

Ravimiregister 20 – teekond ajakohase ja usaldusväärse ravimiinfoni

Ravimiregistri praegune tehniline lahendus muutus avalikuks

1. märtsil 2005. aastal. Kahekümne aastaga on loomulikult tehnoloogia, veebilahendused ning ka inimeste internetikasutamise harjumused väga palju muutunud. Sellepärast olekski kohane meenutada ravimiregistri ajalugu ning vaadata, kuhu see on praeguseks arenenud ning millises suunas edasi liikuda.



Ott Laius

peadirektori asetäitja

Ravimiamet

Ravimiregister paberkandjal

Tõele au andes ei ole 20 aastat tagasi avalikustatud register esimene ravimiregister. Vajadus anda avalikkusele teada, millistel ravimitel on Eestis müügiluba, oli loomulikult varemgi olemas. Algselt oli avalik ravimiregister lihtsalt Exceli tabel, kus müügiloa saanud ravimite nimekirja pidevalt täiendati ja uuendati. Lisaks avaldati ravimiregistrit raamatuna. Ilmselt paljud mäletavad veel „Pharmaca Estica“ väljaandeid, mis viimastel ilmumise aastatel kujunesid juba üsna mahukateks teosteks. Müü-

giloaga ravimite hulk järjest kasvas ning kuna „Pharmaca Esticas“ avaldati kõikide müügiloga ravimite pakendiinfolehed, siis muutuski maht lõpuks ebamõistlikult suureks, et seda paberile välja trükkida. Lisaks ei ole paberkandjal ravimiregister ka kõige ajakohasem variant, sest uued ravimid saavad pidevalt müügiloa ning need jõuavad raamatusse alles järgmisel aastal.

Esimene otsitav veebipõhine register nägi ilmavalgust 1990-ndate lõpus. Sellesse sünkroniseeriti Ravimiameti ravimite andmebaasist andmeid igal öösel ning seetõttu võis olla kindel andmete ajakohasuses.

Esimene otsitav veebipõhine register
nägi ilmavalgust 1990-ndate lõpus. Sellesse
sünkroniseeriti Ravimiameti ravimite
andmebaasist andmeid igal öösel ning seetõttu
võis olla kindel andmete ajakohasuses.



RAVIMIAMET



Eesti ravimiregister

1.06.2015

See leht võimaldab alltoodud andmete alusel leida ravimeid, millel on Eestis või Euroopa Liidus kehtiv müügiluba. Päringut saab teha ükskõik millise allpool toodud välja järgi, samuti piisab kui otsinguvälja kirjutada vaid osa sõnast. Päringu tulemusena kuvatakse ravimpreparaadi põhiaandmed ning viited ravimiomaduste kokkuvõttele (SPC) ja pakendi infolehele (PIL). Tsentraalse müügilooaga ravimite puhul on kõige korrektsem ja uuem info Euroopa Komisjoni kodulehe vastavas registris, mistõttu nende ravimite puhul on Ravimiregistri PIL ja SPC lingid suunatud sinna (vaata täiendavat juhendit [siin](#)).

Ravimi nimetus:		
Toimeaine eesti keeles:		
Toimeaine inglise keeles:		
Toimeaine ladina keeles:		
ATC kood:		ATC-puu
Müügiloo hoidja:		
SPC registreerimise aeg alates (pp.kk.aaaa):		kuni (pp.kk.aaaa):
PIL registreerimise aeg alates (pp.kk.aaaa):		kuni (pp.kk.aaaa):
Näidustus:		
Otsi		
Lisaks saab otsida müügiloo andmete alusel.		
Müügiloo number:		
Müügiloo väljastamise aeg alates (pp.kk.aaaa):		kuni (pp.kk.aaaa):
Otsi		

Koodid ja lisaks ka koodikeskus

Præguse andmebaasi algne versioon kandis hoopiski nime Koodikeskus. 2000-ndate alguses hakkas järjest enam levima digitaalne infovahetus ning aina olulisemaks muutus ka see, et arvutite andmebaasid või süsteemid saaksid ühtmoodi aru, millisest ravimist jutt käib. See puudutas nii hulгимүүjate omavahelelist andmevahetust kui aruandlust Ravimiametile ning tollase Haigekassa retseptikeskusele. Loogikad, kuidas ravimeid andmebaasidesse sisestati või muudeti, olid erinevad. Erinevate ravimiandmete muutuste korral ei suutnud masinad aru saada, kas tegemist on ravimiga või mitte. Kõige lihtsama näitena võib tuua tablettide arvu pakendis. Seda võisid eri süsteemid kajastada kui 100TAB, 100TABL, 100 tabletti või N100. Inimene saab aru, et mõeldud on sama asja, aga masin peab neid erinevaks.

Koodikeskus loodigi selleks, et digitaalset ravimialast andmevahetust lihtsustada. Ravimiamet hakkas andma igale ravimipakendile unikaalseid koode, mis jäid samaks ka juhul, kui muutusid muud ravimi andmed, nagu näiteks ravimi nimi, müügiloo hoidja. Nüüd oli koodi järgi lihtne ka masinatel kontrollida õiget pakendit.

Toonast Ravimiregistrit ning Koodikeskust eristas see, et kui Ravimiregister sisaldas ainult hetkel kehtiva müügilooaga ravimite andmeid, siis Koodikeskuses olid nii kehtiva müügilooaga ravimipakendid kui ka lõppenud müügilooaga pakendid ning Ravimiameti eriloo alusel Eestisse toodud müügilooata ravimite pakendid. Samuti said koodid külge meditsiiniseadmed ning eritoidud, mida inimestele hüvitas Haigekassa. Erinevus oli ka selles, et kui Ravimiregister esitas andmeid ravimi tasandil (st rida oli iga erineva nimetuse, toime-

aine, tugevuse ja manustamisviisi kohta), siis Koodikeskus andis igale pakendi suurusele eraldi koodi.

Paralleelsed süsteemid liideti

Järgmise sammu arengus astus Koodikeskus 2009. aasta märtsis, kui see liidestati X-teeaga, mis lõi võimaluse turvaliseks masin-masinloetavaks andmete ülekandeks. X-tee liidestus ning selle kasutamine andmete ülekandeks oli ka üks eeldus digiretsepti süsteemi käivitamiseks 2010. aasta alguses. Retseptikeskus kasutas just Koodikeskuse andmeid väljastatud ravimite üle arve pidamiseks.

Vana Ravimiregister ning Koodikeskus eksisteerisid paralleelselt üsna sõbralikult pikki aastaid. Ravimiregistrit sai kasutada müügilooaga ravimite tuvastamiseks ning Koodikeskuse põhiline funktsioon oli andmete ülekanne. Nende veebi-väljund leidis aga oluliselt vähem


RAVIAMET

Pakendid
Kasutajale
Andmete allalaadimine

:: Pakendite otsing
 :: Pakendite detailotsing
 :: ATC puu
 :: ATC otsing
 :: Eesti Haigekassa meditsiiniseadmete loetelu

Pakendite otsing

Ravimikood	
Ravimi nimetus	
Toimeaine	
ATC koodid	
Tootja/müügiloo hoidja nimi	

Ravimiameti Koodikeskus v1.0 © Ravimiamet - info@ravimiamet.ee - www.ravimiamet.ee

kasutamist. Kahte eraldi põhiolemuselt kattuvat süsteemi üleval pidada oli siiski ühel hetkel ebamõistlik ning 2016. aastal liideti need omavahel üheks registriks. Selle nimeks sai Ravimiregister, aga tehniline platvorm pärines tegelikult Koodikeskusest. Uude Ravimiregistrisse loodi vaade ravimite otsimiseks ning detailinfo kuvamiseks ja alles jäi ka pakendipõhine vaade. Ravimiregistrist sai nüüd leida ka lõppe-

nud müügiloo, müügilooa ning eritoitude pakendeid. Oluliselt muutus ka Ravimiregistri kujundus ning täiustati otsingufunktsioone. Lisandus piirhinnaaluse preparaadi märged, et lihtsustada inimestel odavama ravimi valiku otsingut, ning ka märged selle kohta, millal on pakendit viimati Eestisse toodud, et eristada neid müügilooa Eestis mitteturustatud ravimeid apteegis saada olevatest ravimitest.

Tänapäevasem ja mobiilisõbralikum välimus

Ravimiregistri järgmine suurem muudatus toimus 2021. aastal, kui tegime põhjalikult ümber registri kujunduse. Sellele eelnevalt pidasime nõu kõikide Ravimiregistri kasutajarühmadega (tavakasutajad, arstid, apteekrid, hulgimüüjad ja ravimiteootjad), et saada aru nende vajadustest ja soovidest. Üks põhilisemaid muudatusvajadusi oli ka


RAVIAMET

Ravimiregister


Humaanravimid
 Veterinaaravimid
 Eritoidud
 Meditsiiniseadmed
 Kasutajale
 Loendid
 Andmete allalaadimine

HUMAANRAVIMID

otsi ravimit
 otsi pakendit

Ravimite otsing

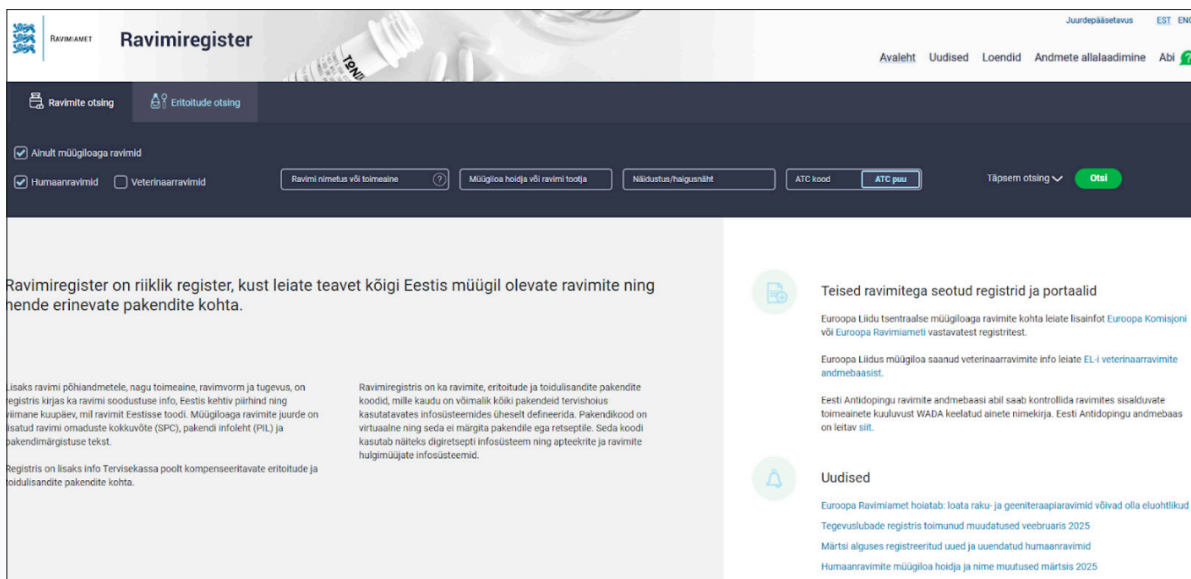
☒ Humaanravimid
 ☐ Veterinaaravimid

☒ Ainult müügilooa
 ☐ Jah

Ravimi liik	
Ravimi nimetus	
Toimeained	
ATC kood	
Müügiloo hoidja	
Müügiloo number	

Ravimite detailotsing

Raviamet
 Nooruse 1, 50411 Tartu
 Tel: 737 4140
 Faks: 737 4142
 info@ravimiamet.ee
 VÕTA MEIEGA ÜHENDUST »



mobiliivaate loomine, et kasutajatel oleks mugavam ravimiinfot oma telefonist otsida.

Ravimiregistrisse on aja jooksul suuremate muudatuste kõrval lisandunud kasutajatele täiendavat teavet jagavaid funktsionaalsusi. Nendest olulisemateks pean kindlasti tarneraskuste info jooksvat lisamist, seda koos meile teada oleva lõpukuupäevaga ning võimalike asendustega tarneraskuses olevale ravimile, ning ravimite täiendavate riskivähendamise meetmete lisamist, mis aitab muuta ravimite kasutamist ohutumaks. Palju vaadatakse Ravimiregistris ka ravimite soodustusi, et kes, millise diagnoosiga ning millistel tingimustel võib konkreetset ravimit kõrgema soodusmääraga välja kirjutada.

Hiljutisim lisandus Ravimiregistris on märges psühhotroopse toimeaine ravimi juures, mis rakendus märtsi keskel. Kasvanud on inimeste teadlikkus, et psüh-

hotroopse ravimiga reisides on vaja Schengeni tunnistust ja see märges registris loob võimaluse neil endil tunnistuse vajadust kontrollida. Edasi saab juba enne reisi läbi astuda mõnest apteegist ja võtta endale vajadusel vajalik paber.

Euroopa-ülene ühtsus

Kui Koodikeskus sai alguse vajadusest standardiseerida ravimite andmeid Eestis, siis Ravimiregistri järgmine samm on tingitud sarnasest soovist kogu Euroopas. Järk-järgult on Euroopa liikumas ühtse ravimite kirjeldamise andmestandardi suunas ning seetõttu peame üsna põhjalikult muutma ka Ravimiregistri andmestruktuuri. Kui nii põhjalikku muudatust tegema minna, siis loomulikult ei saa mööda vaadata ka iidsest Ravimiregistri tarkvarast, seega tuleks ka selle tehnoloogiline platvorm uuendada. Ees seisab palju tööd, aga selle õnnestumisel loodame kasutajateni tuua veelgi

informatiivsema ja parema Ravimiregistri.

Samuti loob see uuendus eelduse veelgi suuremateks võimalusteks kasutada Ravimiregistri andmeid teistes andmebaasides ning luua ravimite alusandmete põhjal erinevaid teenuseid. Oleme ka praegu palju rõhutanud, et X-tee kaudu saab kõiki Ravimiregistris olevaid andmeid teistesse andmebaasidesse sünkroniseerida ning teiste andmebaaside kasutajatele vajalikul hetkel kuvada. Jällegi nii arstidel kui apteekritel võiks kõige rohkem kasu olla tarneraskuste ning riskivähendamise meetmete mugavast nägemisest sel hetkel, kui nad vastavat ravimit välja kirjutavad või väljastavad. Edaspidi, kui süsteem on uuendatud, peaks minema see andmete integreerimine veelgi lihtsamaks.

Suur aitäh kõigile, kes on aastate jooksul andnud oma panuse Ravimiregistri arengusse, nii Ravimiameti töötajatele kui arendajatele. Suur kummardus kasutajatele, kes on andnud tagasisidet ning avaldanud oma arvamust, milline võiks parem Ravimiregister olla. Meile on selgeks saanud, et tegemist on asjaga, mis ei saa mitte kunagi päris valmis ning areneb dünaamiliselt kogu aeg edasi. 20 aastaga on käidud juba pikk tee ning pingutame jätkuvalt selle nimel, et Ravimiregister oleks Eestis number üks koht, kust saab usaldusväärset ravimiinfot. 🌱

20 aastaga on käidud juba pikk tee ning pingutame jätkuvalt selle nimel, et Ravimiregister oleks Eestis number üks koht, kust saab usaldusväärset ravimiinfot.