

Snabb-PCR

STRAMA-möte 20/5 2015

Maria Bäck, ST Mikrobiologen

PCR idag

- Realtids-PCR (polymerase chain reaction)
 - DNA/RNA-extraktion + PCR-reaktion (denaturering, annealing, elongering) + detektion
- Influenza A (inkl H1N1), Influenza B, RSV
- Calici: Norovirus typ 1 och 2, Sapovirus
- Utförs på Mikrobiologen (Molekylär-lab), manuell hantering=Special-kunskap
- Analystid ca 5 h
- Antal körningar per dag varierande (må/ons/fre → 2 ggr/d högsäsong)

Önskemål fr klinik

- Snabbare svar!
 - Minskad risk smittspridning på vårdavd/IVA (personal, medpat)
 - Isolering/samvård av smittsamma
 - Släppa isolering
- Helst svar när pat fortfarande är på akutmott!
Är det möjligt?!

Snabb-PCR

- Realtids-PCR, men betydligt snabbare
- Helautomatiserat, kan utföras av BMA
- Analystid varierande, 20 min-1,5 h
- Mål: Kontinuerlig analys, 24/7

- Kostnad
 - Investering instrument
 - Ökad driftskostnad
 - Personal

- Krav/önskemål
 - God sensitivitet och specificitet (men svårt att få lika bra som nuvarande PCR)
 - Kort analystid- snabbt svar
 - Kombinerade test
 - Influenta A+B + RSV
 - Noro typ 1+2
 - Möjlighet att lägga till fler analyser i framtiden?

Dagsläge

- Alternativ har presenterats av företag
- Fakta/önskemål ska presenteras för Hälso- och sjukvårdsledningen
- Efter ev beslut krävs validering av metod innan rutin-bruk