

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^a Cruz Soriano Cuesta

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Ramón y Cajal

M^a 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 Lletí

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