

## Respirations testpakke

### 6 hurtigtets fra Biosynex

15.10.21 - Preben Joffe, lægelig direktør Medkoncept A/S, speciallæge i intern medicin & nefrologi

#### Respirationspakke (= luftvejspakke)

- Respirationspakken kan indeholde alle eller dele af nedenstående tests indenfor bakteriologisk og/eller virologisk diagnostik.
- Testene betegnes på dansk "kviktets", "hurtigtets" eller "lyntets" og bygger alle på immunokromatografisk kvalitativ lateral flow teknik.

#### **BAKTERIOLOGI - 3 anbefalede tests:**

**1. *Streptococcus pyogenes* - Biosynex Strep A / *Streptococcus pyogenes* (Ref: 1030005):**

- Udføres efter halspodning (eventuel selvpodning)
- Resultataflæsning efter 5 minutter
- Sensitivitet: 94,4 %
- Specificitet: 97,3 %
- Nøjagtighed: 96,6 %

**2. *S. pneumoniae* - Biosynex *S. pneumoniae* BSS (Ref. 1030002):**

- Udføres på urin
- Resultataflæsning efter 15 minutter
- Sensitivitet: 93 %
- Specificity: 96 %

**3. *Legionella pneumophila* - Biosynex *Legionella pneumophila* BSS (Ref. SW30002):**

- Udføres på urin
- Resultataflæsning efter 15 minutter
- Sensitivitet: 99,9 %
- Specificitet: 99,9 %
- Nøjagtighed: 99,9 %

#### **VIROLOGI - 3 anbefalede tests:**

**1. *COVID-19 solo* - Biosynex *COVID-19 Ag* BSS (Ref. SW40006):**

- Udføres ved næsepodning
- Resultataflæsning efter 15 minutter
- Sensitivitet: 97,2 %
- Specificitet: 100 %
- Nøjagtighed: 98,8 %

**2. COVID-19 og Influenza A & B - Biosynex Combo COVID-FLU, BSS (Ref. SW40008):**

- Udføres ved nasopharyngeal podning
- Resultataflæsning efter 10 minutter

*Vedrørende COVID-19 delen:*

- Sensitivitet: 97,5 %
- Specificitet: 100 %
- Nøjagtighed: 99,7 %
- Udført i forhold til Ct værdier:
  - Sensitivitet  $0 \leq Ct \leq 20$ : 100 %
  - Sensitivitet  $21 \leq Ct \leq 29$ : 100 %
  - Sensitivitet  $30 \leq Ct \leq 35$ : 83,3 %

*Vedrørende Influenza A delen:*

- Sensitivitet: 87,2 %
- Specificitet: 94,5 %
- Nøjagtighed: 92,8 %

*Vedrørende Influenza B delen:*

- Sensitivitet: 92,5 %
- Specificitet: 97,5 %
- Nøjagtighed: 96,7 %

**3. RSV - RSVTOP Biosynex BSS - Ref: 1150006BSS:**

- Udføres ved nasopharyngeal podning
- Resultataflæsning efter 15 minutter
- Sensitivitet: 92,7 %
- Specificitet: 98,0 %
- Nøjagtighed: 95,6 %

**Kommentarer:**

- Testning for ovennævnte 6 mikroorganismer giver høj grad af diagnostisk træfsikkerhed ved luftvejssymptomer da symptomatologien overlapper sygdommene imellem - især mht. COVID-19.
- Ved positiv test indenfor bakteriologiske tests kan andre tests undlades dersom dobbeltinfektion ikke mistænkes.
- Tests der kræver nasopharyngeal podning (podning fra svælgets bagvæg) er beregnet til professionel brug.
- Testenes resultat aflæses efter maksimalt 15 minutter (Step A aflæses efter 5 minutter).
- Det er velkendt, at antigenests til detektion af Influenza A har lavere sensitivitet end andre hurtigttests.

### Aflæsning af testresultater:

- Alle tests kan enten aflæses visuelt eller vha. af en testreader. Sidstnævnte eliminerer risikoen for menneskelige fejl i aflæsningsprocessen, og leverer præcis guidance til en korrekt og professionel prøvetagningsproces via displayinstrukser.
- Biosynex tests kan aflæses på en BSX READER, der er let i brug, robust og pålidelig.
- Medkoncept leverer råd, vejledning og oplæring i implementering af både manuel og automatisk test aflæsning via BSX READER, herunder effektiv og sikker integration til journalføringssystemer.

