

## COMUNICACIÓN BREVE

**A propósito de la introducción de alta tecnología en laboratorios clínicos de la atención primaria de salud en Cienfuegos****About the introduction of advanced technology in clinical laboratories of the primary health care in Cienfuegos**

Dr. Pedro Sánchez Frenes.

*Especialista de II Grado en Laboratorio Clínico. MSc. en Salud Pública. Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Banco de Sangre Provincial de Cienfuegos.*

*Terminal Academia Degree in Clinical Laboratory. MSc in Public Health. Associate Professor. Provincial Blood Bank of Cienfuegos.*

**Sr. Director:**

La variedad de investigaciones que realiza el laboratorio clínico es considerable; sin embargo, no todos los laboratorios pueden efectuar esta amplia gama de exámenes, como tampoco todas las instituciones médicas de un país, incluidas las más especializadas, ofrecen todos los servicios. En Cuba, los laboratorios ubicados en la atención primaria realizan estudios en las áreas de hematología, química clínica, orina y microbiología. Los resultados de esas investigaciones constituyen una importante herramienta para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de enfermedades humanas, además de ser útil en estudios epidemiológicos e investigaciones científicas.<sup>(1,2)</sup>

Actualmente como parte de las estrategias sanitarias del país, se introduce en estos laboratorios la tecnología SUMA, acrónimo de Sistema Ultra Micro Analítico, procedimiento integral, completamente cubano que incluye equipos, reactivos, y software. Utiliza como procedimiento analítico habitual un tipo de inmunoensayo llamado enzoinmunoensayo que se basa en la elevada especificidad y sensibilidad de la reacción antígeno-anticuerpo para la detección de diversas sustancias o compuestos, ya sea en forma cualitativa o cuantitativa. Específicamente el enzoinmunoensayo utiliza en la última etapa del estudio los cambios de concentración en el producto de una reacción enzimática. Esta tecnología comenzó en

Cuba en la década de los 80 del siglo pasado, con el pesquisaje de malformaciones congénitas, dentro del Programa Materno Infantil. A medida que la tecnología SUMA se fue desarrollando y consolidando, se diversificó su uso dentro del Sistema Nacional de Salud Pública, llegando a conformar una red de 441 laboratorios en América Latina y 212 en Cuba. En la provincia de Cienfuegos se encontraban ubicados laboratorios SUMA, solo en el Hospital Provincial Pediátrico "Paquito González Cueto", Banco de Sangre Provincial y Centro Provincial de Higiene y Epidemiología, como parte de los Programas Materno infantil, Certificación de Sangre y Vigilancia Epidemiológica respectivamente.<sup>(3,4)</sup>

Estos nuevos laboratorios constituirán centros de pesquisa integral (CEPAI) en los policlínicos principales de cada municipio de la provincia, otorgándole una nueva concepción al trabajo del SUMA. Realizarán un grupo de investigaciones de laboratorio como parte integrante de los programas Materno infantil y Vigilancia Epidemiológica, que permitirán incrementar la calidad de vida y el bienestar de la población cubana y a la vez será fortaleza del sistema de salud en cada municipio. Las ventajas de este nuevo servicio es ampliar la capacidad diagnóstica más allá de las técnicas tradicionales y ocuparse de otras actividades para el desarrollo y aseguramiento de los programas, así como ofrecer un diagnóstico temprano de las enfermedades sujetas a programas de pesquisa y control, desarrollar estudios de

**Recibido:** 8 de septiembre de 2010

**Aprobado:** 24 de septiembre de 2010

**Correspondencia:**

Dr. Pedro Sánchez Frenes.

Banco de Sangre Provincial de Cienfuegos.

pesquisa a grupos poblacionales según la estratificación del riesgo y el estado de salud de la población. Además garantizará una mejora en la calidad del diagnóstico, debido fundamentalmente al perfeccionamiento de la fase preanalítica de los ensayos con una reducción en los problemas con la conservación y traslado de las muestras. <sup>(3,5)</sup>

Sin dudas este hecho refuerza la vigencia de la definición de atención primaria de salud en Alma-Atá: "asistencia sanitaria esencial basada en métodos y tecnologías prácticos, científicamente fundados y socialmente

aceptables, puesta al alcance de todos los individuos y las familias de la comunidad mediante su plena participación y a un costo que la comunidad y el país puedan soportar(...) llevando lo más cerca posible la atención de salud al lugar donde residen y trabajan las personas constituyendo el primer elemento de un proceso permanente de asistencia a la salud". Se demuestra así, además, que en Cuba la atención primaria sigue sosteniéndose como eje central del Sistema Nacional de Salud y es sin dudas la mejor defensa de la salud de la población. <sup>(6,7)</sup>

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Suardiáz Pareras JH. Principios básicos del trabajo en el Laboratorio Clínico. En: Suardiáz Pareras JH, Cruz Rodríguez CL, Colina Rodríguez AJ. Laboratorio Clínico. La Habana: Ciencias Médicas; 2004. p. 1-9.
2. Patología Clínica [Internet]. Ciudad de La Habana: Infomed, Sociedad Cubana de Patología Clínica; © 1999-2010 [actualizado: 7 de febrero de 2010; citado: 15 de marzo de 2010]. Disponible en: <http://www.sld.cu/uvs/patologiaclinica/>
3. Tecnosuma Internacional [sitio Web en Internet]. Ciudad de La Habana: Centro de Inmunoensayo; © 2005 [actualizado: 7 de febrero de 2010; citado: 15 de marzo de 2010]. Disponible en: <http://www.tecnosuma.com/TecnoSuma.htm>
4. Centro de Inmunoensayo. Tecnología SUMA. Aplicaciones y usos. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2007.
5. Centro de Inmunoensayo. Tecnosuma Centro. Indicaciones para el trabajo de la municipalización de la tecnología suma y la puesta en marcha de los centros de pesquisa activa integral (CEPAI). La Habana: Centro de Inmunoensayo; 2009.
6. Rojas Ochoa F. La muy necesaria renovación de la Atención Primaria de Salud. Rev Cubana de Salud Pública [revista en Internet]. 2009 [citada: 20 de febrero de 2010];35(4):[aprox. 2 p.]. Disponible en: [http://http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662009000400001&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662009000400001&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
7. Delgado García G. Conferencia internacional sobre atención primaria de salud, Almá -Atá (1978). Cuad Hist Salud Pública [revista en Internet]. 2008 [citada: 10 de marzo de 2010];(103):[aprox. 9 p.]. Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/his/his\\_103/his09103.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/his/his_103/his09103.htm)