

Recomendaciones para la realización de TEST RAPIDOS para COVID-19

LEPU TECHNOLOGY

NOTA: ESTOS TEST NO PUEDEN UTILIZARSE COMO BASE PARA EL DIAGNOSTICO Y LA EXCLUSION DE COVID-19.

JULIO 2020

Bioq. Esp. Cesar Collino

Bioq. Esp. Mauricio Labanti

1 Objetivo

Optimizar las condiciones para realizar la determinación cualitativa de anticuerpos IgM e IgG frente al nuevo Corona Virus (COVID-19), en muestras obtenidas por punción digital, así como muestras de sangre venosa (sangre entera) y suero, obtenidas por veno-punción.

2. Alcance

Está dirigida específicamente al personal de laboratorio, responsable de realizar y controlar la correcta ejecución de estas pruebas, así como también al personal del equipo de salud en general.

3. Referencias

3.1 Prueba de detección de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 (inmunocromatografía de oro coloidal) – Inserto Kit Reactivo.

3.2 Serology for SARS-CoV-2: Apprehensions, opportunities, and the path forward. J. E. Bryant *et al.*, *Sci. Immunol.* 10.1126/sciimmunol.abc6347 (2020).

4. Definiciones y Siglas

4.1 IgM: Inmunoglobulina M (Anticuerpo).

4.2 IgG: Inmunoglobulina G (Anticuerpo).

Nota: Insumos adicionales Lanceta comercial y/o aguja hipodérmica para veno-punción (21G x 1”).

5. Desarrollo (ver Figura 1)

- 5.1 Realizar el correcto higienizado de manos.
- 5.2 Colocarse un par de guantes
- 5.3 Abrir el embalaje donde se encuentra el casete para realizar la reacción.
- 5.4 Colocar el casete en posición longitudinal sobre una superficie plana con buena luz para la observación.
- 5.5 Rotular el casete con la identificación establecida para cada persona.
- 5.6 Elegir preferentemente el dedo mayor o anular, que el mismo no tenga anillos (esto puede obstruir la circulación sanguínea).
- 5.7 Desinfectar la zona de punción con alcohol etílico 70% vol.
- 5.8 Masajear suavemente el dedo hacia el extremo de la falange, para promover el aumento de la circulación sanguínea.
- 5.9 Realizar punción digital, preferentemente en la zona lateral de la yema (punción ligeramente descentrada, es menos molesto para la persona).

- 5.10 Descartar la aguja de forma segura.
- 5.11 Apoyar el capilar (material provisto en el kit) sobre la gota, y esperar que la sangre ascienda por capilaridad hasta la primer marca (línea negra).
- 5.12 Solicitar a la persona que se presiones con el algodón en la zona de punción.
- 5.13 Apoyar el capilar en la posición "A" del casete y esperar hasta que descienda la totalidad de la sangre que está dentro del capilar.
- 5.14 Descartar el capilar de forma segura.
- 5.15 Colocar 2 gotas del Buffer (Sample Dilution) en la posición "B".
- 5.16 Realizar la lectura de la corrida en el tiempo indicado de **15 minutos** (Nota Importante: NO superar el tiempo de lectura de 20 minutos).
- 5.17 Realizar la anotación de la lectura en el registro pertinente.

FIGURA 1.

