



Folkhälsomyndigheten

Svebar 2.0 och Infektionsverktyget

Hanna Billström och Tomas Söderblom

2023-11-28





Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svebar - Svensk bevakning av Antibiotikaresistens

- Ett nationellt system för övervakning av antibiotikaresistens hos bakterier och svamp samt ett system för tidiga varningar (ej forskning)
 - Behov av system rapporterat till regering i ett RU 2008
 - Enhetlig systematisk registrering
 - Bättre dataunderlag
 - Tidig varning
 - Automatiserat
 - Snabbare återkoppling
 - Samtidig resistens (multiresistens)
 - Utvecklat av Folkhälsomyndigheten i samarbete de svenska laboratorierna
 - Officiell lansering – inbjudan att koppla på 28 mars 2012
 - Frivilligt deltagande
-

Övervakning av antibiotikaresistens nationellt

- **Vårt mål är att Svebar är källan för alla datainsamlingar och sammanställningar**
 - Minimerar manuellt arbete lokalt och nationellt
 - Kontinuerligt och automatiskt
 - Årliga rapporter:
 - Från blododlingar: E. coli, K. pneumoniae och S. aureus (samtidig resistens)
 - Från urinodlingar: E. coli och K. pneumoniae (samtidig resistens)
 - Swedres-Svarm
 - Nämnardata
-

Övervakning fortsättning

- Internationellt rapporterad data:
 - EARS-Net (ECDC)
 - GLASS (WHO)
 - Övriga områden:
 - Uppföljning av signaler i internationella varningssystem (EWRS, EPIPuls)
 - Underlag till behandlingsrekommendationer
 - Användning av statistik för fördjupningsarbeten för ST-läkare eller RAF-medlemmar
-

Lansering av Svebar 2.0

- Ny plattform - teknik
 - Nytt gränssnitt – användarvänligt
 - Möjlighet att söka ut större mängder data
 - Lab ser sina egna data samt alla (avkodade)
 - Säkrare inloggning
 - Tidig varning – samma funktioner som tidigare
-

Uppkopplade laboratorier

- Idag är 22 av 26 kliniskt mikrobiologiska laboratorier uppkopplade
- Representerar 89% av Sveriges befolkning
- Mer än 26 miljoner analyser i databasen (65% negativa)



Vad innehåller datafil från labb?

- Rapportering görs på fyndnivå – i nuvarande system kan fynd inte kopplas ihop till kompletta analysresultat.
 - Rapportrande laboratorium
 - År
 - Ålder och kön på patient (årtal och månad)
 - Lab-nummer (remissens ID-nummer) – endast 14 dagar
 - Provtyp (Undersökningsmaterial)
 - Analys (ex. urinodling, blododling)
 - Mikroorganism (alternativt NEGATIV)
 - Resistens (SIR, Zon, Diskstyrka, MIC, Tolkning MIC)
 - Beställarkod(HSA-Id)
-

Vidareutveckling Svebar 2.1

- Personuppgifter
 - Beställarkod – HSA-Id
 - Sammanhållet analyssvar
 - Resistensgener
 - Koppling till Gensam
 - Sekvenseringsdata (klustring)
 - Nomenklatur
 - Nationell arbetsgrupp för kodverk inom klinisk mikrobiologi
-

Synonymisering i Svebar

Åtgärdslista

Arter	Antibiotika	Provtyp	Analys	
			<input checked="" type="radio"/> Avvakta . <input type="radio"/> Spara "Fusobakterieodling". <input type="radio"/> Ignorera "Fusobakterieodling". <input type="radio"/> Spara som synonym till: Välj... ▼	save Anaerob odling
			<input checked="" type="radio"/> Avvakta . <input type="radio"/> Spara "Urin-MRSA/MRB-screen BIVA". <input type="radio"/> Ignorera "Urin-MRSA/MRB-screen BIVA". <input type="radio"/> Spara som synonym till: Välj... ▼	MRB-odling
			<input checked="" type="radio"/> Avvakta . <input type="radio"/> Spara "Schiztosoma". <input type="radio"/> Ignorera "Schiztosoma". <input type="radio"/> Spara som synonym till: Välj... ▼	Ignoreras - parasit

Tidig varning (EW-larm)

ESBL-
CARBA



Art	Antibiotika (utsvarat som resistent, R)
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	VANKOMYCIN OR TEICOPLANIN
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	DAPTOMYCIN
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	LINEZOLID
STREPTOCOCCUS PYOGENES	PENICILLIN G OR PENICILLIN V OR AMOXICILLIN OR AMPICILLIN OR CEFOTAXIM OR MEROPENEM
CANDIDA AURIS	
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	COLISTIN
ACINETOBACTER BAUMANNII	COLISTIN
ACINETOBACTER BAUMANNII GROUP	COLISTIN
ACINETOBACTER SPECIES	COLISTIN
ENTEROCOCCUS FAECIUM	LINEZOLID
ENTEROCOCCUS FAECALIS	LINEZOLID
HAEMOPHILUS INFLUENZAE	CEFOTAXIM OR MEROPENEM
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	CEFIDEROCOL
ESCHERICHIA COLI	IMIPENEM OR MEROPENEM OR DORIPENEM OR MEROPENEM SCREEN
ESCHERICHIA COLI	COLISTIN
ESCHERICHIA COLI	CEFTAZIDIM-AVIBAKTAM
ESCHERICHIA COLI	MEROPENEM-VABORAKTAM
ESCHERICHIA COLI	IMIPENEM-RELEBAKTAM
ESCHERICHIA COLI	CEFIDEROCOL
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	IMIPENEM OR MEROPENEM OR DORIPENEM OR MEROPENEM SCREEN
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	COLISTIN
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	CEFTAZIDIM-AVIBAKTAM
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	MEROPENEM-VABORAKTAM
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	IMIPENEM-RELEBAKTAM
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	CEFIDEROCOL

Tidig varning (EW-larm)

Art	Antibiotika (utsvarat som resistent, R)
KLEBSIELLA VARIICOLA	IMIPENEM OR MEROPENEM OR DORIPENEM OR MEROPENEM SCREEN
KLEBSIELLA VARIICOLA	COLISTIN
KLEBSIELLA VARIICOLA	CEFTAZIDIM-AVIBAKTAM
KLEBSIELLA VARIICOLA	MEROPENEM-VABORAKTAM
KLEBSIELLA VARIICOLA	IMIPENEM-RELEBAKTAM
KLEBSIELLA VARIICOLA	CEFIDEROCOL
ACINETOBACTER BAUMANNII	IMIPENEM OR MEROPENEM OR DORIPENEM OR MEROPENEM SCREEN
ACINETOBACTER BAUMANNII GROUP	IMIPENEM OR MEROPENEM OR DORIPENEM OR MEROPENEM SCREEN
ACINETOBACTER SPECIES	IMIPENEM OR MEROPENEM OR DORIPENEM OR MEROPENEM SCREEN
ENTEROCOCCUS FAECIUM	VANKOMYCIN OR TEICOPLANIN
ENTEROCOCCUS FAECALIS	VANKOMYCIN OR TEICOPLANIN
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	AMOXICILLIN OR AMPICILLIN OR CEFOTAXIM OR CEFTRIAXON OR MEROPENEM
STAPHYLOCOCCUS SCHWEIZERI	CEFOXITIN
STAPHYLOCOCCUS ROTERODAMI	CEFOXITIN
STAPHYLOCOCCUS SINGAPORENSIS	CEFOXITIN
STAPHYLOCOCCUS ARGENTUS	CEFOXITIN

Vi som arbetar med Svebar

- Enheten för zoonoser och antibiotikaresistens

- Olle Aspevall
- Hanna Billström
- Slavica Cvijan
- Maria (Mia) Egervärn
- Ilias Galanis
- Barbro Mäkitalo
- Tomas Söderblom

Systemadministratör



Systemadministratör



- Slavica Cvijan

IT – förvaltningsledare



- Maria (Mia) Egervärn

Systemadministratör



- Ilias Galanis

Biostatistiker



- Barbro Mäkitalo

Systemadministratör



- Tomas Söderblom

Systemadministratör





Folkhälsomyndigheten

Infektionsverktyget

Syften

- Samarbeta med regioner och vårdgivare för att ta fram nationella rapporter samt använda data i förbättringsarbete
 - Arbeta med datakvalitet
 - Standardrapporter
 - Användning av HSA-Id
 - Rapportera nationella data till ECDC/WHO?
-

Bakgrund

- Regioner, SKR, Inera
 - Nationell rapportdel, Fohm, Inera
 - Arbete för nationella data med analysgrupp startat före pandemin.
 - Återupptas under hösten och kommande år.
-

Nuläge och framtid

- Intresse och aktivitet har ökat från Ineras sida. Även ökad utveckling i regioner.
 - Nationell källa för ordinationsorsak
 - Korrigering av dubletter
 - Korrigering av vårddagar/vårdtider
 - Samarbete kring standardrapporter
 - API, anslutning och visning av data från IV direkt i lokala rapportprogram.
 - Mycket arbete har investerats i att bygga upp, validera och samla in data till IV
 - Det finns stora datamängder att analysera och bygga vidare ifrån.
-

Nuvarande planering från Folkhälsomyndigheten

- Initiera samarbetsnätverk med kontaktpersoner i varje region.
 - Reaktivera nationell analysgrupp.
 - Diskutera valideringsfrågor och jämförbarhet med analysgrupp och regioners kontaktpersoner.
 - Delta i framtagning av standardrapporter.
 - VRI
 - Antibiotikaanvändning
-

Tack

Håll dig uppdaterad via vår webbplats,
vårt nyhetsbrev och våra sociala medier.



Folkhälsomyndigheten

www.fohm.se • fohm.se/nyhetsbrev • LinkedIn • Facebook • X