

1 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ Smittkoppsvaccin skyddar inte mot apkoppor.
- ☐ Hantering samt intag av infekterat apkött är rapporterat som den vanligaste smittvägen.
- ☐ Majoriteten av de som dör på grund apkoppor är framför allt äldre.
- ☐ Det primära värdjuret för apkoppsvirus är apor .
- ☐ Det existerar idag ingen specifik antiviral behandling mot apkoppor.

Totalpoäng: 1

2 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

Vilket var syftet med studien?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att utveckla en metod för detektion av MPXV med hög sensitivitet.
- ☐ Att utveckla en mobil real-time PCR metod för detektion av MPXV.
- ☐ Att utveckla en enkel och snabb diagnostisk metod för detektion av MPXV.
- ☐ Att utveckla en metod för detektion av MPXV med hög specificitet.
- ☐ Att utveckla en gold standard metod för diagnostik av MPXV.

Totalpoäng: 1

3 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ Totalt användes 48 olika humana prover (25 infekterade; respektive 23 oinfekterade).
- ☐ För validering av analysen användes enbart anonyma humana blodprover.
- ☐ För validering av analysen användes plasma prover från infekterade respektive oinfekterade apor.
- ☐ Positiva humana blodprover från Kongo och Nigeria användes till den nya analysen.
- ☐ RNA från infekterade apor extraherades med hjälp av kit från Qiagen .

Totalpoäng: 1

4 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ I MPXV RPA användes ett primer-rekombinase komplex och för real-time detektion användes sedan en fluorofoor/quencher probe.
- ☐ För att öka känsligheten hos MPXV PCR analysen inkluderades ett extra steg med blandning och centrifugering.
- ☐ Med MPXV RPA kunde båda apkoppsstammarna samt kokoppsvirus detekteras.
- ☐ DNA koncentrationer mellan 10^4 och 1 DNA molekyler/mL testades imed MPXV RPA.
- ☐ För MPXV PCR användes nio olika primer kombinationer för validering av metoden.

Totalpoäng: 1

5 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ Detektionsgränsen beräknades med hjälp av semi-logaritmisk regressions analys.
- ☐ I 95% av fallen kunde inte MPXV-RPA analys detektera MPXV DNA.
- ☐ Antal DNA molekyler/uL beräknades med hjälp av GraphPad PRISM 7 software.
- ☐ Detektionstid beräknades med hjälp av linjär regression i STATISTICA.
- ☐ Samma dataset användes för beräkning av detektionsgräns och detektionstid.

Totalpoäng: 1

6 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ Med spädning 10^3 kunde fluorescens detekteras först efter 7 minuter.
- ☐ Vid 7 minuter så var fluorescensintensitet högst i spädning 10^2 .
- ☐ Med spädning 10^3 och 10^4 kunde jämförbar fluorescens detekteras vid 10 minuter.
- ☐ Ingen amplifiering kunde observeras i det rör som innehöll 10 DNA molekyler/uL.
- ☐ Vid 6 minuter detekterades en fluorescens med samtliga spädningar.

Totalpoäng: 1

7 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ Detektionstiden för spädning 10^3 varierade mellan 5 och 7 minuter.
- ☐ MPXV RPA kunde detektera fyra grupper av besläktade poxvirus.
- ☐ DNA kunde detekteras vid samtliga analyser med spädningar från 10^1 och högre.
- ☐ Det var liten variation i detektionstid vid högre koncentration av DNA molekyler.
- ☐ MPXV RPA analysen kunde endast detektera fler än 16 DNA molekyler/uL.

Totalpoäng: 1

8 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ 43 av 45 kliniska prover var positiva med real-tids PCR.
- ☐ Den kliniska specificiteten för real-tids PCR beräknades till 95%.
- ☐ Sensitiviteten var lägre med MPXV RPA analysen än med real-tids PCR.
- ☐ En korrelation kunde ses mellan C_t värde och detektionstid.
- ☐ Den kliniska sensitiviteten för MPXV RPA beräknades till 100%.

Totalpoäng: 1

9 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ Reagenser för real-tids PCR är stabila även vid temperaturer över 30°C.
- ☐ För att erhålla en hög specificitet i en RPA assay krävs specifika oligonukleotider.
- ☐ Real-tids PCR är en betydligt snabbare metod för att detektera MPXV än RPA assay.
- ☐ En real-tids PCR kräver tre olika temperaturer, medan en RPA endast behöver två.
- ☐ RPA assay är metod med en dynamisk linjär amplifiering för att detektera MPXV.

Totalpoäng: 1

10 Läs bifogad artikel och besvara följande fråga:

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

Välj ett alternativ:

- ☐ En RPA analys är en tidskrävande men specifik metod för detektion av MPXV.
- ☐ En LAMP MPXV behöver sex olika primers, medan en MPXV RPA endast kräver fyra.
- ☐ LAMP MPXV assay har en klinisk känslighet på 95%.
- ☐ EN LAMP MPXV assay har en högre sensitivitet och är en snabbare metod än RPA.
- ☐ MPXV RPA är en lämplig analys för detektion av MPXV i områden med mindre resurser.

Totalpoäng: 1