



Præsentation af delresultater for

Incidencen af diagnosticerede gastrointestinale patogener i DK

KMA-spørgeskemabesvarelser



Tarmbakteriologisk årsmøde 23. september 2019
Anna Tølbøll Svendsen, læge og ph.d.-studerende

REGION SJÆLLAND
SJÆLLANDS UNIVERSITETSHOSPITAL



- vi er til for dig

Projektet

Incidencen af diagnosticerede GI-patogener i DK

Formålet med projektet er:

1) Overvågede tarmpatogene bakterier (2007 – 2018)

- Validering af TBR – sammenligne nationale incidenstal fra KMA'er og de eksisterende data i TBR
- Beskrive de diagnostiske metoder i perioden i DK

2) Beskrive forekomsten af udvalgte ikke-overvågede tarmpatogener for 2018

- Epidemiologisk oversigt over alders, køn og den geografiske fordeling
 - Beskrive de diagnostiske metoder i perioden i DK
-

Første skridt

Incidencen af diagnosticerede GI-patogener i DK

Formålet med projektet er:

- 1) Overvågede tarmpatogene bakterier (2007 – 2018)
 - Validering af TBR – sammenligne nationale incidenstal fra KMA'er og de eksisterende data i TBR
 - Beskrive de diagnostiske metoder i perioden i DK

 - 2) Beskrive forekomsten af udvalgte ikke-overvågede tarmpatogener for 2018
 - Epidemiologisk oversigt over alders, køn og den geografiske fordeling
 - Beskrive de diagnostiske metoder i perioden i DK
-

Metode

- Spørgeskema udsendt til de ansvarlige for diagnostik af tarmpatogener på alle landets KMA'er om:
 - Brugen af diagnostiske pakker (MDS-koder)
 - Analysemetoderne for overvågede tarmpatogener (2007-2018)
 - Analysemetoder for ikke-overvågende tarmpatogener (2018)
-

Medvirkende

Udarbejdelse af spørgeskema:

- Hans Linde Nielsen
- Anne Line Engsbro

Besvarelse af spørgeskema



Salmonella spp.

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sekundær analyse			■	■	■					

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
S. Enteritidis	x	x	x		x		x	x	x	
S. Typhimurium	x	x	x		x		x	x		
S. Paratyphi A	x	x	x	x	x			x	x	
S. Paratyphi B	x	x	x	x	x			x	x	
S. Typhi	x	x	x	x	x		x	x	x	x

Dyrkning

PCR

Campylobacter spp.

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse										
Sekundær analyse										
Skelne?	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja

Yersinia enterocolitica

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse										
Sekundær analyse										
Adskiller patogene og apatogene	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej (kun få apatogene)
Anmeldes	Alle	Alle	Alle	Alle	Kun patogene	Alle	Alle	Alle	Alle	Alle

Shigella spp.

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Red	Blue	Blue	Blue	Red/Blue	Red/Blue	Red/Blue	Blue	Red
Sekundær analyse	Blue/Yellow	Grey	Red/Blue	Red	Red	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
S. Sonnei	x	x	x	x	x	x		x	x	x
S. Flexneri	x	x	x	x	x	x		x	x	x
S. Boydii	x	x	x	x	x	x		x	x	x
S. Dysenteriae	x	x	x	x	x	x		x	x	x
S. Sonnei	x	x	x	x	x	x		x	x	x

Dyrkning  PCR  Antigen-test 

STEC

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Blue	Red	Blue	Blue	Blue	Red	Blue	Blue	Blue
Sekundær analyse	Blue	Grey	Blue	Red	Red	Red	Blue	Film-Array	Red	Red
Subtypning?	2a og 2d	2a og d	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	SSIs kit	2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f og 2g	2a og 2d

EPEC

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Blue	Red	Blue	Blue	Sendes	Red	Blue	Blue	Blue
Sekundær analyse	Blue	Grey	Blue	Red	Red	Grey	Blue	Film-Array	Grey	Grey

ETEC

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Blue	Red	Blue	Blue	Sendes	Red	Blue	Blue	Blue
Sekundær analyse	Blue	Grey	Blue	Red	Red	Grey	Blue	Film-Array	Grey	Grey

EIEC

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	Blue	Blue	Blue
Sekundær analyse	Blue	Grey	Red	Red	Red	Red	Blue	Grey	Grey	Grey

Intimin-producerende E. coli

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Blue	Red	Udføres ikke	Blue	Sendes	Red	Blue	Blue	Blue
Sekundær analyse	Blue	Grey	Blue	Grey	Grey	Grey	Blue	Film-Array	Grey	Grey

EAEC

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Udføres ikke	Red	Blue	Blue	Ved ikke	Udføres ikke	Udføres ikke	Blue	Blue
Sekundær analyse	Blue	Grey	Blue	Red	Grey	Grey	Grey	Film-Array	Grey	Grey

Laboratorieanmeldelser af *E. coli*

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
STEC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ETEC	x		x	x	x		x	x		
EPEC	x		x	x	x		x	x		
Intimin-producerende E. coli	x				x			x		
EIEC (evt. sammen med Shigella spp.)	x			x	x	x	x	x	x	
EAEC				x	x					

E. coli der svares ud i 2018

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
ETEC	x	x	x	x	x		x	x	x	x
EPEC	x	x	x	x	x		x	x	x	
EIEC (evt. sammen med Shigella spp.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Intimin-producerende E. coli	x	x	x		x		x	x	x	x
EAEC				x	x				x	x

Vibrio spp.

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Red	Red	Blue	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Sekundær analyse	Grey	Grey	Grey	Red	Grey	Grey	Yellow	Film-Array	Grey	Grey

Clostridium difficile

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	Red	Blue	Blue
Sekundær analyse	Grey	Red	Grey	Red	Grey	Blue	Grey	Blue	Grey	Red

Aeromonas spp.

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Primær analyse	Red	Red	Blue	Blue	Red	Blue	Red	Red	Blue	Red
Svares ud	Ja*	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja*	Ja

* Kun ved kraftig vækst eller monokultur

Norovirus, rotavirus, sapovirus, adenovirus og astrovirus

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
Norovirus							Sendes			
Rotavirus										
Sapovirus										
Adenovirus						Dec				

Giardia intestinalis, Cryptosporidium spp. og E. histolytica

	Slagelse	Herlev	HVH	Riget	Lillebælt	SSJ	SVJ	OUH	AUH	AAUH
<i>Giardia intestinalis</i>	Nov							Nov		
<i>Cryptosporidium spp.</i>	Nov					?		Nov		
<i>Entamoeba histolytica</i>	Nov							Nov		

PCR  Antigen-test  Mikroskopi 

Konklusion

Hovedkonklusion:

Der er forskelle på diagnostikken, som vil kunne medvirke til regionale forskelle i incidenstallene

- **Ca. 50/50 om der primært laves dyrkning eller PCR for *Salmonella*, *Campylobacter*, *Yersinia* og *Shigella***
 - **De fleste (7/10) laver PCR for DEC**
 - **Diagnostik af *Clostridium difficile* er det analyseområde som har ændret sig mest over perioden**
 - **Virus- og parasitdiagnostikken er primært PCR-baseret efter 2018**
-

Næste skridt

Incidencen af diagnosticerede GI-patogener i DK

Formålet med projektet er:

- 1) Overvågede tarmpatogene bakterier (2007 – 2018)
 - Validering af TBR – sammenligne nationale incidenstal fra KMA'er og de eksisterende data i TBR
 - Beskrive de diagnostiske metoder i perioden i DK

 - 2) Beskrive forekomsten af udvalgte ikke-overvågede tarmpatogener for 2018
 - Epidemiologisk oversigt over alders, køn og den geografiske fordeling
 - Beskrive de diagnostiske metoder i perioden i DK
-
- **Tilladelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed:**
 - ➔ Videregivelse af data hvis tilladelse fra ledende overlæge
 - **Deltagere vil modtage:**
 - ➔ Blanket til underskrift, bilag med specifikation til dataudtræk
 - **Deltagere skal sende:**
 - ➔ Datatræk sendes fra og til sikker e-mail
-



TAK FOR
OPMÆRKSOMHEDEN!
