



Folkhälsomyndigheten

Kartläggning av kommersiella kit för influensadetektion

Tove Samuelsson Hagey

2023-09-25



Bakgrund

- Folkhälsomyndigheten har ett WHO-uppdrag som nationellt influensa-center (NIC) samt är nationellt referenslaboratorium för influensa
 - Virologiskt övervakningsprogram
 - Typning (realtids-PCR)
 - Karaktärisering (sekvensering)
 - Isolering
 - God överblick över aktuella cirkulerande influensastammar
 - Tillgång till isolat
-

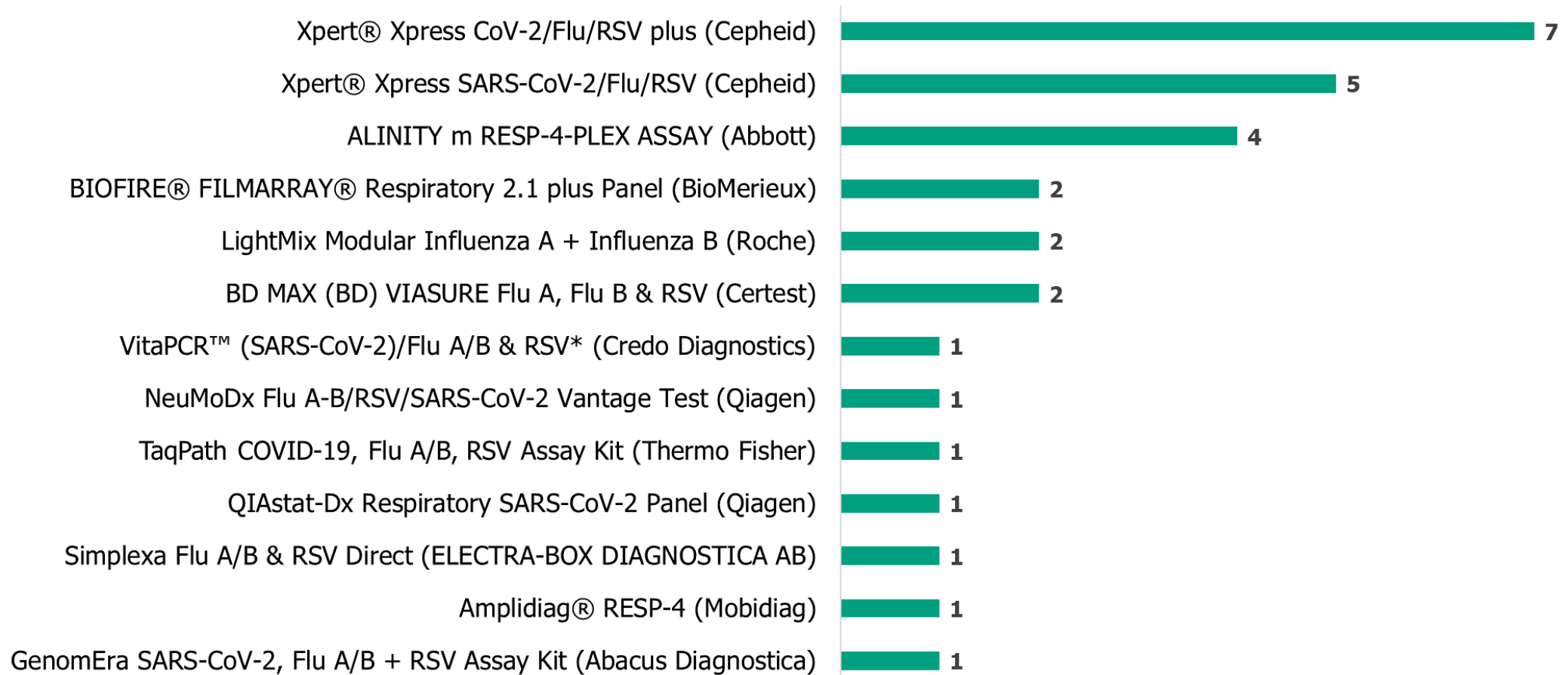
Bakgrund

- Influensavirus förändrar sig snabbt
 - Många laboratorier använder kommersiella kit för influensadetektion
 - kan ej in silico-kontrollera kiten avseende aktuella stammar
 - Möjlighet att delta i extra kvalitetssäkring
 - Isolat från aktuella stammar skickas ut under säsong
-

Säsong 2022-2023

- Kartläggning av kommersiella kit inför säsong
 - Förfrågan skickades ut till mikrobiologiska laboratorier hösten 2022
 - Vilka kit används?
 - Möjlighet att vara verifieringslaboratorium?
 - Svar erhöles från 15 laboratorier
-

Vilka kit används 2022-2023?



Säsong 2022-2023

- 12/15 laboratorier anmälde sig villiga att delta i arbetet med kvalitetssäkringen – tack!
 - Laboratorier i Region Jönköpings län, Region Norrbotten, Region Skåne, Region Stockholm, Region Sörmland och Region Västerbotten deltog i verifieringen
-

Utvalda prover 2022-2023

- Panel skickades ut i januari
- Två av proverna, prov 4 samt prov 8, liknar stammar med förändringar i matrixgenen som gett problem med detektionen på olika håll i Europa

Prov	Genetisk grupp	Sub-/linjetyp
1	6B.1A.5a.1	A(H1N1)pdm09
2	6B.1A.5a.2	A(H1N1)pdm09
3	6B.1A.5a.2	A(H1N1)pdm09
4	6B.1A.5a.2	A(H1N1)pdm09
5	3C.2a1b.1a	A(H3N2)
6	3C.2a1b.2a.2	A(H3N2)
7	3C.2a1b.2a.2	A(H3N2)
8	3C.2a1b.2a.2	A(H3N2)
9	V1A.3a.2	B/Victoria
10	V1A.3a.2	B/Victoria

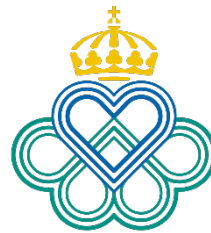
Resultat

- Två av kiten kunde inte detektera prov 4 - A(H1N1)pdm09 och prov 8 - A(H3N2), ett av kiten inte heller prov 9 - B/Victoria
 - Kiten användes endast av ett laboratorium vardera
 - För ett av kiten finns en version 2.0 som ej verifierats i detta utskick
 - För det andra kitet initierades en intern utredning på aktuellt laboratorium
 - Bekräftade resultatet
 - Andra faktorer vägde in
 - Användningen av kitet pausades
-

Säsong 2023-2024

- Under hösten 2023 kommer ny förfrågan skickas ut
 - Resultaten återkopplas till laboratorierna och publiceras på vår hemsida, i veckorapporterna för influensa
-

Tack för ett fint samarbete!



Folkhälsomyndigheten

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