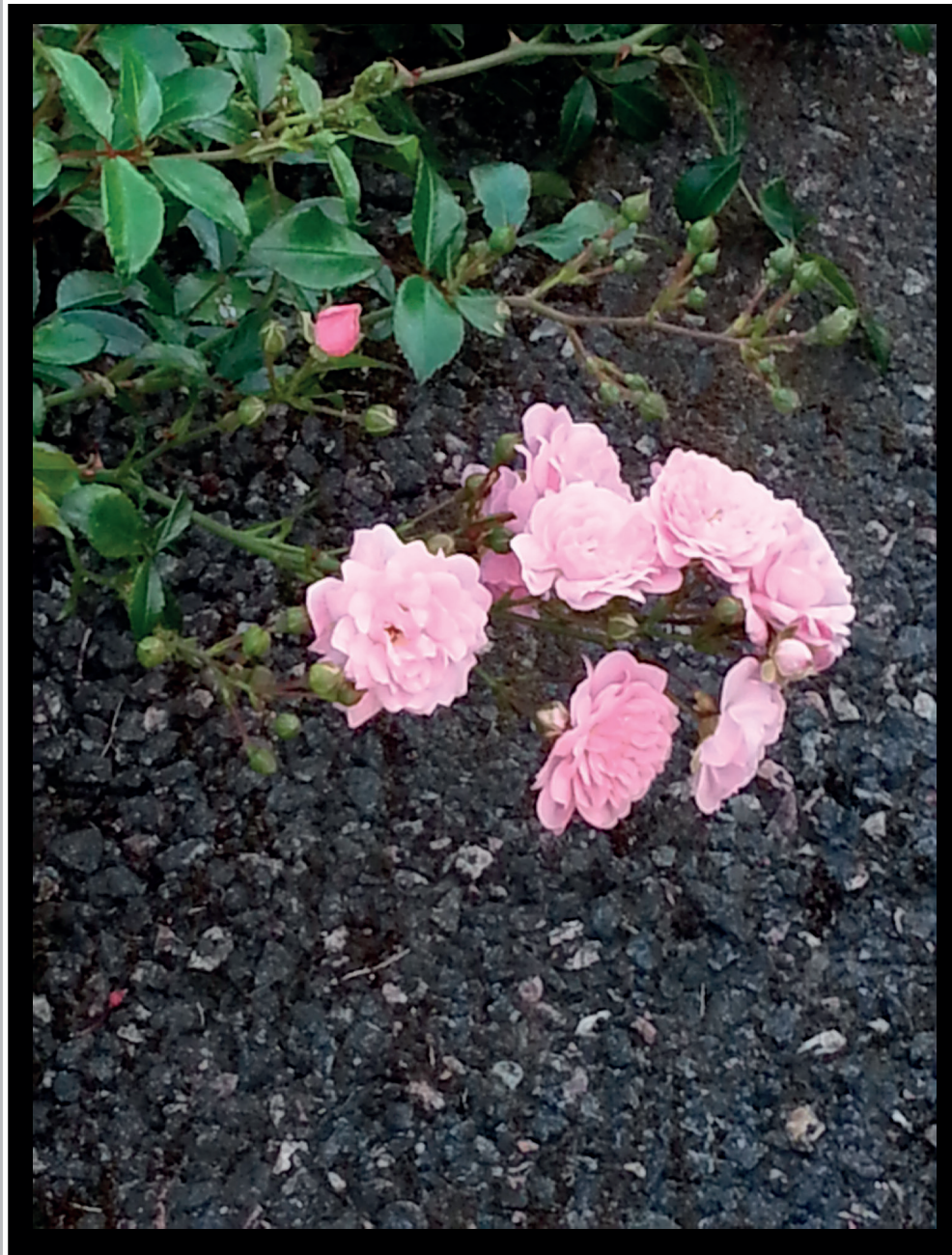


MIKROBBLADET

Nr 1 2014



Mikrobladet i egen regi. För synpunkter och för inlämning av artiklar, foton med mera mejla direkt till darinka.bogicevic-andersson@vgregion.se.
Väl mött Styrelsen RFM, Redaktionen Mikrobladet

Besök RFMs hemsida: www.mikrobiologi.net/organization/organization.php?id=1



LEDAREN

Medlemmar och kollegor! Vi är nu inne i år 2014.



En liten sammanfattning om vad som har varit under verksamhetsåret 2013:

Riksföreningen för Mikrobiologi arrangerade det årliga Mikrobiologiska Vårmeetet i Örebro den 8 till 10 april tillsammans med Föreningen för Medicinsk Mikrobiologi och Svenska Föreningen för Mikrobiologi. Det var ett mycket lyckat möte, många bra föreläsare och intressanta utställare. I samband med Vårmeetet hölls föreningarnas årsmöten. För oss i RFM skedde flera förändringar i styrelsen, se www.mikrobiologi.net.

Labombudsträffen hölls på Piperska Muren i Stockholm den 11-12 oktober. Stort tack till de två föreläsarna som medverkade, Torbjörn Kjerstadius som föreläste om ”Fästingburna infektioner i Sverige” och Pia Karlsson som föreläste om ”Hur tänker vi runt självtester”. Det blev intressanta diskussioner i samband med föreläsningarna. Två företag medverkade med information om sina produkter, BD samt ElectraBox. Stort tack även till dem.

RFM:s stipendium för medverkan på Vårmeetet 2013 gick till Birgit Curkurent-Östling, Gävle samt Kristina Rundgren, Jönköping. De fick resa, kongressavgift och logi betald.

År 2014 kommer Trollhättan att vara arrangör för Vårmeetet. Mötet kommer att äga rum onsdagen den 9/4 till fredagen den 11/4 2014. Om det kan man läsa mer på www.mikrobiologi.net.

RFM kommer även i år att dela ut stipendium för medverkan på Vårmeetet 2014. Stipendieansökan samt information finns i detta utskick och kommer även att finnas under RFM ”stipendier” på hemsidan.

Gå gärna in på vår hemsida www.mikrobiologi.net Där kan du som medlem bland annat få kontakt med andra medlemmar, få information om kurser och stipendier samt själv skicka ut/ställa frågor.

Anna-Lena Sundqvist Persson
Ordförande
Riksföreningen för Mikrobiologi

Omslagsfoto ”Svärmors blomma” och baksidfoto ”Rosa ogräs” av Darnka B Andersson



Camilla Lagheden – ledamot i RFMs styrelse

Jag tog examen som Biomedicinsk analytiker vid Mitthögskolan, nu Mittuniversitetet, i Sundsvall 2003. Då det var en generalistutbildning hade jag ingen inriktning men tyckte att mikrobiologi var spännande. Då jag är ifrån Malmö och kände för att flytta hem igen kontaktade jag Mikrobiologen i Malmö och hade turen att få både praktik och examensarbete på en av forskningsavdelningarna inom bakteriologi. Jag har stannat kvar på Mikrobiologen i Malmö sedan dess och hunnit med både virus och bakterier, odling och molekylärbiologi samt även haft nöjet att jobba inom både kliniskt arbete och forskning. Idag jobbar jag inom forskning med ett stort externt HPV-projekt. Jag valdes in i RFMs styrelse 2012 som ledamot efter att ha varit laboratorieombud

sedan 2008. Det här med styrelsearbete är helt nytt för mig men jag försöker lära mig allt eftersom och känner mig väldigt trygg med mina kollegor i styrelsen!

MIKROBIOLOGISKT VÅRMÖTE 2014

TROLLHÄTTAN • KULTURHUSET • 9-11 APRIL



Foto: Roger Lindberg

Årets möte har temat Framtiden!

Programmet kommer att slussa deltagarna genom ett mycket varierat landskap, som belyser mikrobiologins, våra professioners och våra organisationers utmaningar i en föränderlig verklighet, med siktet inställt på framtiden!

På mötets egna webbplats hittar du fortlöpande info om arrangemanget, liksom formulär för anmälan, hotellbokning och presentationer.

VÄLKOMMEN TILL MIKROBIOLOGISKT VÅRMÖTE I TROLLHÄTTAN!

Utvärdering av Simplexa

Anna Andersson, Eva Törnqvist, Kristina Sundman & Sara Thulin Hedberg
Laboratoriemedicinska Länskliniken, Mikrobiologi, Molekylärdiagnostik & FoU, Universitetssjukhuset Örebro

Konklusion

Simplexa Flu A/B & RSV Direct fungerar bra. Testet är lätt att arbeta med, lite hands-on och har en snabb analysid (prov till svar ca 70 minuter för max 8 prov), vilket gör det lämpligt även som akutanalys.

Introduktion

Infektioner med influensa och respiratory syncytial virus (RSV) leder till ett högt tryck på vårdplatser och ett snabbt svar om patienten är positiv eller negativ är önskvärt. På Laboratoriemedicinska Länskliniken, Mikrobiologi, Universitetssjukhuset Örebro, analyseras influensa och RSV med en inhouse-PCR, där tiden från prov till svar är mellan 4 och 5 timmar. Pga hög arbetsbörda med en ökande provmängd och önskemål om snabbare svar behöver influensa- och RSV-diagnostiken effektiviseras.

Syfte

Att utvärdera ett helautomatiserat system för snabb detektion av influensa A och B och RSV.

Material & Metod

För utvärdering analyserades 130 kliniska prover med frågeställning influensa eller RSV, i huvudsak nasofarynxaspirat, men även ett fåtal nasofarynxpinnar i NaCl. Proverna analyserades parallellt med Simplexa Flu A/B & RSV Direct på 3M Integrated Cycler (Focus Diagnostics, Electra Box) och med vår inhouse-metod; RNA-preparation på NorDiag Bullet med Bullet BUGS'n BEADS (Diasorin) följt av realtids-PCR på LightCycler 2.0 (Roche Diagnostics) alt. Rotor-Gene (Qiagen) med EXPRESS One-Step SuperScript® qRT-PCR Kit alt. SuperScript™ III Platinum® One-Step Quantitative RT-PCR (Invitrogen). En spädningsserie i negativt nasofarynxaspirat av en positiv preparationskontroll för varje agens inkluderades också i utvärderingen.

Resultat och Diskussion

Samtliga prover som analyserades gav överensstämmande resultat med vår inhouse-metod och Simplexa Flu A/B & RSV Direct, se tabell 1. Inga positiva prover missades med Simplexa Flu A/B & RSV Direct och inte heller någon falsk positivitet observerades.

Resultatet av den spädningsserie av positiva prepkontroller som gjordes tyder på att i jämförelse med vår inhouse-metod är känsligheten med Simplexa Flu A/B & RSV Direct lägre, ffa för influensa B och RSV, se tabell 2. De positiva kontrollerna har dock varit frysta, vilket eventuellt är något som kan påverka Simplexa Flu A/B & RSV Direct negativt, då inga positiva kliniska prover missades. Flera kliniska prover som varit mycket svaga i vår inhouse-PCR är klart positiva med Simplexa Flu A/B & RSV Direct. I två negativa kliniska prover gav internkontrollen i Simplexa Flu A/B & RSV Direct markant lägre fluorescens och inhibition misstänktes. När proven späddes 1:2 i virokult-medium amplifierades interkontrollen normalt.

Figur 1.

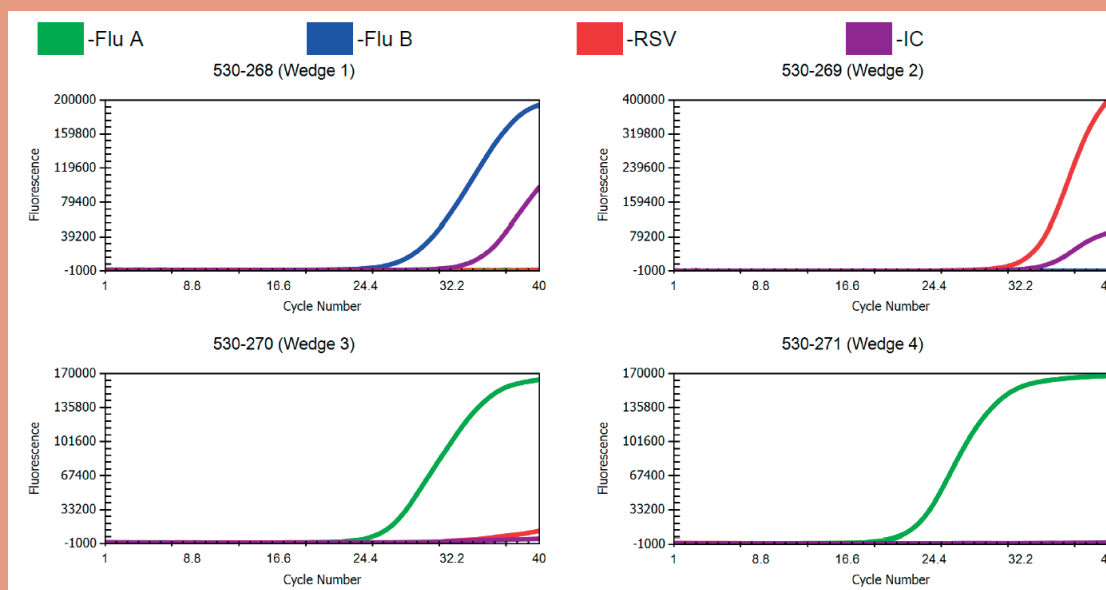
Resultat efter analys med Simplexa Flu A/B & RSV Direct på 3M Integrated Cycler. I samtliga prover analyseras en positiv internkontroll. Vid starkt positiva prover (prov 4) amplifieras inte den interna kontrollen. Prov 3 är dubbelpositivt, starkt positivt för influensa A och svagt för RSV. Upprepad analys ger samma resultat.

| Results | | | | | | |
|---------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| Wedge | Sample Id | Sample Type | Flu A (FAM) | Flu B (JOE) | RSV (CFR610) | IC (Q670) |
| 1 | 530-268 | Unknown | Not Detected | Detected | Not Detected | Valid |
| 2 | 530-269 | Unknown | Not Detected | Not Detected | Detected | Valid |
| 3 | 530-270 | Unknown | Detected | Not Detected | Detected | Valid |
| 4 | 530-271 | Unknown | Detected | Not Detected | Not Detected | Valid |

Kontakt: sara.thulin-hedberg@orebroll.se

Flu A/B & RSV Direct

Presenterades på Mikrobiologiskt Vårmöte i Örebro 2013



Tabell 1. Resultat för de kliniska prover som analyserats med inhouse-PCR och Simplexa Flu A/B & RSV Direct.

| Resultat | Inhouse-metod | Simplexa Flu A/B & RSV Direct |
|--------------|------------------------|-------------------------------|
| Influensa Aa | 31b (Ct 14,25-38,25) | 31b,c (Ct 19,1-36,4) |
| Influensa B | 9d (Ct 10,47-35,33) | 9d (Ct 16,1-34,4) |
| RSV | 37b,d (Ct 16,22-37,89) | 37b,d(Ct 20,5-39,2) |
| Negativt | 55 | 55 |

a Varav 10 influensa A (H1N1)pdm09.

b 1 prov var dubbelpositivt för influensa A och RSV.

c Simplexa Flu A/B & RSV Direct skiljer inte på influensa A och A(H1N1)pdm09.

d 1 prov var dubbelpositivt för influensa B och RSV.

Tabell 2.

Resultat av spädningsserier av positiv preparations-kontroll i negativt nasofarynxaspirat för influensa A, A(H1N1)pdm09, B, RSA och RSVB.

| Agens | Pos resultat inhouse-metod* | Pos resultat Simplexa Flu A/B & RSV Direct* |
|-------------------------|------------------------------|---|
| Influensa A | Sp. 1/102 - 1/105 (1/2) | Sp. 1/102 - 1/104 (2/2) |
| Influensa A (H1N1)pdm09 | Sp. 1/10 - 1/104 (1/2, svag) | Sp. 1/10 - 1/104 (2/2, svag) |
| Influensa B | Sp. 1/10 - 1/104 (1/2) | Sp. 1/10 - 1/102 |
| RSVA | Sp. 1/10 - 1/104 (2/2) | Sp. 1/10 - 1/103 (1/2) |
| RSVB | Sp. 1/102 - 1/105 (2/2) | Sp. 1/102 - 1/103 |

*De två lägsta spädningarna är satta i duplex.

Nätverksträff för kvalitetsansvariga inom Klinisk mikrobiologi

Den femte december hölls Nätverksträff för kvalitetsansvariga inom Klinisk Mikrobiologi på Eugeniahemmet Solna. Som första punkt informerade Therese Bergstrand SMI att, den 1/1-2014 kommer en ny myndighet att starta, Folkhälsomyndigheten. Myndigheten kommer att överta de uppgifter som Smittskyddsinstitutet och Statens folkhälsainstitut har idag, samt även större delen av Socialstyrelsens arbete kring miljöns påverkan på hälsan och ansvaret för miljö- och folkhälsorapporteringen.

Tomas Söderblom SMI berättar om Svensk bevakning av antibiotikaresistens, SVEBAR. Han menar att det är en förbättrad antibiotikaövervakning och som även ger en tidig varning för antibiotika som "inte stämmer". Lena Morgan beskriver SIS, Swedish Standards Institutes, arbete med aktuella projekt. Anne Berndt Vårdförbundet, berättar om sitt arbete med "Kvalitet och etik – hur hänger det ihop". Liten gruppdiskussion följer om etik och etiska dilemman vi kan stäl-

las inför.

Eftermiddagen startade med information samt ett besök på mikrobiologen Karolinska Solna och deras helautomatiserade bana, Kiestra InoqulA-FA. Det var mycket intressant. Vi tackar alla som var med och visade oss runt. Dagen avslutades med mycket givande diskussioner om bland annat frågor inom kvalitetsarbete och diagnostik, till exempel vad skiljer "hjälpmetoder" från "metoder" och hur dessa hanteras vid interna revisioner. Vi tog även upp analys av Chlamydia trachomatis och Gonokocker och vilka typer av prov som analyseras med CT/NG-combo.

Nästa år kommer Laboriemedicin Karlstad att vara värd. Stort TACK till kvalitetsansvariga på mikrobiologen Karolinska för ett mycket trevligt möte.

/Anna-Lena



Vice ordföranden presenterar sig



Mitt namn är Annica Jakobsson och jag är vice ordförande i RFM. Jag jobbar som sektionsledare på Mikrobiologen, Visby lasarett. Min utbildning till laboratorieassistent i mikrobiologi gick jag i Malmö och blev klar 1976. Jag har arbetat i yrket alla år förutom en 10-års period då jag gick lärarutbildning och arbetade i skolan.

Labombudsträffen 2013

Träffen ägde rum på trevliga Piperska Muren i härlig höstsol. Fredagen inleddes med god lunch där vi fick tillfälle att prata med andra labombud.



Därefter drog Tony Björn och Lisa Gustafsson på Electrabox igång med att presentera sin Simplexa, ett PCR-instrument som verkar mycket användarvänligt. Analyser för MRSA, Varicela, Herpes och Clostridier är exempel på vad man kan få svar efter cirka en timmes analystid. Nästa genomgång stod BD, Carl-Magnus Lövnord m fl, för. Där fick vi en fördjupad genomgång av deras borsyrerör. Ett rör som förlänger hållbarheten vid transport av urin för odling. Viktigt ändå att hålla sig inom max 48 timmar och notera att det inte ska vara underfyllt. Vi i Växjö och Karlskrona är nöjda.



Riksföreningen för Mikrobiologi

Därpå följde ett hisnande föredrag av Pia Karlsson, Mikrobiologen Jönköping, om egentester/självtester. Exempel är bland annat egentester på magsår, celiaki, droger, könssjukdomar och cancertumörer. Dessa egentester är inte fullt ut kontrollerade innan de släpps. Producenter är genom klausul befriade från om "patienten" drabbas.



Sist ut på fredagen var Torbjörn Kjerstadius från Karolinska. Han tog på ett mycket initierat sätt upp fästingburna infektioner i Sverige. Där är Borrelia och TBE vanligast. Han guidade oss genom kliniska stadier som Borrelia orsakar. Det är mycket viktigt att ha koll på den kliniska bilden för att kunna bedöma labsvar. Där verkar det som att Serologi just nu ändå är den typ av analys som ger mest.

På lördagen diskuterades bland annat labrobot, datasystem och helgarbete. Hoppas alla som deltog hade lika givande dagar som jag/ Kerstin Goos

RFM:s STIPENDIUM 2014

Medlemmar i RFM kan söka stipendium för deltagande vid Vårmötet 2014 i Trollhättan. Stipendiet gäller för kongressavgift, logi och resa. Information kommer att skickas ut till labombuden och läggas ut på www.mikrobiologi.net



RIKSFÖRENINGEN FÖR MIKROBIOLOGI MEDLEMSAVGIFT 2014



Det är nytt år och för er som tänker fortsätta vara medlemmar i Riksföreningen för Mikrobiologi är det dags att betala in medlemsavgiften för 2014.

Betala in 200 kr på PlusGiro 717760-3 och kom ihåg att ange namn på inbetalningsavin, eller i meddelandefältet vid betalning via internet. **Annars blir inbetalningen bara en anonym donation!** Gå gärna in på hemsidan, www.mikrobiologi.net och uppdatera dina kontaktuppgifter, så missar du inte något nummer av Mikrobladet.

Ha en fortsatt trevlig och förhoppningsvis vit vinter!!! Styrelsen för RFM

| PlusGiro | | INBETALNING/GIRERING A | Kod 1 |
|---|---|--|-------------|
| Meddelande till betalningsmottagaren (meddelande kan inte lämnas på baksidan) | | Till PlusGirokonto 717760-3 | |
| Namn: | | Betalningsmottagare (endast namn) Riksföreningen för Mikrobiologi | |
| Adress: | | Avsändare (namn och postadress) | |
| Från PlusGiro/personkonto (vid girering) | | Svenska kronor | öre |
| | | | 2 0 0 0 0 0 |
| # | # | | #04# |

BI 2021 01 B (mar 09) 40008 06 01 341
E-tala Tryckbryn 171518