**V Taller de Micología Médica   
“Gerardo Martínez *in memoriam*”**

**Fecha:** 04-06 de octubre, 2023

**Modalidad:** Taller virtual con componente práctico presencial

**Enlace de acceso al curso:** https://confvirtual.sld.cu/

**Sede:** Instituto de Medicina Tropical “Pedro Kourí”(IPK)

**Comité científico**

**Presidente:** Prof. Carlos Manuel Fernández Andreu; Dr C., Investigador Titular, Profesor Titular y Consultante. IPK (cfandreu@ipk.sld.cu)

**Vicepresidente:** Prof. Mayda Rosa Perurena Lancha; M. Sc., Investigadora y Profesora Auxiliar. IPK (mrpl@ipk.sld.cu)

**Miembros:** Prof. Rosario Esperanza Velar Martínez; M. Sc., Investigadora Agregada y Profesora Asistente. IPK (velar@ipk.sld.cu)  
Prof. Ileana Paneque Rodríguez; M. Sc., Profesora Asistente. Hospital CIMEQ (ipanequer@infomed.sld.cu)   
Prof. Belsy Acosta Herrera; Dr. C., Investigadora y Profesora Titular; Minsap (bacosta@infomed.sld.cu)

**Comité organizador**

**Presidente:** Prof. María Teresa Illnait Zaragozí; Dr. C., Investigadora y Profesora Titular. IPK (mtilnait@ipk.sld.cu)

**Miembros:** Prof. Marta Ana Castro Peraza; Dr. C., Investigadora y Profesora Titular. IPK (martac@ipk.sld.cu)

Jorge Raúl Campo Diaz; IPK (jcampo@ipk.sld.cu)

Reynier González Lión; IPK (reynierglion@ipk.sld.cu)

Dayma Medina Ascencio; IPK (daymam@ipk.sld.cu)

Delmis Alvarez Gainza; IPK (delmis@ipk.sld.cu)

**Profesores invitados** (orden alfabético)

Prof. Alexandro Bonifaz; Dr. C., Hospital General de México (SS); Universidad Nacional Autónoma de México, México (a\_bonifaz@yahoo.com.mx)

Prof. María Francisca Colom; Dr. C., Profesora e Investigadora Titular. Laboratorio de Micología Médica. Facultad de Medicina, Universidad Miguel Hernández. Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL). España (colom@umh.es)

Prof. Maribel Dolande; M. Sc., Profesora Titular. Coordinadora del Departamento de Micología, Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel; Laboratorio de Micología, Clínica Santa Sofía. Venezuela (maribeldolande@gmail.com)

Prof. Susana Beatriz Córdoba; Dr. C., Profesora e Investigadora Titular. INEIA- ANLIS "Dr. C. G. Malbrán"; Universidad Nacional de La Plata, Argentina (scordoba@anlis.gob.ar)

**Auspiciadores:** Ministerio de Salud Pública de Cuba (Minsap)

Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" (IPK)

Sociedad Cubana de Microbiología y Parasitología (SCMP)

CPM Scientifica SAS, Italia

**Dirigido a**:

* Personal de los laboratorios de Microbiología de la red nacional de salud, en particular a los participantes del proyecto sectorial “Vigilancia microbiológica de candidemias en pacientes hospitalizados en las unidades de salud”
* Otros microbiólogos y personal de salud interesados en el tema
* Decisores administrativos de las unidades del Sistema Nacional de Salud

**Fundamentación**

Durante las últimas décadas se evidenció un incremento sustancial en la frecuenta de las infecciones fúngicas invasoras causadas por *Candida* spp y otras levaduras. La morbimortalidad que genera estas infecciones generó cambios en las políticas sanitarias con el objetivo de encontrar los mecanismos que permitieran su prevención y control.

A diferencia de las bacterias, la identificación precisa y las pruebas de susceptibilidad para los agentes fúngicos, constituyen un gran desafío para la mayoría de los laboratorios en el mundo, debido a que muchos de ellos carecen de esta capacidad. Entre las principales limitaciones se encuentran: 1) puntos de corte para interpretar la susceptibilidad a los antifúngicos diferentes según las especies, 2) solo se han establecido puntos de corte para las especies más comunes, 3) y por lo general la prueba de microdilución en medio líquido para determinar la susceptibilidad antifúngica se restringe a laboratorios especializados.

El taller permitirá actualizar los conocimientos teóricos y prácticos básicos sobre el diagnóstico de laboratorio de las micosis invasivas por levaduras, fundamentalmente por *Candida*, así como en las metodologías disponibles para la determinación de la susceptibilidad in vitro frente a los antifúnicos y la interpretación de los resultados. Estos aspectos redundarán en tratamientos más racionales y en un mejor manejo de los pacientes.

**Objetivo general**

Actualizar a microbiólogos, administradores de salud y otros interesados sobre los aspectos más relevantes relacionados con la implementación de la vigilancia microbiológica de candidemias en pacientes hospitalizados en las unidades de salud de Cuba.

**Objetivos específicos**

1. Actualizar sobre la situación de las infecciones fúngicas invasoras causadas por *Candida* spp y sobre el proyecto sectorial “Vigilancia microbiológica de candidemias en pacientes hospitalizados en las unidades de salud de Cuba”
2. Ofrecer actualización teórica y práctica sobre los métodos fenotípicos para la identificación de las levaduras causantes de las infecciones fúngicas invasoras.
3. Presentar actualización teórica y práctica sobre los métodos para determinar el perfil de susceptibilidad a los antifúngicos de *Candida* y su interpretación.
4. Pautar la puesta en marcha del control de la calidad del diagnóstico microbiológico de las levaduras de interés médico.

**Cronograma de actividades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Miércoles 4/10.** Actualización sobre micosis invasivas por *Candida auris* y otras levaduras de interés clínico. (virtual)  Moderadores: Profs. Carlos Fernández y Mayda R Perurena | | |
| **Hora** | **Tema** | **Ponente(s)** |
| 09:30am-10:00am | Apertura del taller. Objetivos del taller  Homenaje al Prof. Gerardo F. Martínez | Prof. Carlos M. Fernández  Prof. Mayda R. Perurena |
| 10:00am-10:45am | Candidemia. Situación mundial | Prof. Alexandro Bonifaz |
| 10:45am-11:00am | Apreciaciones sobre las infecciones fúngicas en el contexto de los programas de prevención y control | Prof. Belsy O. Acosta |
| 11:00am-11:20am | Candidemia. Situación en Cuba | Prof. Mayda R. Perurena |
| 11:20am-11:40m | Criptococosis | Prof. María T. Illnait |
| 11:40m-12:00m | Otras levaduras causantes de fungemia | Prof. Rosario E. Velar |
| 12:00m-12:45pm | El pulmón como reservorio de levaduras patógenas oportunistas. Micobioma molecular *vs* micobioma cultivable | Prof. María F. Colom |
| 12:45pm-01:00pm | Discusión general y conclusiones de la sesión | Moderadores |
| **Jueves 5/10.** Actualización sobre diagnóstico microbiológico *Candida auris* y otras levaduras de interés clínico. Determinación de la susceptibilidad in vitro (virtual)  Moderadores: Profs. Rosario E. Velar e Ileana Paneque | | |
| **Hora** | **Tema** | **Ponente** |
| 09:30am-09:50am | Pruebas de identificación de levaduras | Prof. María T. Illnait |
| 09:50am-10:35am | Diagnóstico de candidemia. Experiencia en Venezuela | Prof. Maribel Dolande |
| 10:35am-11:20am | Pruebas de susceptibilidad in vitro a los antifúngicos | Prof. Susana Córdoba |
| 11:20am-11:40am | Productos naturales. Una alternativa promisoria para el tratamiento antifúngico | Prof. Rosario E. Velar |
| 11:40am-12:00am | Proyecto de vigilancia de las candidemias | Prof. Mayra R. Perurena |
| 12:00m-12:30pm | Presentaciones por provincias |  |
| 12:30pm-12:40pm | * Pinar del Río |  |
| 12:40pm-12:50pm | * La Habana |  |
| 12:50pm-01:00pm | * Villa Clara |  |
| 01:00pm-1:30pm | Discusión general y conclusiones de la sesión | Moderadores |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Viernes 6/10.** Sesión práctica (presencial en el LNR-Micología, IPK. Máximo 10 participantes)  Coordinadores: Profs. Rosario E Velar e Ileana Paneque | | |
| **Sesión** | **Tema** | **Profesor** |
| 09:00am-12:30pm | Pruebas convencionales para la caracterización fenotípica de levaduras: examen directo, cultivos, tubo germinativo, filamentación, pruebas fisiológicas y bioquímicas  Métodos comerciales para la identificación de levaduras: Medios de cultivo cromogénicos, API, Vitex, sistemas Well D-One | Prof. Carlos M. Fernández Prof. Ileana Paneque Prof. Yamilia Garriga Prof. Nadia Rodríguez |
| 12:30pm-01:00pm | Receso |  |
| 01:00pm-03:30pm | Pruebas de susceptibilidad in vitro a los antifúgicos: difusión en disco y Etest, microdilución en medio líquido, ATB-Fungus, Vitek | Prof. Rosario E. velar  Prof. Mayda R. Perurena |
| 03:30pm-04:00pm | Conclusiones y despedida | Moderadores y coordinadores del taller |