

Departamento de Inmunodiagnóstico y Genómica

El Departamento de Diagnóstico y Genómica está orientado a estudios de farmacogenómica empleando las ventajas de la mezcla étnica y la organización del Sistema Nacional de Salud de Cuba, junto con el potencial de nuevos productos en desarrollo y en etapa de estudios clínicos.

Este departamento se dedica además a estudios de aptotipos relacionados con enfermedades autoinmunes, crónicas e infecciosas. También trabaja en el desarrollo de reactivos y juegos de reactivos para el diagnóstico *in vitro* basados en antígenos recombinantes y anticuerpos monoclonales murinos; desarrollo de ensayos visuales de multi-paso y un-paso y de tiras inmunocromatográficas para el diagnóstico de enfermedades infecciosas (dengue, SIDA, hepatitis B, rotavirus, hepatitis C) y no infecciosas (enfermedad celíaca y cardiovasculares).

[Dra. Lidia Inés Novoa](#)

Jefa del Departamento Inmunodiagnóstico y Genómica
Licenciada en Bioquímica
Doctora en Ciencias Biológicas
Investigadora Auxiliar
Auditora Interna



Proyectos en curso

- Diagnóstico Dengue
- Detección de enfermedad celíaca
- Estudios de HLA
- Farmacogenómica

Publicaciones

1. Rodríguez Lay Lde L, Quintana A, Villalba MC, Lemos G, Corredor MB, Moreno AG, Prieto PA, Guzmán MG, Anderson D. Dual infection with hepatitis A and E viruses in outbreaks and in sporadic clinical cases: Cuba 1998-2003. **J Med Virol. 2008 May;80(5):798-802.**
2. Taylor CY, Guillén IA, Nazabal M, Fernández JR, Silva JA. Electrophoretic Techniques Applied to the Detection and Analysis of the Human Microsatellite Dg10s478. **J Biomol Tech. 2007 Dec;18(5):298-305.**
3. Galván JA, Cabrera Rode E, Molina G, Díaz Horta O, Nazabal M, Martínez Cardet L, Lemos G. Anticuerpos asociados a diabetes tipo 1 en pacientes celíacos cubanos y familiares de primer grado. **Revista de la Asociación Latinoamericana de Diabetes. 2007 XV(3):106-7.**
4. Guillén I, Taylor CY, Nazabal M, Fernández JR, Silva JA, Palenzuela D, Dueñas M, Camacho H. Estudio exploratorio caso/control del polimorfismo genético en el mst dg10s478 del gen tcf7l2 (gen predictor de dmt2) **Revista de la Asociación Latinoamericana de Diabetes 2007 XV(3):99**
5. Fernández de Cossío ME, Ferrer Medina A, Nazabal Galvez M, Benítez Fuentes J, Díaz Argudín T, Díaz Horta O. HLA-DQB1 AND -DR4 preliminary results of an association study of alleles and haplotype on a T1D Cuban population sample. **Revista de la Asociación Latinoamericana de Diabetes 2007 XV(3):99**
6. Ferrer Medina A, Nazabal Galvez M, Fernández de Cossío ME, Díaz Horta O. Correlation among worldwide differences in the incidences of type 1 diabetes with DQ-DR risk

haplotypes frequencies in healthy population: The Cuban case. **Revista de la Asociación Latinoamericana de Diabetes 2007 XV(3):99**

7. Ferrer A, Nazábal M, Companioni O, Fernández de Cossío ME, Camacho H, Cintado A, Benítez J, Casalvilla R, Sautié M, Villareal A, Díaz T, Marrero A, Fernández de Cossío J, Hodelin A, Leal L, Ballester L, Novoa LI, Middleton D, Dueñas M. HLA class I polymorphism in the Cuban population. **Hum Immunol. 2007 Nov;68(11):918-27.**
8. Perez IA, Santana SP, Argudin TD, Gardon DO. Analysis of blood processing conditions to obtain high-quality total RNA from human leukocyte concentrate. **Genet Mol Res. 2007 May 11;6(2):198-207.**
9. Companioni Napoles O, Sautie Castellanos M, Leal L, Casalvilla R, Camacho H, Ferrer A, Cintado A, Villareal A, Benitez JV, Nazabal M, Velasco JG, Cabale B, Novoa LI, Duenas M. ACE I/D polymorphism study in a Cuban hypertensive population. **Clin Chim Acta. 2007 Mar;378(1-2):112-6.**
10. Cintado A, Sorell L, Galvan JA, Martinez L, Castaneda C, Fragoso T, Camacho H, Ferrer A, Companioni O, Benitez J, Nazabal M, Novoa LI, Duenas M. HLA DQA1*0501 and DQB1*02 in Cuban Celiac Patients. **Hum Immunol. 2006 Aug;67(8):639-42.**
11. Pedroso S, Guillen IA. Microarray and nanotechnology applications of functional nanoparticles. **Comb Chem High Throughput Screen. 2006 Jun;9(5):389-97.**
12. Lemos Pérez G. Dengue, un problema social reemergente en América Latina. Estrategia para su erradicación. **BA. 2006 abr-jun;23(2):130-6.**
13. Palenzuela DO, Pedroso S, Roca J, Villareal A, Lemos Gilda, Reyes O, Novoa LI. A new NS3 recombinant protein shows improved antigenic properties for HCV diagnosis. **BA. 2006 abr. -jun.;23(2):94-98.**
14. Fernández Masso JR. From Functional Genomics to Systems Biology. **BA. 2006 abr. - jun.;23(2):144-6.**