

1 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande påståenden är **MEST KORREKT**?

Välj ett alternativ:

- ☐ Det är viktigt att ha metoder för att snabbt kunna identifiera individer med höga virusnivåer.
- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 är en LAMP (loop-mediated isothermal amplification) som kräver RNA extraktion.
- ☐ RT-PCR är en snabb metod, men den kräver utbildad personal samt avancerad utrustning.
- ☐ En isothermal amplifiering, som till exempel LAMP kräver endast två temperaturer.
- ☐ RAT (antigentester) snabba och tillförlitliga men har en låg sensitivitet.

Totalpoäng: 1

2 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket var syftet med studien?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att validera NeuMoDx SARS-CoV-2 som en referensmetod för detektion av höga virusnivåer.
- ☐ Att jämföra sensitiviteten mellan en rapid antigen test (RAT) och en RT-LAMP test.
- ☐ Att utvärdera om eazyplex SARS-CoV-2 tillförlitligt kan identifiera prover med höga virusnivåer.
- ☐ Att analysera nasofarynxprover med höga virusnivåer av SARS-CoV-2 via RT-PCR.
- ☐ Att utveckla en ny RT-LAMP baserad diagnostisk test för detektion av SARS-CoV-2

Totalpoäng: 1

3 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande påståenden är **MEST KORREKT** ?

Välj ett alternativ:

- ☐ För att bestämma detektionsgräns användes en referensstandard med koncentrationen 10^6 RNA-kopior/mL.
- ☐ För studien användes kliniska prover från svalg och näsa från asymptomatiska individer.
- ☐ För att bestämma specificiteten hos eazyplex® analysen användes SARS-CoV-2-stammen Jena/2020/5159.
- ☐ För en retrospektiv studie användes 150 positiva prover för SARS-CoV-2.
- ☐ För den prospektiva studien användes 130 positiva prover med eazyplex® analysen.

Totalpoäng: 1

4 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande påståenden är **MEST KORREKT** ?

Välj ett alternativ:

- ☐ Till eazyplex® analysen användes N och Nsp2 generna.
- ☐ 700 µl av spätt original prov laddades på NeuMoDx™ 96 Molecular System.
- ☐ Till eazyplex® SARS-CoV-2 RT-LAMP användes 25 µL av ospätt prov.
- ☐ För resuspension användes 25 µL av Copan SL lösning.
- ☐ Vid detektion av amplifiering via real-tids PCR fluorescens användes ORF8 genen.

Totalpoäng: 1

5 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande påståenden är **MEST KORREKT** ?

Välj ett alternativ:

- ☐ Neu- MoDxTM genererade endast kvalitativa och inga kvantitativa resultat.
- ☐ För att ta fram statistisk signifikans användes Cohen koefficient analys.
- ☐ PPV beräknades som andelen av överensstämmande negativa resultat dividerat med total antal.
- ☐ Överensstämmelse mellan två diagnostiska analyser beräknades via Kappa koefficient analys.
- ☐ Den kvantitativa prestandan för analysen beräknades via PPA/NPA.

Totalpoäng: 1

6 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande påståenden är **MEST KORREKT** ?

Välj ett alternativ:

- ☐ Höga virusnivåer (RT-PCR Ct värden <25) rekommenderas till denna analys.
- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 kan endast detektera virusnivåer över 3.75 TCID₅₀/mL
- ☐ Den analytiska sensitiviteten hos eazyplex® SARS-CoV-2 LAMP testet var 0.04 TCID₅₀/reaktion.
- ☐ Tillverkaren rekommenderar att blanda 0,25 mL prov med RALF buffert.
- ☐ Både Copan SL lösning och 0.9% salt lösning var jämförbara vid detektion av låga viruskoncentrationer.

Totalpoäng: 1

7 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande påståenden är **MEST KORREKT** ?

Välj ett alternativ:

- ☐ Mediantiden för amplifiering av N-genen och ORF8-genen var 12.5 minuter.
- ☐ Vid CT värden lägre än 28 var det i princip 100% överensstämmelse mellan eazyplex® SARS-CoV-2 och NeuMoDx™ RT-PCR.
- ☐ Konfidensintervallet för andelen positiva med Ct-värde under 35 var 74.8-91.
- ☐ Det var 65% överensstämmelse mellan eazyplex® SARS-CoV-2 och NeuMoDx™ RT-PCR för positiva prover.
- ☐ PPA minskade till 84.1% från 97.4% när cut off värdet definierades som 30.

Totalpoäng: 1

8 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande påståenden är **MEST KORREKT** ?

Välj ett alternativ:

- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 kunde tillförlitligt detektera viruskoncentrationer på 10^4 RNA kopior/mL.
- ☐ En prospektive studie med 150 patientprover visade god överensstämmelse mellan eazyplex® SARS-CoV-2 och NeuMoDx™.
- ☐ Med eazyplex® SARS-CoV-2 kunde en låg andel av falskt positiva detekteras (2 av 158).
- ☐ NeuMoDx™ RT-PCR kunde detektera lägre nivåer av virus än eazyplex® SARS-CoV-2 .
- ☐ Mediantiden för SARS-CoV-2 positiva prover med eazyplex® SARS-CoV-2 var 12,5 min för ORF8 genen.

Totalpoäng: 1

9 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande påståenden är **MEST KORREKT** ?

Välj ett alternativ:

- ☐ Mutationerna i ORF8 genen är av stor betydelse för amplifiering med Eazyplex® SARS-CoV-2 .
- ☐ NeuMoDx™ är ett bättre alternativ än Eazyplex® SARS-CoV-2 för analys av SARS-CoV-2 för vårdnära screening.
- ☐ Ett negativt resultat med RT-PCR behöver verifieras med eazyplex® SARS-CoV-2.
- ☐ Inhibitoriska effekter kunde ses då proverna analyserades ospädda med Eazyplex® SARS-CoV-2 metoden.
- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 har en längre sensitivitet beror på brister i RT-LAMP amplifieringsreaktionen.

Totalpoäng: 1

10 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket av följande alternativ är **MEST KORREKT**?

Välj ett alternativ:

- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 är en robust och snabb metod som är särskilt lämpad för att detektera låga virusnivåer.
- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 är resurseffektiv metod lämplig för molekylärbiologiska laboratorier.
- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 är en pålitlig och snabb metod, som kan användas vid patientnära vård.
- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 är enkel metod som är särskilt lämpad för att hitta asymptomatiska SARS-CoV-2 individer.
- ☐ Eazyplex® SARS-CoV-2 är en tillförlitlig metod för detektion av SARS-CoV-2 i sputumprover.

Totalpoäng: 1