

INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA PCR PARA SARS-CoV-2

NOMBRE DEL PACIENTE: BORRAS MAS, PAU

DNI/NIE/PASAPORTE: PAG193084

FECHA DE NACIMIENTO: 16/08/1992

GÉNERO: Hombre

MOTIVO: Viajar

CÓDIGO DE LA MUESTRA: NORM267870

NOMBRE DE LA PRUEBA: Prueba PCR para SARS-CoV-2

MUESTRA RECIBIDA: Hisopado nasofaríngeo



1 / OBJETIVO DEL ESTUDIO GENÉTICO

El objetivo de este procedimiento es detectar por RT-qPCR tres genes específicos de la cepa viral patogénica SARS-CoV-2 mediante la utilización del kit TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (ThermoFisher, USA) que detecta simultáneamente tres regiones altamente conservadas (genes que codifican para ORF1ab, N Protein y S Protein) del virus RNA SARS-CoV-2 junto con un control positivo interno (MS2 IPC) en una única reacción de PCR.

2 / ANÁLISIS REALIZADO - METODOLOGÍA

1| Obtención del RNA viral utilizando el siguiente reactivo y kit comercial:

_ Chemagic Viral DNA/RNA 300 Kit H96 (Perkin Elmer)

2| Purificación del RNA viral utilizando la siguiente plataforma automática:

_ Chemagic 360 Instrument (PerkinElmer)

3| RT-qPCR utilizando el kit TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (ThermoFisher) y detección de las regiones ORF1ab, N Protein y S Protein del virus SARS-CoV-2 en:

_ QuantStudio 5 Real Time PCR instrument ThermoFisher

_ Sensibilidad: >99% y Especificidad: 99.5%

3 / RESULTADO

Resultado de la prueba PCR para SARS-CoV-2

NEGATIVO

GEN

CT

ORF1ab

32.73334698

NProtein

31.28876237

SProtein

0.0

Se considera positivo cuando 2 o 3 de los genes referenciados amplifican con ciclos (Cts) por debajo del valor medio de 35.

CARGA VIRAL

Cts < 25 ALTA

25 <= Cts <= 32 MEDIA

Cts > 32 BAJA

El procedimiento y los resultados obtenidos han sido validados por:

Nombre y apellidos:

Dra. M^a Nieves Aparisi Valero, col n^o 464618628

Firma:

PCR TEST RESULTS REPORT FOR SARS-CoV-2

PATIENT'S NAME: BORRAS MAS, PAU

ID/PASSPORT: PAG193084

BIRTH DATE: 16/08/1992

GENDER: Male

REASON: Viajar

SAMPLE CODE: NORM267870

TEST NAME: PCR test for SARS-CoV-2

RECEIVED SAMPLE: Nasopharyngeal swab



1 / OBJECTIVE OF THE GENETIC STUDY

The objective of this procedure is to detect by RT-qPCR three specific genes of the SARS-CoV-2 **pathogenic viral strain, using the TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher, USA), which** simultaneously detects three highly conserved regions (genes encoding ORF1ab, N Protein, and S Protein) of the RNA SARS-CoV-2 virus, along with an internal positive control (MS2-IPC) in a single PCR reaction.

2 / ANALYSIS CARRIED OUT - METHODOLOGY

1| Obtaining the viral RNA using the following reagents and commercial kits:

_ Chemagic Viral DNA/RNA 300 Kit H96 (Perkin Elmer)

2| Viral RNA purification using the following automatic platform:

_ Chemagic 360 Instrument (PerkinElmer)

3| RT-qPCR using the TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher) and detection of ORF1ab, N Protein and S Protein regions of the SARS-CoV-2 virus in:

_ QuantStudio 5 Real Time PCR instrument Thermofisher

_ Sensitivity: >99% and Specificity: 99.5%

3 / RESULT

PCR Test Result for SARS-CoV-2

NEGATIVE

GEN

CT

ORF1ab 32.73334698

NProtein 31.28876237

SProtein 0.0

It is considered positive when 2 or 3 of the referenced genes amplify with cycles (Cts) below the median value of 35.

VIRAL LOAD

Cts < 25 HIGH

25 <= Cts <= 32 MEDIUM

Cts > 32 LOW

The procedure and the results obtained have been validated by:

Name and surname:

Dra. M^a Nieves Aparisi Valero, col n^o 464618628

Sign:

