

Online material:

**TABLE 1:** Questionnaire used to assess participants' knowledge and practices with respect to the recommendations of the Epico 1 Study

1. In what percentage of your critically ill patients is the Candida Score regularly used to screen for risk of candida infections?  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
2. How often do you obtain blood cultures when invasive candidiasis is suspected?  
Daily; Every 2-3 days; Every 4-5 days; Weekly; Only once
3. In what percentage of patients with suspected Candida peritonitis do you culture intraoperative peritoneal fluid/tissue specimens?  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
4. On what percentage of your patients with Candida isolates do you perform antifungal susceptibility testing?  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
5. In what percentage of patients with invasive candidiasis do you evaluate with biomarkers (detection of Candida mannan and anti-mannan antibodies, beta-glucan, antimycelium antibodies, and nucleic acid by polymerase chain reaction)?  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
6. How much time do you believe elapses between the diagnosis and initiation of antifungal therapy in your patients with invasive candidiasis?  
<1h; 1h-3h; 3h-6h; 6h-24h; >24h
7. What antifungal drug do you normally use in hemodynamically unstable critically ill patients without prior exposure to azoles?  
Amphotericin B; Echinocandin; Fluconazole; Others

8. What percentage of patients with candidemia receive at least one ophthalmologic examination?  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
9. To what percentage of patients with candidemia do you withdraw the central venous catheter?  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
10. What percentage of patients with infection caused by *Candida albicans* on empirical treatment with an echinocandin do you de-escalate to fluconazole?  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
11. What percentage of your patients with infection due to *Candida glabrata* on empirical treatment with an echinocandin do you de-escalate to fluconazole?  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
12. How long do you administer the antifungal treatment in patients with candidemia?  
Until improvement; Two weeks after first negative blood culture; Two weeks after last negative blood culture
13. How long do you administer treatment in patients with peritoneal candidiasis?  
Until negative peritoneal specimen cultures; Until improvement; After 14 days of treatment

**TABLE 2:** Questionnaire used to assess participants' knowledge and practices with respect to the recommendations of the Epico 2.0

1. In patients with peritoneal candidiasis, how much time elapses between the diagnosis and initiation of antifungal treatment?  
  
<1h; 1h-3h; 3h-6h; 6h-24h; >24h
2. In what percentage of patients with peritoneal candidiasis do you initiate an antifungal treatment?  
  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
3. In what percentage of patients with tertiary peritonitis do you initiate an antifungal treatment?  
  
0%-20%; 20%-40%; 40%-60%; 60%-80%; 80%-100%
4. In an hemodynamically unstable critically ill patient without prior exposure to azoles and with candida peritonitis, please evaluate on a scale of 1 to 10 points the use of each of the following antifungal agents:  
  
Amphotericin B; Echinocandin; Fluconazole; Others.
5. In a neutropenic patient with invasive candidiasis, please evaluate on a scale of 1 to 10 points the use of each of the following antifungal agents:  
  
Anidulafungin; Caspofungin; Micafungin; Fluconazole.
6. In a neutropenic patient with candidemia, in most cases when do you discontinue antifungal treatment?  
  
Until improvement; Two weeks after first negative blood culture; Two weeks after last negative blood culture and normal range for the absolute neutrophil count (ANC).

7. In the empirical treatment of febrile neutropenia with suspected candidemia, please indicate on a scale of 1 to 10 points the use of each of the following antifungal agents:

Anidulafungin; Caspofungin; Micafungin; Amphotericin B.

8. In a neutropenic patient with a central venous catheter and candidemia, should the catheter be withdrawn?

No, I am sure; No, only if it is the origin; Only if unstable and easy to change; Always.

9. Regarding the pharmacological interactions of antifungals, indicate the statements that best reflect your clinical experience:

Few with echinocandins, especially anidulafungin; If suspected, adjust dose; If suspected, monitor; Multiple interactions with echinocandins.

10. In your normal practice, with which of the following antifungal agents do you consider adjusting doses in patients with kidney failure without renal replacement therapy?

Azole; Amphotericin B; Anidulafungin; Caspofungin; Micafungin.

11. In your normal practice, with which of the following antifungal treatments do you consider adjusting doses in patients undergoing conventional hemodialysis?

Azole; Amphotericin B; Anidulafungin; Caspofungin; Micafungin.

12. In your normal practice, with which of the following antifungal treatments do you consider adjusting doses in patients undergoing continuous renal replacement therapy?

Azole; Amphotericin B; Anidulafungin; Caspofungin; Micafungin.

## **LIST OF PROJECT COORDINATORS, PANEL MEMBERS AND ATTENDING PHYSICIANS**

### **PROJECT COORDINATORS**

**Pedro Llinares Mondéjar**

Unidad de Enfermedades Infecciosas, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

**Rafael Zaragoza Crespo**

Unidad de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia

**Emilio Maseda Garrido**

Servicio de Anestesiología, Hospital Universitario La Paz. Madrid.

**Ricard Ferrer Roca**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Mútua de Terrasa. Terrasa.

**Alejandro H. Rodríguez Oviedo**

Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Universitario Juan XXIII. Tarragona

### **PANEL MEMBERS**

**Benito Almirante Guajedo**

Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

**Rafael González de Castro**

Servicio de Anestesia, Hospital Universitario de León. León.

**Miguel Salavert Lletí**

Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

**María Izaskun Azcárate Egaña**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario de Donostia

**Jesús Rico Feijoo**

Servicio de Anestesia y Reanimación, Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

**Cristóbal León Gil**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario de Valme. Sevilla.

**Gerardo Aguilar Aguilar**

Servicio de Anestesia y Reanimación, Hospital Clínico Universitario de Valencia

**José Ignacio Gómez Herreras**

Servicio de Anestesia y Reanimación, Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Juan Carlos del Pozo Laderas**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

**José Garnacho Montero**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Virgen del Rocío. Sevilla

**Beatriz Galván Guijo**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Guillermo Quindós Andrés**

Servicio de Microbiología, Facultad de Medicina y Odontología, Universidad del País Vasco

**Maria Luisa Pérez del Molino Bernal**

Servicio de Microbiología y Parasitología, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Patricia Muñoz García**

Servicio de Microbiología y Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Francisco Álvarez Lerma**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital del Mar. Barcelona

**Carmen Fariñas Álvarez**

Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

**Jesús Fortún Abete**

Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

**Javier Pemán García**

Servicio de Microbiología, Hospital Universitario La Fe. Valencia

**Rafael León López**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

**César Aragón González**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Carlos Haya. Málaga

**Juan Carlos Valía Vera**

Jefe Unidad de Cuidados Críticos. Servicio Anestesia y Reanimación. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

**Marcio Borges Sa**

Coordinador Unidad de Sepsis Hospital Son Llatzer. Palma de Mallorca

**Mercedes Bouzada**

Servicio de Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela

## **ATTENDING PHYSICIANS**

**Aladino Yañez González**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

**Amalia Martínez de la Gándara**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Infanta Leonor

**Ana Loza Vázquez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Valem

**Ana Pérez Carbonell**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario de Elche

**Andrés Carrillo Alcaraz**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital General Universitario Morales Meseguer

**Andrés Ruiz Valverde**

Servicio de Cuidados Intensivos. Complejo Hospitalario Torrecárdenas

**Ángel Arenzana Seisdedos**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Virgen de la Macarena

**Ángel Caballero Sáez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital San Pedro de Logroño

**María Ángeles Ballesteros Sanz**

Servicio de Cuidados Intensivos Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

**Armando Blanco Vicente**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Central de Asturias

**Ascensión García Campos**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario 12 de Octubre

**Belén Civantos Martín**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario La Paz

**Carolina Giménez-Esparza Vich**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Vega Baja

**Catalina Sánchez Ramírez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital General Universitario de Gran Canaria

Dr. Negrín

**César Aldecoa Álvarez-Santullano**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Río Ortega

**César Aragón González**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Carlos Haya

**David Domínguez García**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Nuestra Señora de la

Candelaria

**David Pestaña Lagunas**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Ramón y Cajal

**Eduardo Tamayo Gómez**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Clínico Valladolid

**Elena Vilas Otero**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Xeral-Cies

**Esther López Ramos**

Servicio de Cuidados Intensivos . Hospital Universitario Príncipe de Asturias

**Eva Benveniste Pérez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Germans Trias I Pujol

**Felipe Bobillo de Lamo**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Clínico de Valladolid

**Fernando Armestar Rodríguez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Germans Trias I Pujol

**Fernando García López**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital General Universitario de Albacete

**Fernando Maroto Montserrat**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital San Juan de Dios de Aljarafe

**Francisco Álvarez Lerma**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario del Mar

**Francisco Javier González de Molina Ortíz**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Mutua de Terrasa

**Gerardo Aguilar Aguilar**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valencia

**Gonzalo Tamayo Medel**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Cruces

**Guillermo Quindós Andrés**

Servicio de Bacteriología y Microbiología. Universidad del País Vasco

**Ignacio Moreno Puigdollers**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Politécnico La Fé

**Javier Fernández Gómez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Clinic de Barcelona

**Jesús Fortún Abete**

Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal

**Joaquín Lobo Palanco**

Servicio de Cuidados Intensivos. Complejo Hospitalario de Navarra

**Jordi Valles Daunis**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Parc Taulí de Sabadell

**Jorge Pereira Tamayo**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Meixoeiro

**Josep Ballús Noguera**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitari Bellvitge

**José Blanquer Olivas**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Clínico Universitario de Valencia

**José Castaño Pérez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

**José Garnacho Montero**

Servicio de Cuidados Intensivos . Hospital Universitario Virgen del Rocio

**José Ignacio Ayestarán Rota**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Son Espases

**José Luis Antón Pascual**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario San Juan Alicante

**José Manuel Soto Blanco**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario San Cecilio

**Juan Carlos Martínez Cejudo**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Infanta Elena

**Juan Carlos Pardo Talavera**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital General Universitario Reina Sofía

**Juan Carlos Sotillo Díaz**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Gregorio Marañón

**Juan Carlos Valía Vera**

Servicio de Cuidados Críticos. Hospital General Universitario de Valencia

**Juan Francisco Machado Casas**

Servicio de Cuidados Intensivos . Complejo Hospitalario Ciudad de Jaen

**Juan Ramón Fernández Villanueva**

Servicio de Cuidados Intensivos . Complejo Hospitalario de Santiago de Compostela

**Luis Alberto López Olaondo**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Clínica Universitaria de Navarra

**Luis Gajate Martín**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Ramón y Cajal

**Luis Mariano Tamayo Lomas**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Río Ortega

**Luis Sáenz Casco**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital de la Defensa

**Luis Suarez Gonzalo**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario La Paz

**M<sup>a</sup> Cruz Soriano Cuesta**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Ramón y Cajal

**M<sup>a</sup> José Gutiérrez Fernández**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital San Agustín Avilés

**María José Pérez-Pedrero Sánchez-Belmonte**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Virgen de la Salud

**Manuel Cervera Montes**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Dr. Peset



**Manuel Rodríguez Carvajal**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Juan Ramón Jiménez

**María Aranda Pérez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Son Llatzer

**María del Valle Ortíz**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario de Burgos

**María Izaskun Azcárate Egaña**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario de Donosti

**Marina Varela Durán**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Complejo Hospitalario de Pontevedra

**Marta Chicot Llano**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario La Princesa

**Marta Gurpegui Puente**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Miguel Servet

**Mercedes Catalán González**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario 12 de Octubre

**Miguel Ángel Alcalá Llorente**

Servicio de Cuidados Intensivos. Fundación Jiménez Díaz

**Miguel Ángel Arribas Santamaría**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Arnau de Vilanova

**Miguel Salavert Lleti**

Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Politécnico La Fe

**Milagros Cid Manzano**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Nuestra Señora do Cristal

**Montserrat Vallverdú Vidal**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Arnau de Vilanova

**Patricia Duque González**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Gregorio Marañón

**Paula Vera Artazcoz**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Santa Creu I Sant Pau

**Pedro Castro Rebollo**

Área de Vigilancia Intensiva. Hospital Clinic

**Pedro Olaechea Astigarraga**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Galdakao-Usansolo

**Pedro Picatto Hernández**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Central de Asturias

**Pilar Luque Gómez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

**Rafael García Hernández**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Puerta del Mar

**Rafael González de Castro**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital de León

**Rafael León López**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Reina Sofía

**Ricardo Gimeno Costa**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Politécnico La Fé

**Roberto Jiménez Sánchez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Santa Lucía de Cartagena

**Roberto Reig Valero**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital General Castellón

**Rocío Armero Ibáñez**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Dr. Peset

**Rocío Manzano Sánchez**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital San Pedro de Alcántara

**Rosa Ana Álvarez Fernández**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Central de Asturias

**Rosa María García Fanjul**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital de Cabueñes

**Silverio Salvador Antoni**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital General Universitario de Alicante

**Susana Sancho Chinesta**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Dr. Peset

**Teresa Tabuyo Bello**

Servicio de Cuidados Intensivos. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

**Unai Bengoetxea Uriarte**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario de Basurto

**Vicente Torres Pedrós**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Son Espases

**Victoria de la Torre Prados**

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Virgen de la Victoria