinica mjere izdatog lijeka | W_JM_D | |
| DATIZDLIJ_ID | NUMBER (8) | Datum izdavanja lijeka | W_DATUM_D | |
| SREDSTVO | VARCHAR2 (20 Byte) | Interna šifra za sanitetski materijal | | |
| MBGR | VARCHAR2 (13 Byte) | JMBG pacijenta | | |
| MKO_ID | NUMBER(20) | ID (jedinствeni identifikator) pacijenta | W_MKO_F | |
| DATDOK_ID | NUMBER (8) | Datum nalaza spec./komisije/konzil. po čijem predlogu je propisan lijek | | |
| ST | NUMBER (1) | Status recepta (U radu, Propisan, Realizovan, Poništen) | | |
| UPOTREBA | VARCHAR2 (150 Byte) | Opisan način upotrebe lijeka | | |
| JMLIJEKA_ID | NUMBER(10) | Jedinica mjere propisanog lijeka | W_JM_D | |
| SPEC | VARCHAR2 (6 Byte) | Šifra specijaliste/komisije/konzilijuma po čijem predlogu je propisan lijek | | |
| KOL | NUMBER (12,4) | Propisana količina (broj kutija) | | |
| NAZIV_SREDSTVO | VARCHAR2 (80 Byte) | Interni naziv za sanitetski materijal | | |
| DATPRLIJ_ID | NUMBER (8) | Datum propisivanja lijeka | W_DATUM_D | |
| KOLIZD | NUMBER (12,4) | Izdata količina (broj kutija) | | |
| LJEKAR_ID | NUMBER(10) | Ljekar koji je propisao lijek | W_DOC_D | |
| VIDOS_ID | NUMBER (3) | Vid osiguranja pacijenta | W_VID_OSIGURANJA_D | |
| ORG_ID | NUMBER(10) | Org. jedinica ljekara koji je propisao lijek | W_ORGJED_D | NIVO=2 |
| DIJ_ID | NUMBER(10) | Dijagnoza MKB10 | W_DIJ_D | |
| FARM_ID | NUMBER(10) | Farmaceut koji je izdao lijek | W_DOC_D | |
| VRRECEPT_ID | NUMBER(10) | Vrsta recepta | W_VRRECEPT_D | |
| UST_ID | NUMBER(10) | Ustanova ljekara koji je propisao lijek | W_ORGJED_D | NIVO=1 |
| PUNKT_ID | NUMBER(10) | Punkt ljekara koji je propisao lijek | W_ORGJED_D | NIVO=3 |
| GROS_ID | NUMBER(10) | Grupa osiguranja pacijenta | W_GROS_D | |
| APOT_UST_ID | NUMBER(10) | Apotekarska ustanova | W_CGUST_D | |
| APOT_ID | NUMBER(10) | Apoteka | W_APOT_D | |
| STAROST | NUMBER (3) | Starost pacijenta | | |
| OZNRECEPT_ID | NUMBER(10) | Oznaka recepta | W_OZNRECEPT_D | |
| OSNOVOS_ID | NUMBER(10) | Osnov osiguranja pacijenta | W_OSNOVOS_D | |
| TFZO_ID | NUMBER (1) | Lijek na teret sredstava FZO | W_TFZO_D | |
| AP | NUMBER (1) | Automatsko poništenje (Da, Ne) | | |

| | | | |
|--------------|--------------------|------------------------------------|--------------|
| VRSTAREC_ID | NUMBER (3) | Tip recepta | W_VRSTAREC_D |
| RECEPT_SIFRA | VARCHAR2 (15 Byte) | Šifra recepta | |
| BRPON | NUMBER (2) | Broj ponavljanja | |
| DATVAZ_ID | NUMBER (8) | Datum početka važenja recepta | W_DATUM_D |
| ZAMJENA | NUMBER (1) | Zamjenjiv lijek paralelom (Da, Ne) | |
| DODAT_ID | NUMBER (8) | Važi do datuma | W_DATUM_D |
| DOPLATA | NUMBER (1) | Doplatni lijek (Da, Ne) | |
| CIJENAFZO | NUMBER (16,5) | Cijena na teret sredstava FZO | |
| CIJENAOSIG | NUMBER (16,5) | Cijena doplate za osiguranika | |
| CILJANI | NUMBER (1) | Ciljani lijek (Da, Ne) | |
| IND_DOPL | NUMBER (1) | Indikator doplate (Da, Ne) | |
| IZNOS | NUMBER (16,2) | Ukupan iznos lijeka | |
| POL_ID | NUMBER(10) | Pol pacijenta | W_POL_D |
| ATCINN_ID | NUMBER(10) | ATC/INN propisanog lijeka | W_ATCINN_D |

| W_EPIZODE_F | | Epizode bolesti pacijenta u PZZ | Dimenzije | Komentar |
|-------------|----------------------|---|------------|----------|
| EPIZODE_ID | NUMBER (18) | ID (jedinствeni identifikator) epizode | | |
| MKO_ID | NUMBER (20) | ID (jedinствeni identifikator) pacijenta | W_MKO_F | |
| LJEKAR_ID | NUMBER (10) | Ljekar koji je otvorio epizodu | W_DOC_D | |
| UST_ID | NUMBER (10) | Ustanova ljekara koji je otvorio epizodu | W_ORGJED_D | NIVO=1 |
| ORG_ID | NUMBER (10) | Org. jedinica ljekara koji je otvorio epizodu | W_ORGJED_D | NIVO=2 |
| PUNKT_ID | NUMBER (10) | Punkt ljekara koji je otvorio epizodu | W_ORGJED_D | NIVO=3 |
| DIJ_ID | NUMBER (10) | Radna dijagnoza MKB10 | W_DIJ_D | |
| ODDAT_ID | NUMBER (8) | Datum otvaranja epizode bolesti | W_DATUM_D | |
| DODAT_ID | NUMBER (8) | Datum do kada traje epizoda bolesti | W_DATUM_D | |
| ST | NUMBER (1) | Status epizode liječenja (Otvorena, Zatvorena, Poništena) | | |
| DIJD_ID | NUMBER (10) | Konačna (definitivna) dijagnoza MKB10 | W_DIJ_D | |
| ISS_ID | NUMBER (10) | Ishod liječenja | W_ISS_D | |
| ANAMNEZA | VARCHAR2 (4000 Byte) | Anamneza | | |
| MBGR | VARCHAR2 (13 Byte) | JMBG pacijenta | | |

| W_LIJEK_F | | Baza lijekova | Dimenzije | Komentar |
|-----------|--------------|--------------------------|-----------|----------|
| SIFRA | VARCHAR2(15) | Šifra lijeka | | |
| RBR | NUMBER(5) | Verzija lijeka | | |
| NAZIV | VARCHAR2(70) | Zaštićeni naziv lijeka | | |
| OBL_ID | NUMBER(10) | Oblik lijeka u pakovanju | W_OBL_D | |

| | | | |
|--------------|-----------------|---|------------|
| BRDOZ_PAK | NUMBER (12,4) | Broj doza lijeka u pakovanju | |
| DOZA | VARCHAR2 (1000) | Jačina doze | |
| JMDOZ_ID | NUMBER (10) | Jedinica mjere jačine doze | W_JM_D |
| VOL_PAK | NUMBER (12,4) | Zapremina pakovanja | |
| JMVOL_PAK_ID | NUMBER (10) | Jedinica mjere zapremine pakovanja | W_JM_D |
| PROIZV_ID | NUMBER (10) | Proizvođač | W_PROIZV_D |
| TIPL_ID | NUMBER (10) | Tip lijeka | W_TIPL_D |
| PREZ_ID | NUMBER (10) | Fondov režim za propisivanje lijeka | W_FREZ_D |
| ATCINN_ID | NUMBER (10) | ATC/INN lijeka | W_ATCINN_D |
| BRDDD_PAK | NUMBER (20,4) | Broj dnevno definisanih doza lijeka u pakovanju | |
| CIJENA | NUMBER (16,5) | Cijena | |
| PNAZIV | VARCHAR2 (100) | Puni naziv | |
| DDD | NUMBER (12,4) | Dnevno definisana doza | |