

Curriculum Vitae (Resumen)

Nombre: Arístides Aguilar Betancourt

Nacionalidad: Cubano

Nro de Identidad: 71112915403

Posición actual: División de Vacunas, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología.

Dirección particular: Calle 94, e/ 3ra y 3ra, nro 308, Miramar, Playa, La Habana, Cuba

Email: aristides.aguilar@cigb.edu.cu

Calificación Profesional:

1995: Graduado de Doctor en Medicina (Título de oro/*cum laude*), Instituto Superior de Ciencias Médicas “Serafín Ruiz de Zárate”, Villa Clara, Cuba.

1995 -1999: Médico Residente en Inmunología adjunto al Dpto SIDA, División de Vacunas, CIGB.

2000: Especialista de 1er grado en Inmunología Instituto Superior de Ciencias Básicas y Preclínicas “Victoria de Girón”, La Habana, Cuba.

2000-2011: Investigador/Monitor de Estudios Clínicos, División de Vacunas, Dpto Estudios Clínicos de Vacunas y Hepatitis B, Dirección de Investigaciones Biomédicas, CIGB.

2012: Investigador/Monitor de Estudios Clínicos, Dirección de Investigaciones Clínicas, CIGB.

1995-2012: Miembro Adjunto de la Sociedad Cubana de Inmunología.

Principal labor que desempeña: Investigación Clínica

Principales Líneas de Investigación-Desarrollo en que participa:

- 1) Estudios clínicos con la Vacuna sintética contra *Haemophilus influenzae* tipo b (Quimi-Hib[®])
- 2) Investigaciones Clínicas con la Vacuna combinada bivalente Hepatitis B – Hib.
- 3) Investigaciones Clínicas del candidato de Vacuna Terapéutica (NASVAC[®]) contra la infección crónica por el Virus de la Hepatitis B
- 4) Estudios clínicos con la Vacuna Heberbiovac HB[®] y la vacuna combinada pentavalente Heberpenta[®]
- 5) Validación clínica de Lotes Materiales de Referencia de las Vacunas Heberbiovac HB[®] y Quimi-Hib[®] para la producción continuada de estos medicamentos.
- 6) Profesor de varios cursos y Talleres de GCP para capacitar a profesionales de la salud vinculados a la labor de Estudios clínicos en varias provincias del país.

Investigaciones más importantes realizadas en los últimos 5 años:

- 1) Monitor principal de los estudios clínicos pre-licenciamiento para el registro de la Vacuna sintética contra *Haemophilus influenzae* tipo b (Quimi-Hib[®]) en Cuba.
- 2) Comparación de la inmunogenicidad de la vacuna cubana Heberbiovac HB[®] y otras tres vacunas recombinantes contra la hepatitis B de la competencia.
- 3) Evaluación clínica del candidato de vacuna terapéutica contra la hepatitis B (NASVAC) administrado por la ruta intranasal en adultos sanos y pacientes infectados crónicamente por el Virus de la Hepatitis B.
- 4) Evaluación de la candidata de vacuna combinada bivalente HB-Hib.
- 5) Farmacovigilancia de Eventos Adversos Supuestamente Asociados a la Vacunación Infantil con vacunas producidas en el CIGB (Quimi-Hib[®], Heberbiovac HB[®] y Heberpenta[®]).

Las 5 publicaciones de mayor relevancia:

1. Aguilar-Betancourt A, Carrazana Y. and CA Duarte. Impact of epitope permutations in the antibody response of mice to a multi-epitope polypeptide of the V3 loop of Human Immunodeficiency Virus type 1 (HIV-1). ***Biomolecular Engineering*** 18 (2001):117-124.
2. V Verez, V Fernández, E Hardy, ME Toledo, MC Rodríguez, L Heynngnezz, A Rodriguez, A Baly, L Herrera, M Izquierdo, A Villar, Y Valdés, K Cosme, M L Deler, M Montane, E Garcia, A Ramos, Aguilar-Betancourt A, E Medina, G Torano, I Sosa, I Hernandez, R Martínez, A Mussachio, A Carmenates, et al. A synthetic conjugate polysaccharide vaccine against *Haemophilus influenzae* type b. ***Science*** Jul 2004 (Vol. 305, 5683, 522-5)
3. Aguilar-Betancourt A, C.A. Gonzalez, Z. Cinza, J. Cabrera, G. Veliz, S.R. Moreno. Phase I clinical trial in healthy adults of a nasal vaccine candidate containing recombinant hepatitis B surface and core antigens. ***International Journal of Infectious Diseases*** (2007) 11, 394—401.
4. Estévez ZC, Aguilar-Betancourt A, Muzio González V, Baile NF, Silva CV, Bernal FH et al. Immunogenicity and safety assessment of the Cuban recombinant hepatitis B vaccine in healthy adults. ***Biologicals***. 2007 Apr;35(2):115-22.
5. Aguilar-Betancourt A, CA. González, Z. Cinza, J M.Cabrera, G.Véliz, R. Alemán at al. Safety and immunogenicity of a combined hepatitis B virus-Haemophilus influenzae type B vaccine comprising a synthetic antigen in healthy adults. ***Human Vaccines*** 4:1, 54-59; January/February 2008.
6. Francisco Hernández-Bernal†, Arístides Aguilar-Betancourt†, V. Aljovin, G. Arias, C. Valenzuela, K. Pérez de Alejo et al. Comparison of four recombinant hepatitis B vaccines applied on an accelerated schedule in healthy adults. ***Human Vaccines*** 7:10, 1026-1036; October 2011. († same contribution)

Las 5 participaciones de mayor relevancia en eventos científicos en los últimos cinco años:

- 1) Vaccipharma. Cuba, 2009. Conferencista: “Safety and immunogenicity of bivalent HepB-Hib vaccine candidate in healthy adults”
- 2) II International Symposium on Immunotherapy in Viral Hepatitis B and C. Cuba. 2008.
- 3) Congreso Internacional de Higiene y Epidemiología Habana 2007.
- 4) 3rd International Workshop on Vaccine Adjuvants and Glycoconjugates, Club Amigo Hotel, Varadero, Matanzas, Cuba. April 16-20, 2006.
- 5) Biotecnología Habana 2006, Aplicaciones Médicas de la Biotecnología.

Principales Reconocimientos y Distinciones:

1. Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba al resultado de la investigación científica “Desarrollo de plataforma de adyuvación para vacunas preventivas y terapéuticas basada en partículas semejantes a virus: demostración del efecto en modelos animales y en humanos”. Coautor . 2011.
2. Acceptability, in principle, of *Haemophilus influenzae* type b vaccine (Quimi-Hib[®]), produced by CIGB, Cuba for purchase by United Nations Agencies. (Coautor), 2010.
3. Destacada participación en Registro y renovación de la certificación de la vacuna Heberiovac HB por la Organización Mundial de la Salud. (Coautor) (2001, 2008).
4. Trabajo integral con resultados positivos en Venezuela, Argentina, Irán, Brasil, Vietnam, Sudáfrica, Pakistán, India, Ucrania, Argelia, Túnez, Kazajstán, Uruguay, territorios en los que se realizó una intensa actividad de registro sanitario, acuerdos de licencia y transferencia tecnológica, servicios de manufactura, proyectos de desarrollo conjunto y en los que las ventas superan los 500,000 USD. (Coautor), 2008.
5. Comisión Provincial del Fórum de Ciencia y Técnica Ciudad de La Habana. 2006-2008.
6. Premio Relevante en el Forum Nacional de Ciencia y Técnica por “Vacuna conjugada contra el *Haemophilus influenzae* tipo b. Desarrollo de la primera vacuna con un antígeno sintético para uso Humano” (Coautor), 2007.
7. Selección de Quimi-Hib entre 25 investigaciones mundiales que benefician notablemente a la humanidad. Premio Museo de la Innovación del Instituto Tecnológico de San José (California) y Medalla de Oro de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). (Coautor), 2005
8. Premio al Mejor artículo científico publicado “A synthetic conjugate polysaccharide vaccine against *Haemophilus influenzae* type b” y Premio Especial al resultado de mayor relevancia científica por el Ministerio CITMA. 2005.

9. Logro Institucional del CIGB por los resultados del estudio clínico de la vacuna NASVAC en adultos sanos. (Autor), 2004.
10. Reconocimiento Logro del CIGB “Avances en el Desarrollo de una vacuna contra el *Haemophilus influenzae* tipo b”. (Autor), 2003.
11. Validación clínica y consistencia del proceso de manufactura de la vacuna Heberbiovac HB[®] en la planta de producción remodelada. (Coautor), 2001.