



MAAELUMINISTEERIUM



SOTSIAALMINISTEERIUM



KESKKONNAMINISTEERIUM

# Mikroobide resistentsuse ohjamise ja vähendamise võimalused

Piret Aasmäe

Maaeluministeerium/peaspetsialist

23. märts 2018



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti  
tuleviku heaks

# Mikroobide resistentsus (AMR) - „Üks Tervis“

Euroopas kui ka maailmas on AMR määratletud olulise ühiskondliku probleemina, mis hõlmab mitmeid valdkondi:

- inimmeditsiini
- veterinaarmeditsiini
- loomakasvatust ja põllumajandust
- keskkonda
- kaubandust

# Eesmärk

Töötada välja teaduslikul analüüsil põhinevad soovitusel meetmete kujundamiseks, et ohjata AMRiga seotud probleeme.

Anda riigile teaduslikud alused AMRi poliitika kujundamiseks, et vähendada antibiootikumide kasutamist, antibiootikumijääkide esinemist ja AMR kujunemist Eestis.

# Uuringu käigus lahendatavad probleemid

1. Inimese ja ravimitega seotud probleemid
2. Mikroorganismidega seotud probleemid
3. Keskkonnaga seotud probleemid

# 1. Inimese ja ravimitega seotud probleemid

Puudub teave:

- kas antibiootikumide väljakirjutamine ja kasutamine on vastutustundlik ja diagnoosipõhine;
- kuidas ja mil määral mõjutab reisimine ja kaubanduse areng inimestel leiduvate bakterite resistentsust ja resistentsusgeenide liikumist;
- uute või senisest raskemaid või teistsuguseid patoloogiaid põhjustavate nakkushaiguste raviks kasutatavate erinevate ravimite (antibiootikumide) vajadusest.

## 2. Mikroorganismidega seotud probleemid

Puudub teave:

- millised on AMR tekkemehhanismid ja arengusuunad, millised resistentsed geenid esinevad mikroobidel, millised on geenide levikuteed ja päritolu;
- uute või senisest raskemate või teistsuguseid patoloogiaid põhjustavate patogeenide ja resistentsuse levikust.

### 3. Keskkonnaga seotud probleemid

Puudub teave:

- antibiootikumide ja nende laguproduktide keskkonda jõudmise võimaluste ning keskkonnas akumuldeerumise kohta
- millised keskkonda sattumise viisid on olulisemad
- milline on keskkonda sattunud antibiootikumide roll antibiootikumide resistentsuse kujunemisel

# Uurimisküsimused

## 1. Inimene ja ravimid:

teadlikkus, kasutamine, vajadus jm

## 2. Mikroorganismid:

AMR tekkemehhanismid, Eesti olukord, uued senitundmatud patogeenid või haigustekitajad, päritolu, sugulus, soodsad tegurid

## 3. Keskkond:

keskkonda sattumise viisid, kogused, antibiootikumide ja nende jääkide sisaldus pinnavees, põhjavees, sõnnikus, heitvees, töödeldud reoveesettes, vesiviljelusest ära juhitud vees, akumulatsioon, mõju resistentsusele, soovitused



# Tehnilised nõuded

Interdistsiplinaarsed konsortsiumid, kuhu kuuluvad esindajad vähemalt kahest erineva TA asutuse uurimisrühmast;

Projekti kestus on kuni 3 aastat;

Maksimaalne eelarve 1 000 000 eurot;

Võimalus kohtuda tellija esindajatega, et rääkida läbi ettevalmistatava pakkumise sisu;

Uuringu täitmine tuleb jagada etappideks ja esitada koos pakkumusega vastav ajakava ehk projektiplaan;

Pakkumus peab sisaldama teaduslikku kontseptsiooni ja metoodikat, kuidas kavatakse uurigus käsitletavaid probleeme lahendada ja eesmärgini jõuda.

# Oodatav tulemus/ väljundid

Uuringu etapid:

I etapp- vaheraport, kus on esitatud hetkeolukorra analüüs

II etapp- kogutakse ja analüüsitakse proove, mille tulemusena esitatakse vaheraport, kus on esitatud laboratoorsete uuringute tulemused

III etapp- uuringu lõppraport, mis esitatakse valdkonniti



MAAELUMINISTEERIUM



SOTSIAALMINISTEERIUM



KESKKONNAMINISTEERIUM

# Tänan!

