



# DOSSIER

PROGRAMAS MÉDICOS  
CON TECNOLOGÍA NOVEDOSA



# ÍNDICE

Preámbulo

Programa para la atención integral al paciente diabético  
(incluye acciones de prevención, control  
y tratamiento de la Diabetes Mellitus).

4

Programa para el diagnóstico y rehabilitación  
de enfermedades Cardiovasculares.

6

Programa de prevención,  
pesquisa y tratamiento del cáncer.

8

Programa integral para la detección, diagnóstico e  
intervención de la Discapacidad Auditiva.

12

Programa de detección temprana de Trastornos  
del Neurodesarrollo Infantil.

14

Programa de Pesquisa Prenatal y Neonatal Ampliada.

16

Programa de Vigilancia Epidemiológica.

20



## Preámbulo

*Multisectorialidad, prestaciones médicas, productos originales, tecnologías, logísticas, capital humano, todo al servicio de la salud y el bienestar*

*Con el propósito de otorgar cauce en estos momentos a una de las líneas de negocios más importantes para la Comercializadora de Servicios Médicos Cubanos S.A., la prestación de servicios médicos con productos de BioCubaFarma en terceros países, se estructura un diseño comercial; desde allí se proyecta de modo conjunto la tradición médica asistencial de Cuba y las fortalezas de más de tres décadas creando productos alternativos para el tratamiento de enfermedades crónicas, que son verdaderos flagelos para la humanidad.*

*En la actualidad, el posicionamiento internacional logrado por los servicios asistenciales de Cuba, presentes según varios esquemas de financiamiento en más de 60 países; la alta reputación inter-*

*nacional de las instituciones de atención terciaria del país; los resultados científicos, productivos e investigativos de enclaves como el Centro de Ingeniería y Biotecnología, el Centro de Inmunología Molecular, el Centro de Neurociencias de Cuba, y el Centro de Inmunoensayo, han permitido a estos sectores crear productos combinados en función de prestaciones de mayor calidad y sinergia de valores.*

*Bajo nuevas lógicas de articulación y a través de equipos multidisciplinarios, ahora se combinan servicios, atributos, plataformas tecnológicas, productos biotecnológicos y un capital humano de alta competencia.*



Programa para la atención  
integral al paciente diabético  
(incluye acciones de prevención,  
control y tratamiento  
de la Diabetes Mellitus)



La Diabetes es una enfermedad de muy alta incidencia a nivel global, que requiere una atención integral y multidisciplinaria hacia el paciente, la cual articula los procesos de prevención, control y posterior tratamiento.

En estas prestaciones interviene un medicamento de uso intrahospitalario, creado y registrado por Cuba, que se ha erigido en un verdadero acontecimiento mundial en el abordaje e impacto de la Diabetes Mellitus, sobre todo en la tercera edad, el Heberprot-P. Con su uso se disminuye el riesgo relativo de amputación, se acelera el tiempo de curación de las úlceras del pie diabético (UPD) y se reducen las estadías hospitalarias de los pacientes afectados.

### Incluye:

1. Equipo médico integrado por un angiólogo, un licenciado en enfermería, un podólogo y un promotor de salud.
2. Tratamiento integral al paciente diabético.
3. Tratamiento de la úlcera de Pie diabético: con 10 sesiones de Factor de Crecimiento Epidérmico Humano Recombinante (HEBERPROT-P).

### Impacto del programa

- Lograr el control de los pacientes diabéticos.
- Mejorar el control glicémico y la adhesión al tratamiento mediante el uso de los glucómetros.
- Mejorar el control de las dislipidemias, sus complicaciones y disminuir la incidencia de eventos vasculares con el uso del Policosanol.
- Disminuir el riesgo relativo de las amputaciones, acelerar el tiempo de curación de las úlceras del pie diabético (UPD) y reducir las estadías hospitalarias de los pacientes diabéticos con el uso del Heberprot-P y la ozonoterapia.
- Significativa reducción de los gastos económicos asociados al manejo integral del paciente diabético.

<sup>1</sup> La cantidad de viales de Heberprot-P depende de la respuesta de cicatrización del paciente a la aplicación del producto. Como promedio se requieren 10 viales de tratamiento.

### Descripción de los productos:

1 glucómetro y 365 biosensores por paciente anual

Sistema SUMA® para la pesquisa de microalbuminuria. Incluye lector PR 621, lavador de placas MW 2001 PROWASH, computadora y software SRS.

UMELISA Microalbúmina: para la cuantificación de albúmina humana en muestras de orina.

Tratamiento anual PPG (12 estuches por 30 tab de 20 mg).  
OZONOTERAPIA, para el tratamiento de los pacientes diabéticos con patologías de los miembros inferiores como: Pie Diabético, la Insuficiencia Arterial, la Insuficiencia Venosa, la Úlcera Varicosa y la Tromboflebitis.

Eritropoyetina Humana recombinante (4000 UI) para el tratamiento de la anemia en pacientes con Insuficiencia Renal Crónica.

HEBERPROT-P (10 viales de tratamiento)<sup>1</sup>.

### Descripción del recurso humano especializado:

Médico Especialista en Angiología.

Licenciado en Podología.

Licenciado en Enfermería.

Promotor de Salud (Licenciado).

Programa de diagnóstico y  
rehabilitación de enfermedades  
Cardiovasculares.





Las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte en el mundo según la Organización Mundial de la Salud (OMS). Se estima que causaron alrededor de 17,5 millones de defunciones en 2012 a nivel global<sup>2</sup>. En el caso de Cuba en los últimos 30 años, los programas de prevención y atención a materno infantil han permitido el decrecimiento en más de un 80 % de las muertes en las edades pediátricas, al tiempo que se han logrado sensibles mejorías en las edades adultas a partir de servicios combinados, integrales, dietas y enfoques de calidad de vida.

Con este programa se realiza el diagnóstico temprano y la consecuente rehabilitación que necesita el paciente, de ahí la intervención efectiva de un equipo médico y de atención multidisciplinar.

### **Incluye:**

1. Equipo médico integrado por un médico especialista en Cardiología, un licenciado en Enfermería, un licenciado en Rehabilitación y un licenciado en Electromedicina.
2. Un servicio para el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares y accesorios para un año.

### **Equipo necesario para el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares:**

Electrocardiógrafo CARDIO D 200 con carro.

Sistema de monitoreo de ECG de larga duración EXCORDE 3 C

Sistema de monitoreo ambulatorio de la Presión Arterial HIPERMAX PLUS

Sistema para prueba de esfuerzo y análisis de gasometría ERGOCID AT PLUS

Sistema de monitoreo de ECG por telemetría MOVICORDE

Estera electrónica para ejercicios

Bicicleta mecánica para ejercicios

Desfibrilador monitor Bifásico CARDIODEF 2

Carro de Paro URGRAV

Accesorios para 1 servicio por un año

### **Descripción del recurso humano especializado:**

Médico Especialista en Cardiología

Licenciado en Enfermería.

Licenciado en Rehabilitación.

Licenciado en Electromedicina.

<sup>2</sup> OMS. Enfermedades Cardiovasculares. FactSheets.2013-marzo. [Nota de prensa], [Fecha de acceso: 2014-02-10]; Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs310/es/index2.html>

Programa de prevención,  
pesquisa y tratamiento  
del Cáncer.



El presente programa combina los resultados de la labor científica-productiva del Centro de Inmunología Molecular (CIM), la tecnología SUMA enfocada a la prevención diagnóstica, los procedimientos y experiencias de los profesionales cubanos de la oncología, tanto en lo asistencial como en lo investigativo, como parte de la atención terciaria, todo ello orientado a elevar la calidad de vida y supervivencia de los pacientes.

Desde la filosofía científica que alienta las prestaciones del CIM, se trabaja por convertir al Cáncer en una enfermedad crónica, poner en función del tratamiento moléculas cada vez más específicas y menos tóxicas.

Hoy se obra con más de 40 patentes de diferentes productos y 110 registros sanitarios en decenas de países.

### Incluye:

1. Equipo integrado por: dos médicos especialistas en Oncología y Ginecología y Obstetricia respectivamente, un Licenciado en Enfermería y un Licenciado en Laboratorio Clínico SUMA.
2. Paquete de un anticuerpo monoclonal y dos vacunas terapéuticas para tumores de cabeza, cuello, cáncer avanzado de esófago y tumores de Sistema Nervioso Central, así como cáncer de pulmón.
3. Equipamiento médico y kits para pesquisa del Cáncer de próstata, colorectal y cervico-uterino.

### Estuches de diagnóstico

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN
Sistema Ultramicroanalítico (SUMA).	Diagnóstico de laboratorio.	Equipamiento de laboratorio para el trabajo con Kit UMELISA® y UMTEST®, utilizados en programas de Pesquisa Prenatal, Neonatal, Vigilancia Epidemiológica, Certificación de Sangre, detección de carcinomas, etc.
UMELISA® PSA.	Kit de reactivos para la determinación cuantitativa de antígeno específico de próstata, total y libre, en muestras de suero.	Pesquisa de cáncer de próstata.
SUMASOHF®.	Prueba rápida cualitativa para la detección de sangre humana oculta en heces fecales.	Cáncer colorectal.
Sistema para el diagnóstico y tratamiento de patologías de cuello del útero.	Video colposcopio digital SUMASCOPE®. Equipo de electrocirugía SUMACRAF®. Equipo aspirador de humo ASPIRAL. Kit de citología. Kit de examen ginecológico. Kit para electrocirugía.	Diagnóstico y tratamiento del Cáncer de cuello uterino.

NIMOTUZUMAB.	Anticuerpo monoclonal humanizado.	Tratamiento de tumores avanzados de cabeza y cuello, tumores avanzados de esófago y tumores cerebrales gliales de alto grado de malignidad en combinación concomitante con la quimio-radioterapia y de mantenimiento.
CIMAVAX-EGF.	Vacuna terapéutica.	Cáncer de pulmón. Tratamiento de pacientes portadores de carcinoma de pulmón de células no pequeñas (CPCNP), en estadios avanzados (IIIb ó IV), con respuesta clínica objetiva después de tratamiento oncoespecífico de primera línea quimio-radioterapia (QT-RT), (mantenimiento de cambio). <sup>3</sup>
RACOTUMOMAB.	Vacuna terapéutica.	Cáncer de pulmón. Tratamiento en pacientes portadores de carcinoma de pulmón de células no pequeñas (CPCNP), en estadios avanzados (IIIb ó IV), con respuesta clínica objetiva, después de tratamiento oncoespecífico de primera línea quimio-radioterapia (QT-RT), (mantenimiento de cambio). <sup>3</sup>
Factor estimulante de colonias granulocíticas.	Proteína recombinante.	Profilaxis y tratamiento de Neutropenia en pacientes bajo régimen de quimioterapia.
Eritropoyetina humana recombinante.	Proteína recombinante.	Tratamiento de la anemia en pacientes con quimioterapia.

### Descripción del recurso humano especializado:

Dos Médicos Especialistas en Oncología y Ginecología y Obstetricia.

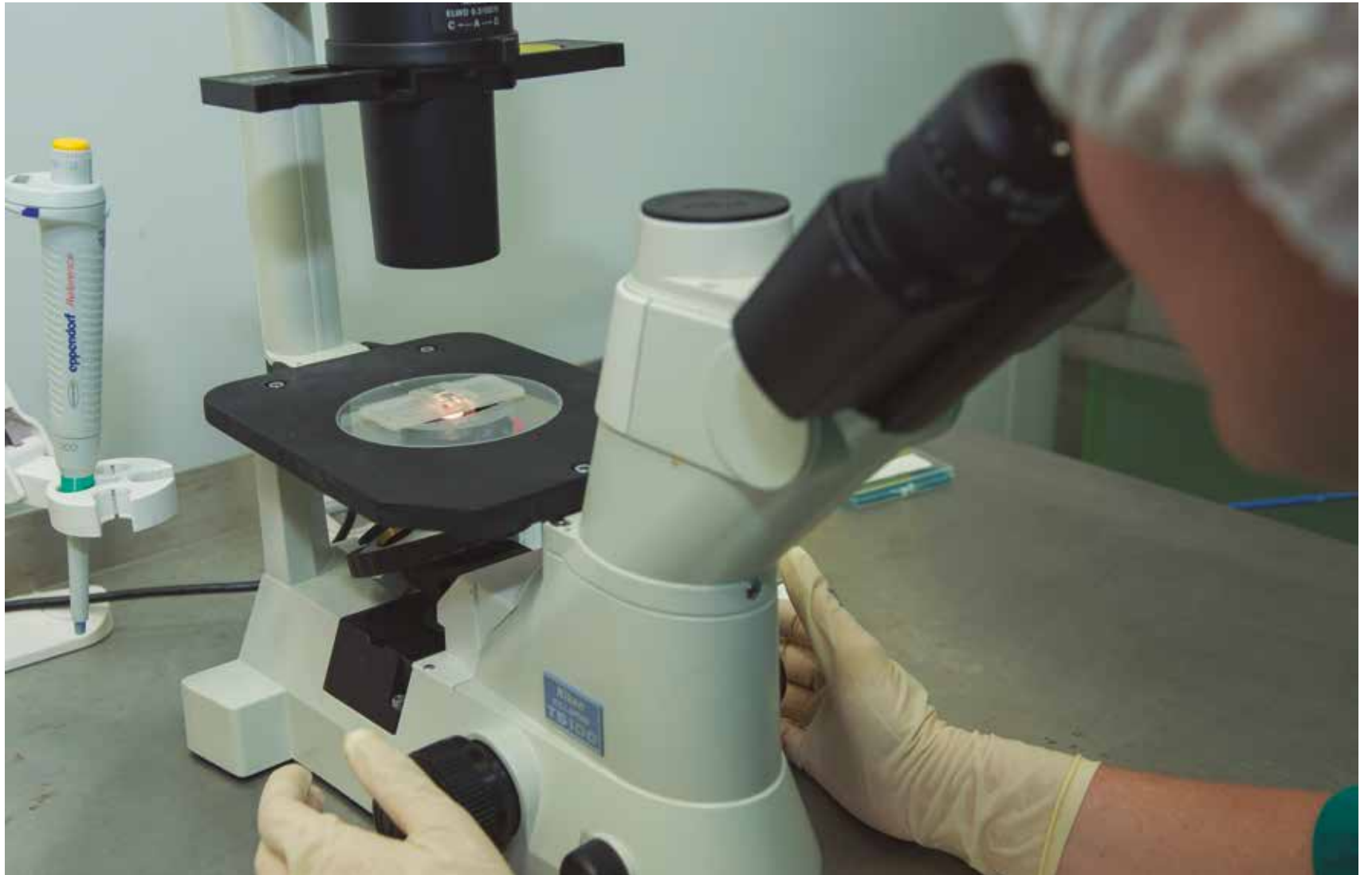
Licenciado en Enfermería.

Licenciado en Laboratorio Clínico SUMA

### Impacto del programa esperado:

- Lograr el diagnóstico precoz de pacientes con Cáncer de colon y próstata.
- Lograr el diagnóstico precoz y tratamiento oportuno de las pacientes con Cáncer cervicouterino.
- Elevar la calidad de vida y la supervivencia de pacientes con Cáncer.

<sup>3</sup> CIMAVAX-EGF y RACOTUMOMAB, ambas son vacunas terapéuticas para el tratamiento del cáncer de pulmón de células no pequeñas.



Programa integral para la detección, diagnóstico e intervención de la discapacidad auditiva (se puede optar por los tres módulos o individualmente)



El pesquisaje oportuno, preventivo y en edades tempranas en materia auditiva adquiere hoy especial relevancia. Según la OMS el 25 % de los adultos mayores en el mundo padece de déficit auditivo, lo cual puede estar asociado a vulnerabilidades de la edad y a enfermedades no detectadas desde la niñez, agudizada por factores diversos.

El implante Coclear, dadas las implicaciones del sistema auditivo con el recurso del habla y de la socialización del sujeto, describe como tendencia mayores resultados en niños menores de 3 años de edad.

Esta propuesta está diseñada para la organización de un programa integral que incluye equipamiento y servicios médicos especializados con tres módulos para la detección, diagnóstico e intervención de la discapacidad auditiva, abarcando los diferentes niveles de salud. Desde su definición es flexible, de tal suerte que el cliente puede seleccionar uno u otro módulo según las necesidades de cada territorio y/o población.

### **MÓDULO DE DETECCIÓN**

Equipo de Emisiones Otoacústicas (NEURONIC A 2.1).  
Sistema para pesquisa neonatal con Potenciales Evocados Auditivos de Estado Estable a estimulación simultánea por vía aérea y ósea (NEURONIC N\_A 4.5).

#### **Descripción del recurso humano especializado:**

2 técnicos en fonoaudiología, logofoniatría, foniatría, enfermeros, técnicos en enfermería u otros técnicos de la salud para manipular los equipos.

### **MÓDULO DE CONFIRMACIÓN DIAGNÓSTICA (se sugiere regionalizar en Centro de Referencia)**

Audiómetro clínico digital (NEURONIC A 3.1).  
Electroaudiómetro clínico (AUDIX 5). Registra potenciales auditivos transientes y de estado estable.  
Cámara audiométrica.

#### **Descripción del recurso humano especializado:**

3 especialistas médicos (1 por equipo): Neurofisiología, Otorrinolaringología, así como técnico en Audiología enfocado a la evaluación especializada de confirmación diagnóstica e indicación de tipo de terapia protésica.

### **MÓDULO DE INTERVENCIÓN**

Servicio audiológico con sistema de fabricación digital de moldes y carcasas para prótesis auditivas (cada unidad).  
Fabricación digital de prótesis auditivas intrauriculares (depende de la gama de prótesis a suministrar) en Cuba.  
Suministro de prótesis auditivas intrauriculares y retroauriculares para diferentes tipos de hipoacusias desde Cuba.

#### **Descripción del recurso humano especializado:**

técnicos: en audiología o enfermero para toma de impresión; especialistas en Neurofisiología, Otorrinolaringología o Audiología, para el ajuste protésico; cirugía de Implante Coclear.

### **Eficiencia que se espera del programa**

El desarrollo de este programa tiene un alto impacto social, pues permite definir políticas de salud preventivas más efectivas y mantener una vigilancia sobre la población infantil con discapacidad auditiva, promoviendo un desarrollo e incorporación social más plena en los niños beneficiados

Programa de detección  
temprana de trastornos  
del neurodesarrollo infantil





Esta propuesta está diseñada para la organización de un programa integral que incluye equipamiento y servicios médicos especializados con tres módulos (detección, diagnóstico e intervención) con el objetivo de subvertir los trastornos del neurodesarrollo infantil. Se implementa la atención con un equipo multidisciplinario, encargado de concebir una atención personalizada según las exigencias de cada sujeto.

### **Incluye:**

1. Estaciones de registro o evaluadores individuales trabajando en consultas o en trabajo de campo.
2. Estaciones de diagnóstico (Centro de Referencia) con un grupo multidisciplinario para realizar la confirmación diagnóstica de los casos y el equipamiento para la evaluación complementaria.
3. Estaciones de Intervención (Centro de Rehabilitación).
4. El módulo de detección contempla evaluadores individuales trabajando en consultas o en trabajo de campo que aplican los instrumentos de pesquisa para detectar las desviaciones del neurodesarrollo Infantil.

### **MÓDULO DE DETECCIÓN**

#### **Descripción del recurso humano especializado:**

Diez técnicos en Enfermería, Fonoaudiología, Logofoniatría, Foniatría, Defectólogos.

### **MÓDULO DE CONFIRMACIÓN DIAGNÓSTICA**

Equipo de emisiones otoacústicas (NEURONIC A 2.1).  
Electroaudiómetro clínico (AUDIX 5).  
Cámara audiométrica.  
Electroencefalógrafo digital (MEDICID 5).  
Electromiógrafo digital (NEURONICA 5).

#### **Descripción del recurso humano especializado:**

Cuatro especialistas (1 por cada equipo): Neurofisiología, Otorrinolaringología, Audiología, para evaluación especializada, confirmación diagnóstica e indicación de tipo de terapia protésica.

### **MÓDULO DE INTERVENCIÓN**

#### **1. Equipamiento para la rehabilitación motora:**

Unidad de electroterapia de media y baja frecuencia.  
Unidad de ultrasonido multifrecuencia 1-3 MHz.  
Unidad de terapia combinada electroestimulador + ultrasonido 1 MHz.  
Unidad de magnetoterapia de mesa.  
Unidad de magnetoterapia con cama.  
Unidad de laserterapia a modo continuo.  
Unidad de laserterapia a modo pulsátil.  
Unidad de Terapia de onda corta.  
Unidad de termoterapia por Microonda.

#### **2. Unidad de intervención y rehabilitación cognitiva y del lenguaje.**

#### **Descripción del recurso humano especializado:**

Once técnicos en Foniatría, Logopedia, Fisiatría, Defectología para manipulación de los equipos; Especialista en trastornos del neurodesarrollo.

#### **Impacto del programa:**

La implementación de este programa de salud ha de generar un alto impacto social en la región, por cuanto permite definir políticas de salud de carácter preventivo más efectivas y mantener una vigilancia sobre la población infantil con signos de riesgo de padecer algún trastorno del neurodesarrollo, al tiempo promover la incorporación social más plena de los niños beneficiados.

Programa de pesquisa prenatal  
y neonatal ampliada para evitar  
la trasmisión vertical de:  
VIH Sida, Hepatitis B y la enfermedad de  
Chagas, detección de malformaciones  
congénitas en el feto mediante la prueba  
de Alfa Feto Proteína y el pesquizaje  
en recién nacidos de Hipotiroidismo  
Congénito, Fenilcetonuria, Hiperplasia  
Adrenal Congénita, Déficit de Biotinidasa,  
y Galactosemia



Cuba culminó el año 2014 manteniendo en 4,2 por mil nacidos vivos la tasa de mortalidad infantil, alcanzada al cierre del 2013 y hasta ahora la más baja de su historia, posicionándose entre las primeras naciones del mundo con los registros más bajos en este indicador. Estos resultados se sostienen sobre una de sus principales fortalezas, la inserción del estudio genético en la atención primaria de salud, como parte de una red que alcanza los tres niveles de atención en salud.

El programa se orienta a la pesquisa temprana de malformaciones congénitas en el feto mediante la prueba de Alfa Feto Proteína, pesquisa de la madre durante el embarazo para evitar la transmisión vertical de HIV/sida, el virus de la Hepatitis B (VHB) y la enfermedad de Chagas, así como para el diagnóstico de errores innatos del metabolismo del recién nacido que pueden ser causa de severos retrasos en el neurodesarrollo: hipotiroidismo

congénito, la fenilcetonuria, la hiperplasia adrenal congénita, el déficit de biotinidasa y la galactosemia.

La propuesta integrada, en este caso dirigida a la pesquisa prenatal y neonatal ampliada, incluye el soporte tecnológico de garantía y los servicios médicos especializados para la detección precoz de ciertas enfermedades congénitas, a través de determinados procedimientos y análisis:

- Alfa Feto Proteína
- Galactosemia
- VIH /sida
- Hepatitis B
- Hipotiroidismo Congénito
- Fenilcetonuria
- Déficit de Biotinidasa
- Hiperplasia Adrenal Congénita

## Estuches de diagnóstico

### DESCRIPCIÓN

Sistemas SUMA®, con la siguiente composición:

- PR-621: Lector de placas y tiras UMELISA®.
- MW-2001 PROWASH: Lavador automático de placas y tiras UMELISA®.
- ORIFIC: Ponchador automático 3 mm para papel de filtro.
- ERIZO 401: Multipipeta automática de 96 posiciones.
- Grupo de programas SRS.

### DET/KIT

Sistemas.

### APLICACIÓN

UMELISA AFP:

Análisis inmunoenzimático heterogéneo tipo sándwich, que se utiliza para la cuantificación de la Alfa Feto Proteína en suero humano.

Kit / 480 pruebas.

Diagnóstico de malformaciones congénitas.

UMELISA HIV 1+2 Recombinant:

Análisis inmunoenzimático indirecto, que se utiliza para la detección de anticuerpos al VIH 1 y VIH 2 en suero humano, plasma o sangre seca sobre papel de filtro.

Kit / 480 pruebas.

Diagnóstico de infección por VIH/sida.

<p>UMELISA HBsAg PLUS: Análisis heterogéneo tipo sándwich para la detección del antígeno de superficie del VHB en suero humano, plasma o sangre seca sobre papel de filtro.</p>	<p>Kit / 480 pruebas.</p>	<p>Diagnóstico de infección por el virus de la Hepatitis B.</p>
<p>UMELISA TSH NEONATAL: Ensayo inmunoenzimático tipo sándwich, que se utiliza para la determinación cuantitativa de la Hormona Estimulante del Tiroides (TSH) en muestras de sangre seca sobre papel de filtro.</p>	<p>Kit / 288 pruebas.</p>	<p>Diagnóstico de Hipotiroidismo congénito.</p>
<p>UMTEST PKU: Ultramicroensayo fluorescente para la determinación cuantitativa de Fenilalanina (Phe) en sangre seca sobre papel de filtro.</p>	<p>Kit / 288 pruebas.</p>	<p>Pesquisa de la Fenilcetonuria en recién nacidos, mediante la cuantificación de fenilalanina</p>
<p>UMTEST BIOTINIDASA: Prueba colorimétrica para la detección de Biotinidasa en sangre seca sobre papel de filtro.</p>	<p>Kit / 288 pruebas.</p>	<p>Diagnóstico de Déficit de Biotinidasa.</p>
<p>UMELISA 17 OH Progesterona: Para la determinación cuantitativa de 17 OH Progesterona en sangre seca sobre papel de filtro.</p>	<p>Kit / 288 pruebas.</p>	<p>Pesquisa de Hiperplasia Adrenal Congénita en recién nacidos.</p>
<p>UMTEST GAL: Prueba enzimática y fluorescente para la cuantificación de Galactosa Total en sangre seca sobre papel de filtro.</p>	<p>Kit / 288 pruebas.</p>	<p>Diagnóstico de Galactosemia.</p>
<p>UMELISA T4 Neonatal: Ensayo inmunoenzimático competitivo para la cuantificación de Tiroxina total en sangre seca sobre papel de filtro.</p>	<p>Kit / 288 pruebas.</p>	<p>Diagnóstico de Hipotiroidismo congénito.</p>
<p>TARJETA PARA TOMA DE MUESTRA (de acuerdo al Formato suministrado por el CLIENTE).</p>	<p>Kit x 100.</p>	

## Descripción del recurso humano especializado:

Médico en Ginecología y Obstetricia.

Médico especialista en Pediatría.

Enfermero Obstetra.

Licenciado en Laboratorio Clínico.

## Impacto del programa:

A partir de la experiencia acumulada por el país, y los aciertos de sus programas nacionales, se ha logrado por décadas ubicar a la nación caribeña entre los de más baja tasa de mortalidad infantil por malformaciones congénitas y enfermedades genéticas en el mundo, representando el 21 % de las defunciones en menores de un año, mientras que en los países más desarrollados este indicador alcanza hasta el 40 % de las causas de muerte.

Este programa puntualmente permitirá prevenir y perfilar el diagnóstico e intervención temprana en esta población, a través de pesquisas prenatales y neonatales, con el objetivo de garantizar la detección precoz de diferentes patologías neonatales, revertirlas y al tiempo minimizar los efectos negativos de los errores innatos del metabolismo en otras realidades nacionales.



Programa  
de Vigilancia Epidemiológica  
en embarazadas, pacientes con hepato-  
patías, poblaciones y grupos de riesgo de  
infecciones por VIH, Hepatitis B, Hepatitis  
C, Dengue y la enfermedad de Chagas.



El hombre del siglo XXI, a nivel global, tal vez está más expuesto que sus congéneres de décadas atrás al impacto de las vulnerabilidades epidemiológicas, a partir de una convergencia multifactorial donde sobresalen problemáticas del medioambiente, el cambio climático, las consecuencias de las migraciones poblacionales, así como las desigualdades tan acentuadas del desarrollo. De tal suerte, países como Cuba otorgan una jerarquía esencial al programa de Vigilancia Epidemiológica, por cuanto permite prevenir las enfermedades de gran impacto por su rápida propagación, al tiempo de promover estilos de vida más saludables.

La vigilancia epidemiológica de salud en Cuba, ha sentado precedentes en la salud pública internacional, por su carácter preventivo de alta efectividad, su concepción sistémica y escalonada en las prestaciones, diagnóstico y seguimiento, especialmente con la implantación y desarrollo de un modelo de atención epidemiológica, que articula los tres ámbitos, la atención primaria de salud, la secundaria y la terciaria.

## Estuches de diagnóstico

### DESCRIPCIÓN

UMELISA HIV 1+2 RECOMBINANT: Ensayo inmunoenzimático indirecto para la detección de anticuerpos al HIV-1 y HIV-2 en suero humano, plasma o sangre seca sobre papel de filtro.

UMELISA HCV: Ensayo inmunoenzimático indirecto para la detección de anticuerpos al virus de la Hepatitis C en suero humano, plasma o sangre seca sobre papel de filtro.

UMELISA HBsAg PLUS: Ensayo inmunoenzimático para la detección del antígeno de superficie del virus de la Hepatitis B en suero humano, plasma o sangre seca sobre papel de filtro.

Este Programa incluye tecnología y servicios médicos especializados para el diagnóstico, control y vigilancia epidemiológica en embarazadas, pacientes con hepatopatías, poblaciones y grupos de riesgo de infecciones por VIH, Hepatitis B, Hepatitis C, Dengue y la enfermedad de Chagas.

### Impacto del programa esperado

La vigilancia epidemiológica de las poblaciones en riesgo, cuando se realiza bajo un enfoque multidisciplinar y con el apoyo de los medios diagnósticos de este programa, permite controlar la propagación de enfermedades transmisibles que tienen diversos efectos negativos en la salud de las poblaciones.

El diagnóstico precoz en individuos sin signos o síntomas de la enfermedad, incrementa la probabilidad de éxito con el tratamiento específico y oportuno.

Identificar las enfermedades de manera temprana dentro de una comunidad, permite, a nivel poblacional, la rápida gestión e intervención con el objetivo de reducir los efectos (morbilidad, mortalidad) provocados por las enfermedades, disminuyendo así los costos humanos y materiales de los casos aislados, los brotes y epidemias.

### DET/KIT

Kit / 480 pruebas.

Kit / 480 pruebas.

Kit / 480 pruebas.

### APLICACIÓN

Diagnóstico de infección por VIH/sida.

Diagnóstico de infección por Hepatitis C.

Diagnóstico de infección por Hepatitis B.

UMELISA HBsAg Comfirmatory Test: Para la confirmación de muestras positivas con el UMELISA HBsAg PLUS.	Kit / 20 pruebas.	Confirmación de infección por Hepatitis B.
UMELISA Anti HBsAg: Análisis inmunoenzimático para la detección cuantitativa de Anti-HBsAg en suero humano.	Kit / 288 pruebas.	Confirmación de infección por Hepatitis B.
UMELISA ANTI HBC: Ensayo inmunoenzimático heterogéneo para la detección de anticuerpos específicos al antígeno core del virus de la Hepatitis B en suero humano.	Kit / 288 pruebas.	Confirmación de infección por Hepatitis B.
UMELISA ANTI HBC IgM: Ensayo inmunoenzimático heterogéneo para la detección de anticuerpos IgM específicos al antígeno core del virus de la Hepatitis B en suero humano.	Kit / 288 pruebas.	Confirmación de infección por Hepatitis B.
UMELISA CHAGAS: Ensayo para la detección de Anticuerpos IgM al Tripanosoma ruzi en suero humano o sangre seca sobre papel de filtro.	Kit / 288 pruebas.	Diagnóstico de Enfermedad de Chagas.
UMELISA Dengue IgM PLUS: Ensayo para la detección de Anticuerpos IgM al virus del Dengue en suero humano o sangre seca sobre papel de filtro.	Kit / 288 pruebas.	Diagnóstico de Dengue.

### Descripción del recurso humano especializado:

Médico Especialista en Medicina Interna.

Médico Pediatra.

Médico Máster en Infectología.

Médico Especialista en Epidemiología.

Técnico en Vectores.

Especialista en Laboratorio Clínico.







**Calle 44 No. 502 e/ 5ta Ave. y 5ta A. Playa. La Habana. Cuba**

**Teléfono:** (+53) 7209 09 77 **Fax:** (+53) 7203 15 90

**Web:** [www.smcsalud.cu](http://www.smcsalud.cu) **E-mail:** [smc@smcsalud.cu](mailto:smc@smcsalud.cu)



