

Labor del laboratorio Modular NSB-3 en el enfrentamiento a la pandemia de Covid-19



Iliana Valdés* Grehete González, Mayling Alvarez, José O. Prego, Ana Lourdes Castillo, Rachel Barrios, Alexander González, Eduardo M. Escobar, Marcel Zapata, Luis Morier, Claudia Wilson, María G. Guzmán.

Introducción



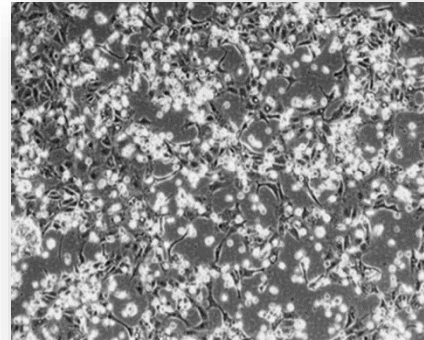
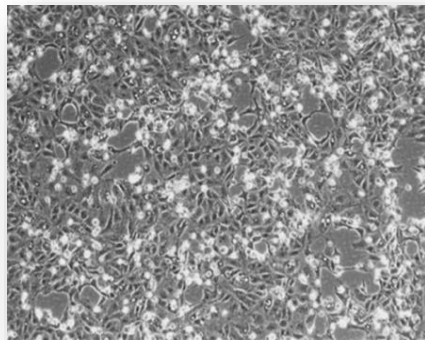
14 de enero de 2021
Comienza la labor del laboratorio en el enfrentamiento a la pandemia de Covid-19

1^{era} tarea: Aislamiento y caracterización de las variantes virales de SARS-CoV-2

- ✓ Aislamiento de las variantes virales en cultivos de células Vero E6

Variante	Título
Alpha	$4,7 \times 10^6$ UFP/ml
Beta	$3,3 \times 10^6$ UFP/ml
Delta	$2,1 \times 10^6$ UFP/ml
Omicron	$1,21 \times 10^6$ UFP/ml

- ✓ Observación de Efecto citopático CP tras la inoculación: Formación de sincitios, desprendimiento y destrucción de la monocapa celular



2^{da} tarea: Respuesta de anticuerpos neutralizantes a cuatro variantes de SARS-CoV-2

Procedencia de los vacunados	Variantes empleadas en la neutralización	Candidato vacunal recibido	Estado de vacunación	Total de determinaciones
IPK	Alpha Beta Delta Omicron	Soberana	Antes y después del primer refuerzo	2200
Centro Nacional de Genética Médica	Alpha Beta Delta Omicron	Abdala	Esquema completo	1000

Conclusiones

- ✓ El laboratorio NSB-3 se encuentra en capacidad de afrontar la evaluación de la eficacia de las vacunas contra las Covid-19.
- ✓ Los resultados obtenidos por el laboratorio permitieron atestiguar la eficacia protectora de los candidatos vacunales para su aplicación de forma masiva en la población cubana.
- ✓ Los resultados formaron parte del dossier de información científico técnica que soporta la comercialización de esta vacunas y forman parte del registro de la vacuna por la Organización Mundial de la Salud

MINSAP, ESINES, INEL, COPEXTEL,
SEISA, APCI, EMER, LISIDA , OPS,
NML Canadá, Utmb, INDRE,
Euromedical S.A, EMI Emilio
Bárceñas Pier, EMI Yury Gagarin,
Laboratorios AICA, LANCOMED,
ECME, EMPROY-2, Brigadas Blas
Roca, MediCuba, Electromedicina
Nacional, Dptos Economía;
Mantenimiento e Inversiones y
Transporte/IPK, ICID, CEDAI,
GAMMA



Gracias!