

# *Clostridium difficile* diagnostika IVKH's

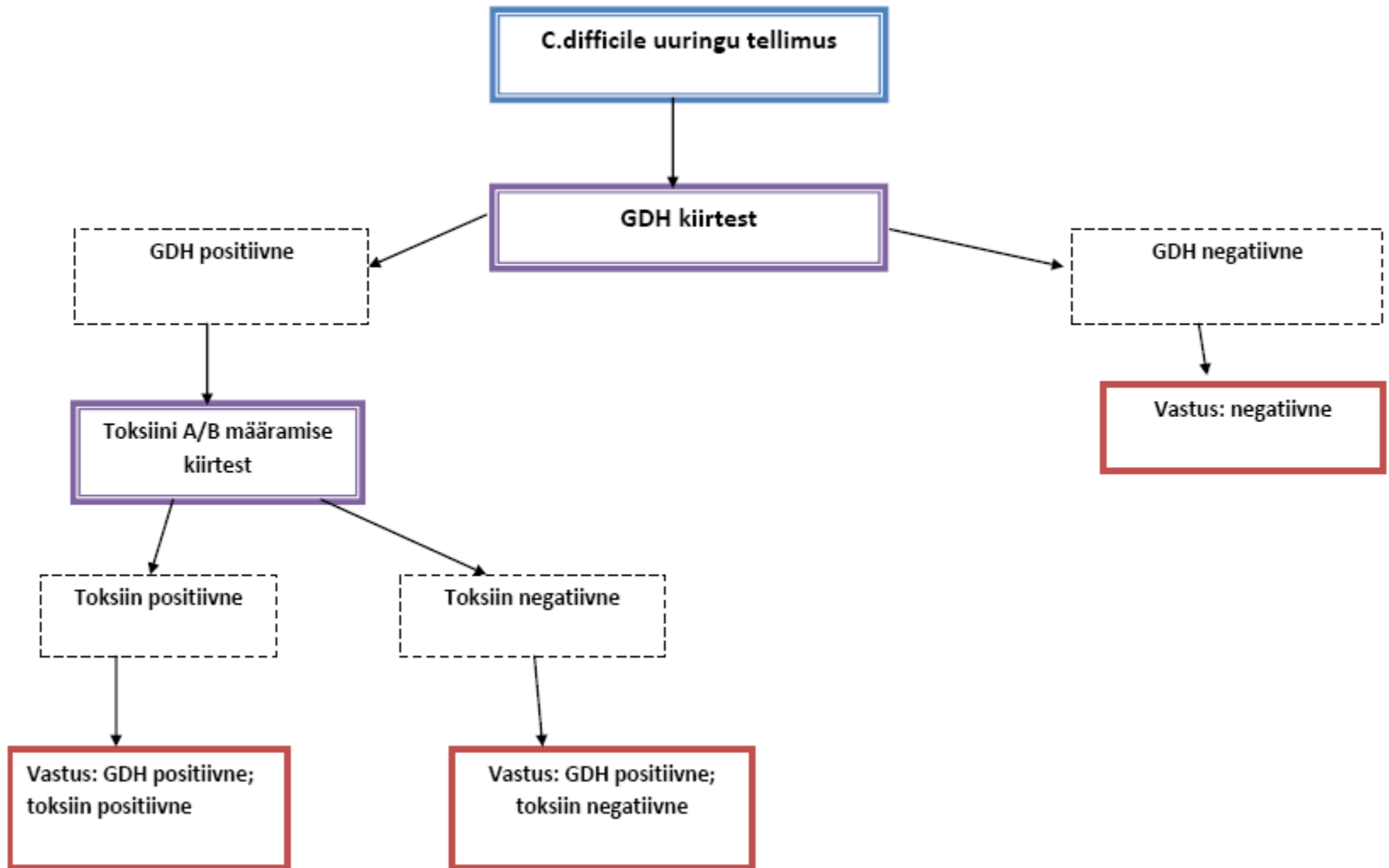


Katerina Špilka  
Molekulaardiagnostika  
laborispetsialist

Tallinn  
29.09.2015.



# *C.difficile* määramise algoritm IVKH-s

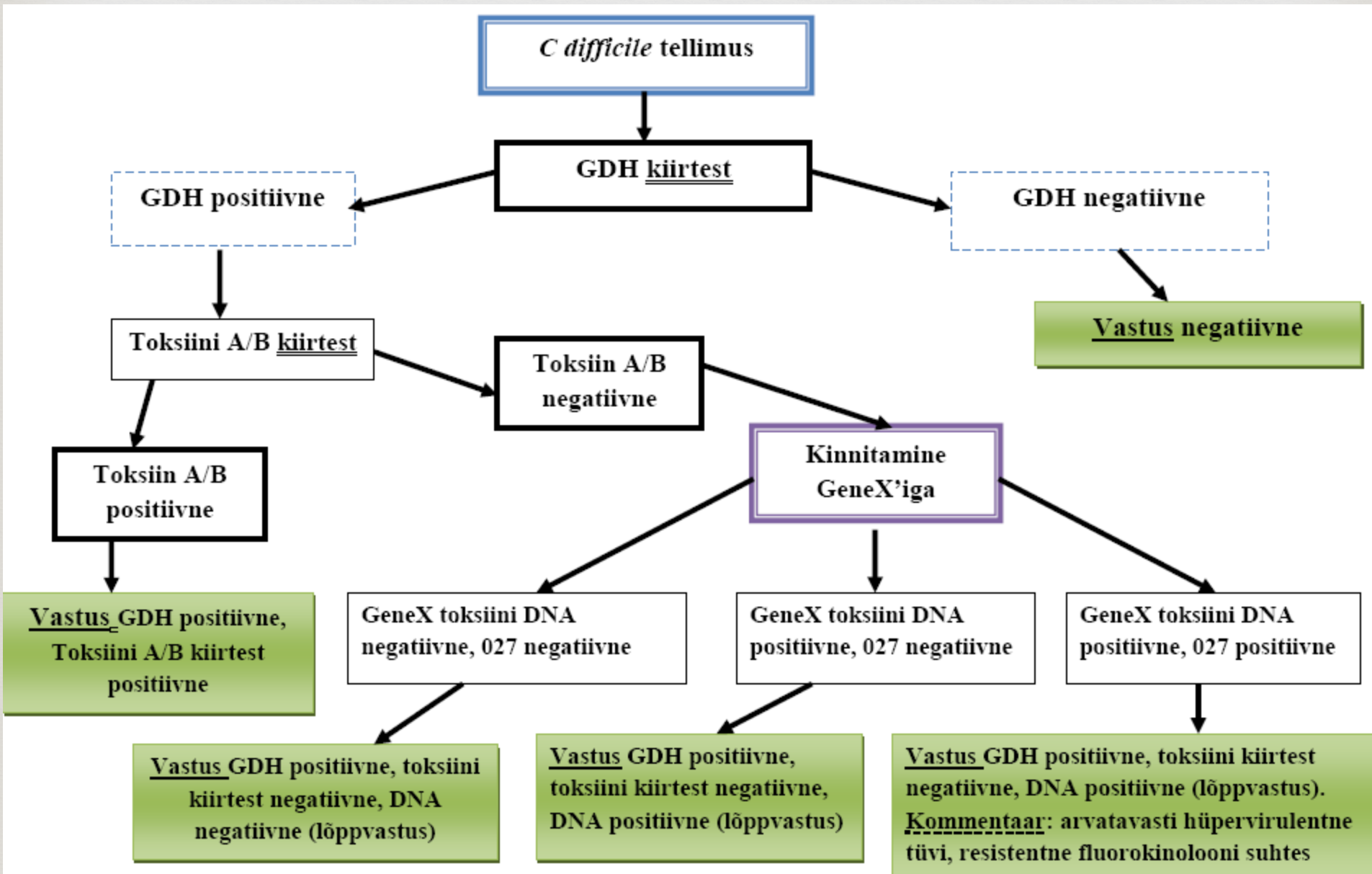


# *C.difficile* määramise algoritmi muutus

---



- ☞ NAT etapi lisamine toksigense tüve kinnitamiseks
- ☞ GeneXperd'i *C.difficile* kiti kasutamine
  - Määrab toksiini B geenijärjestust (*tcdB*) , binaarse toksiini geenijärjestust (*cdt*) ja *tcdC* nt 117 deletsiooni (*tcdC* 117) („hüpervirulentne“ tüvi, resistentne fluorokinolooni suhtes)
  - Kiti tundlikkus- 93,5%
  - Kiti spetsiifilisus- 94%
  - Uuringu teostamise aeg- ~1 tund



# Võrdlusuuringu kirjeldus



- ☞ Alates veebruarist 2015 toimub teostamine uue algoritmi järgi
- ☞ 03.02.2015-18.09.2015 oli teostatud 70 positiivse GDH proovi

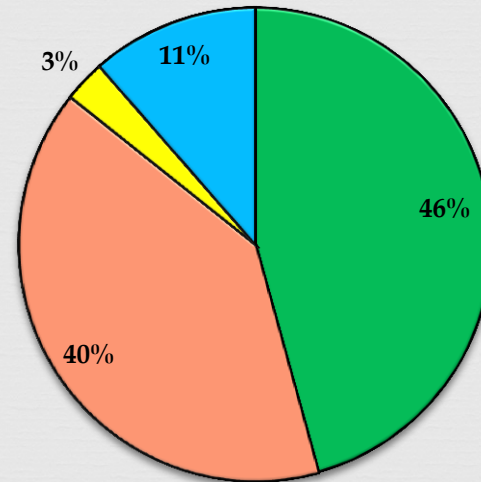


# Tulemused



- 32 proovi (46%) oli tuvastatud positiivseks A/B toksiini kiirtestiga
- 38 (54%) proovi kinnitati NAT'iga
  - 30 proovi (43%) tuli positiivseks pärast NAT kinnitamist, sh ka 2 (3%) binaarse toksiiniga proovi
  - 8 (11%) proovi tuli välja negatiivseks

- Tox A/B kiirtest
- GeneX tox B positiivne
- GeneX binaarne tox positiivne
- GeneX tox negatiivne



# Vastuse vorm

Tulemuste sisestamine Molekulaardiagnostika labor

ŠPILKA, KATERINA

Qtsi patsienti

Mikroskoop.

Mikroobid

Analüüsid

Mediposti kordussaadetis

Tellimine

St1509250008

Patsient	Materjali võtmisaeg		Materjali saabumisaeg		Materjali number	Tr	Analüüs	Tulemus	Ühik	Referents- vahemik	Märkused
ŠPILKA, KATERINA	25.09.2015	10:20	25.09.2015	10:20	St1509250008	<input type="checkbox"/>	Clostridium difficile toxin B DNA roojas			Negatiivne	
						<input type="checkbox"/>	Clostridium difficile binary toxin DNA roojas			Negatiivne	
						<input type="checkbox"/>	Clostridium difficile ribotype 027 roojas			.	

# Kokkuvõtte



- ❧ A/B toksiini määramise kiirtestide tulemuseks on ainult 46% positiivseid toksigenseid tüvesid. See näitab kiirtesti madalat tundlikkust.
- ❧ 54% negatiivse tulemusega kiirtestide kinnitati NAT'iga. Pärast kinnitamist ainult 8 proovi (11%) tuli negatiivseks, mis kinnitaks, et tegemist on mittetoksigense *C.difficile* tüvega.
- ❧ Kogume andmed 100 positiivse GDH proovidest ning pärast mõtleme edasi...
- ❧ Kas on mõistlik teostada *C.difficile* A/B toksiini kiirtestiga?
- ❧ Meie katse puuduseks: me ei tea kuidas töötab GDH kiirtest.



# GeneXpert kasu?



## Plussid

- Real-aja PCR
- Täiesti automaatne süsteem
- Minimaalne käsitöö
- Saab teostada üksiktestid
- Kiire (*C.diff.* test võtab aega 48 minuti pärast kassetti laadimist)

## Puudused

- Kallis
- Ei erista surnud ja elusad tüved

Aitäh kuulamast!

