

Declaración WAAAR contra la resistencia a los antibióticos

Jean Carlet, en nombre de los miembros de la Alianza Mundial Contra la Resistencia a los Antibióticos (WAAAR- World Alliance Against Antibiotic Resistance)

El aumento de bacterias con resistencia a los antibióticos representa una importante amenaza sanitaria. Frente a la ausencia casi total de nuevos fármacos antimicrobianos en desarrollo, la resistencia a los antibióticos (RAB) se ha convertido en uno de los principales problemas de Salud Pública de nuestro tiempo. Los antibióticos son una clase única de medicamentos debido a su potencial impacto en la sociedad; la utilización de un antibiótico en un solo paciente puede seleccionar RAB que se puede diseminar a otras personas, animales y al medio ambiente, haciendo que el antibacteriano utilizado en un único paciente sea ineficaz para muchos otros. La resistencia bacteriana puede evolucionar rápidamente. Una vez que las bacterias adquieren los mecanismos de resistencia, el material genético bacteriano alterado que codifica estos mecanismos de resistencia puede transmitirse a otras bacterias, en de forma muy rápida, aumentando el alcance y extensión de la resistencia. Los fracasos en los tratamientos debidos a bacterias multirresistentes (MDR), antes infrecuentes, notorios y limitados a los hospitales, son ahora mucho más frecuentes en los hospitales y también cada vez más en la comunidad. Se estima que al menos 25.000 pacientes en Europa y 23.000 en los EE.UU. mueren cada año por infecciones causadas por bacterias resistentes. El coste de la resistencia a los antibióticos es muy elevado, ya sea medido tanto en relación a la enfermedad de forma individual como en general para la sociedad, tasas de mortalidad o en costes sanitarios.

Aunque la resistencia a los antibióticos es un fenómeno incesante, está directamente relacionada con el volumen de antibióticos consumidos. Cada vez utilizamos más cantidades de antibióticos en la atención sanitaria y en la agricultura, esparciendo estos fármacos activos en el medio ambiente. El impacto del uso generalizado de los antibióticos es enorme, promoviendo la aparición y diseminación de la resistencia a los antimicrobianos.

Debemos cambiar el modo de utilización de los antibióticos y adoptar estrategias proactivas, similares a las utilizadas para salvar las especies en peligro de extinción. Los objetivos globales deben ser la conservación de la eficacia de los antibióticos y la estabilización de los ecosistemas bacterianos sensibles a los antibióticos.

Salvaguardar los antibióticos requerirá un esfuerzo concertado por los pacientes y los médicos prescriptores. El objetivo principal de la Alianza WAAAR es el de concienciar sobre la urgencia y magnitud de la amenaza y de promover un diálogo internacional que contribuya a dar respuestas efectivas. La Alianza en particular a través de esta declaración, se dedica a presionar e

influir activamente para la conservación de los antibióticos, sensibilizando a los prescriptores de los antibióticos, los responsables de política antibiótica, las asociaciones de seguridad y defensa del paciente, la industria farmacéutica, las organizaciones internacionales de salud, los políticos y toda la población en general. Las acciones individuales, no importa cuán bien intencionadas, están condenadas al fracaso a menos que haya un diálogo internacional, un propósito común y un amplio consenso sobre la mejor manera de proceder.

La Alianza WAAAR aboga por las siguientes 10 acciones:

1) Promocionar la concienciación de todas las partes interesadas - incluyendo el público en general - de la amenaza que representa la resistencia a los antibióticos. Intensa cooperación entre las organizaciones políticas y/o económicas internacionales, que, todos juntos, deben tomar la iniciativa de esta acción contra la resistencia a los antibióticos.

2) Organización, en cada país, a ser posible por los Ministerios de Salud o por los Organismos reguladores, de un plan nacional financiado para contener la resistencia a los antibióticos, con la participación de todas las partes interesadas, incluidas las asociaciones de defensa del paciente.

3) El acceso continuo a antibióticos de calidad garantizada, especialmente en los países de ingresos medios y bajos.

4) Vigilancia integral de la resistencia a los antibióticos (RAB) y del uso de antibióticos.

Seguimiento estandarizado del uso de antibióticos y de la resistencia a nivel institucional, regional y nacional (en lugar de datos nacionales exhaustivos) (a través de un modelo del Centro para el Control y Prevención de Enfermedades) que permita realizar análisis comparativos, que se actualizarán preferentemente en tiempo real y al menos cada 12 meses. Esto requerirá de una adecuada capacidad de los laboratorios utilizando métodos estandarizados internacionales que puedan ser facilitados por una infraestructura tecnológica de coordinación centralizada y por las tecnologías de la información.

5) El uso de las pruebas de diagnóstico

El uso apropiado de las pruebas diagnósticas existentes y el desarrollo e implementación de nuevas pruebas de diagnóstico rápidas, rentables y precisas, adaptadas al contexto local, para ayudar a distinguir las etiologías bacterianas de las no bacterianas. Un diagnóstico rápido puede ayudar a los médicos a evitar tratamientos innecesarios, a elegir con rapidez terapias dirigidas adecuadas e informar de la duración del tratamiento.

6) Política antibiótica (enfoques prudentes, controlados y con seguimiento en el uso de los antibióticos)

- En los seres humanos (hospitales, centros de larga estancia y en atención primaria).
- En los animales (ganadería, agricultura, acuicultura y en el marco de la salud animal y veterinaria) con la filosofía de "una sola salud".
- Eliminación progresiva del acceso a los antibióticos (sistémicos y tópicos) "en el mostrador" (es decir, disponibles sin receta médica), ya sean para seres humanos o para animales.
- Prohibición del uso de antibióticos como promotores del crecimiento en animales destinados al consumo, y su uso excepcional en la profilaxis.

- Uso racional de metafilaxis (profilaxis en masa cuando algunos animales de producción ganadera están enfermos o con alto riesgo de enfermar) y del tratamiento en animales.
- Limitación de la utilización de antibióticos de importancia crítica en humanos y animales (por ejemplo, las carbapenemas)

7) Esfuerzos educativos para el cambio

- Programas educativos sobre antibióticos, resistencia bacteriana y control de infecciones dirigidos a niños y adolescentes (modelo e-Bug)
- Desarrollo de campañas ampliamente coordinadas, con información efectiva y de sensibilización dirigidas a la población sobre las expectativas del uso racional y adecuado de los antibióticos.
- Programas de educación y formación continua en los planes de estudios de todos los profesionales de la salud en todos los ámbitos (veterinarios, médicos, dentistas, enfermería, farmacia y escuelas sanitarias afines) y programas de educación profesional continua sobre la utilización racional de los antibióticos, incluidas las indicaciones, dosificación y duración del tratamiento. Educación de los agricultores.

8) Contención de la transmisión bacteriana y prevención de la infección

- Promoción de la higiene de manos universal y todas las intervenciones de control de infecciones que han demostrado reducir las tasas de resistencia.
- Esfuerzos incesantes para prevenir la transmisión de organismos multirresistentes en la asistencia sanitaria, la producción de alimentos y la cría de animales.
- Programas para limitar la contaminación del agua potable con bacterias multirresistentes, así como la contaminación del medio ambiente.
- Promoción de la utilización de las vacunas disponibles, en seres humanos y en los animales.

9) Investigación básica y aplicada, y desarrollo de nuevos antibióticos

- Mayor apoyo a la investigación básica y aplicada destinada a reducir la resistencia bacteriana en medicina humana y veterinaria.
- Utilizar los principios de los “medicamentos huérfanos” para los nuevos antibióticos.
- Incentivos para estimular la investigación de nuevos fármacos (antibióticos y compuestos nuevos) y vacunas a través de vías de regulación que permitan su desarrollo por vías rápidas.
- Nuevos modelos de negocio económicos para apoyar el costo de la innovación, salvaguardando los intereses de salud pública.

10) Solicitar a la UNESCO la inclusión de los antibióticos en la lista del patrimonio cultural inmaterial heredable.

Instamos a todos a participar en esta cruzada, en cada uno de los campos de interés. El milagro médico del tratamiento antibiótico debe ser protegido - esta es una prioridad mundial y nuestro deber. Por favor, ayúdenos a actuar ahora, mediante el apoyo a esta declaración, para promover el uso prudente de los antibióticos en los animales y en la salud humana, y las acciones políticas acompañantes necesarias para apoyar una mejor educación, la vigilancia integrada para la acción de salud pública y la investigación.

Sobre la alianza WAAAR

WAAAR es un grupo de 700 personas de 55 países diferentes que representan a los principales interesados (médicos, veterinarios, microbiólogos, cirujanos, farmacéuticos, enfermeros, biólogos evolutivos, ecologistas, ambientalistas, asociaciones de defensa del paciente). La Alianza cuenta con el apoyo de más de 140 sociedades científicas o grupos profesionales de todo el mundo.

WAAAR es una organización sin fines de lucro abierta a profesionales y consumidores de todo el mundo. WAAAR no recibe financiación de la industria farmacéutica.

Contactar a través de: jeancarlet@gmail.com

Traducción al español: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (<http://www.seimc.org/>)

Personas que apoyan la declaración WAAAR

Abdul Ghafur (India), Abeer Omar (Kuwait), Aburjania Nana (USA), Adnida Crespín (France), Adrian Brink (South Africa), Agnes Riche (France), Aidan Hollis (USA), Alain Bousquet-Melou (France), Alain Lepape (France), Alain Martinot (France), Alain Michel Ceretti (France), Albert Mifsud (UK), Alejandra Corso (Argentina), Alexander Friedrich (The Netherlands), Alexander Wilmer (Belgium), Alexis Tabah (France), Alix Greder (France), Alvaro Villanueva (Spain), Amani Alnimir (Saudi Arabia), Anahi Dreser Mansilla (Mexico), André Cabié (France), Andreas Voss (The Netherlands), Andrew Morris (USA), Anette Hammerum (Denmark), Anita Harel (France), Annabelle Stoclin (France), Anne Arnera (France), Anne Lotthé (France), Anne Savey (France), Anne-Marie Lavenaire (France), Anny Poursinoff (France), Antoine Andremont (France), Antonio Albaya Moreno (Spain), Antonio Artigas (Spain), Antonio Santos Bouza (Spain), Antonio Torres (Spain), Any Poursinoff (France), Apostolos Armaganidis (Greece), Assumpta Novira (Spain), Babacar N'Doye (Senegal), Badreddine Kilani (Tunisia), Bauke OUdega (The Netherlands), Benoit Guery (France), Benoit Misset (France), Benoit Schlemmer (France), Bernard Augereau (France), Bernard Castan (France), Bernard Chanfreau (France), Bernard Garo (France), Bernard Page (France), Bernard Regnier (France), Bertrand Guidet (France), Birgit Beger (), Bruno Hoen (France), Bruno Housset (France), Bruno Marchou (France), Camille Carlet (France), Carl Urban (USA), Carlos Ortiz Leyba (Spain), Carol Thompson (USA), Catherine Bruant-Rodier (France), Catherine Cordonnier (France), Catherine Dumartin (France), Catherine Guignabert (France), Cecile Mourlan (France), Cedric Bretonnière (France), Celia Alpuche Aranda (Mexico), Céline Pulcini (France), Charalambos Gogos (Greece), Chistian Chidiac (France), Christopher Farmer (USA), Chirstain Rabaud (France), Christelle Miquel (France), Christian Brun-Buisson (France), Christian Michelet (France), Christophe Brard (France), Christophe Buhot (France), Christopher Farmer (USA), Claude Attali (France), Claude Carlet (France), Claude Martin (France), Claude Rambaud (France), Corinne Alberti (France), Cruz Cordero (Brazil), Cyrille Nowak (France), Dan Engelhard (Israel), Daniel Floret (France), Darcy Marciniuk (Canada), David Looke (Australia), David Lupande (RD Congo), David Martin (USA), David Vaughan (USA), Davide Bastoni (Italy), Deogracias Kaddu-Mulindwa (Uganda), Despoina Kourenti (Greece), Didier Gaillard (France), Didier Payen de la Garanderie (France), Didier Pittet (Switzerland), Didier Thevenin (France), Dietmar Schneider (Germany), Dimitri Drekonja (USA), Dimitrios Matamis (Greece), Dominique Jean (France), Dominique Peyramond (France), Dominique Salmon (France), Dominique Valla (France), Don Goldman (USA), Donald Craven (USA), Dr Finn (USA), Dr Muruganathan (India), Dr VIJAYAKUMAR (India), Dufour-Pierrat (France), Edward Abraham (USA), Eleni Antoniadou (Greece), Eleni Giamarellou (Greece), Eli Perencevich (USA), Elisabeth Heisbourg (Austria), Elisabeth Rossines (France), Elke Muhl (Germany), Emile Zein (Lebanon), Emilio Maseda (Spain), Emmanuelle Varon (France), Enani Mushira (Saudi Arabia), Enrique Maravi (Spain), EP Dellinger (USA), Eric Guaguere (France), Eric Oziol (France), Ethan Rubinstein (Canada), Eui-Chong Kim (South Korea), Evangelos Giamarellos-Bourboulis (Greece), F Bergheau (France), Fabienne Tamion (France), Fabrice Bruneel (France), Fatma Amer (Egypt), Fekri Abroug (Tunisia), Fernando Baquero (Spain), Fernando Gilsanz (Spain), Fernando Luis Lopez Cardozo (Brazil), Fethi Bensalem (France), Florence Gordon (France), Florian Carlet (France), France Borgey (France), France Cazenave-Roblot (France), Francesco Flozaro (Spain), Francisco Alvarez de Lerma (Spain), Francisco Lopez Medrano (Spain), Franck Mansour-Adeoti (France), François Angoulvant (France), François Blot (France), François Lacoïn (France), François Philippart (France), François Tremolieres (France), Françoise Ballereau (France), François e Leblanc-Jouffre (France), Fred Tenover (USA), Fredecic Collot (France), Frederic Auber (France), Frederico Bruzzi de Carvalho (Brazil), Frédérique Beuhorry-Sassus (France), Frédérique Lemanach-Kergueris (France), Gabriel Levy-Hara (Argentina), Gabriela Echaniz (Mexico), Gaetan Gavazzi (France), Garance Upham (France), Garyphallia Poulakou (Greece), Georg Peters (Germany), George Dimopoulos (Greece), George Zhanel (Canada), Gérard Bapt (France), Gérard Moulin (France), Gérard Larroussinie (France), Gérard Nitenberg (France), Gilbert Mouthon (France), Glenn Tillotson (USA), Gordon Bernard (USA), Grant Waterer (Australia), Greg Barton (UK), Guillaume Arlet (France), Gwenaëlle Gueroult-Locher (France), Haifaa Al-Mousa (Kuwait), Hajo Grundman (The Netherlands), Hakan Hanberger (Sweden), Hanene Tiouiri (Tunisia), Helena Ramos (Portugal), Henrik Caspar Wegener (Denmark), Hervé Blanchard (France), Hervé Lelouet (France), Hilde Jansens (Belgium), Huda Bukharie (Saudi Arabia), Ian Gould (UK), Ibrahim Yacoub-Agha (France), Ibrahim Yusuf (Nigeria), Irène Frachon (France), Iruka Okeke (USA), Isabelle Hermes (France), J Fernandez (Spain), Jacinthe Foegle (France), Jacques

Acar (France), Jacques Birgé (France), Jacques Fabry (France), Jacques Gaillat (France), Jacques Gilquin (France), Jacques Vancel (France), James Hughes (USA), James Johnson (USA), Jan De Waele (Belgium), Jan Kluytmans (The Netherlands), Jan Vaarten (), Janet Schoemaker (USA), Javier Adachi (USA), Jean Brami (France), Jean Carlet (France), Jean Charles Chakarian (France), Jean Chastre (France), Jean Christophe Lucet (France), Jean Claude Revil (France), Jean Daniel Chiche (France), Jean Delmont (France), Jean François Pittet (USA), Jean François Rousselot (France), Jean Louis Vincent (Belgium), Jean Luc Mainardi (France), Jean Pierre Aubert (France), Jean Yves Madec (France), Jean-Louis Hunault (France), Jean-Luc Schmit (France), Jean-Patrick Lajonchère (France), Jean-Paul Mira (France), Jean-Paul Stahl (France), Jean-Philippe Tabut (France), Jean-Pierre Hermet (France), Jean-Yves Gauchot (France), Jeanine Wiener-Kronish (USA), Jeffrey Lipman (Australia), Jennifer Grant (Canada), Jessica Minion (Canada), Jesus Rodriguez-Bano (Spain), Joao Gouveia (Portugal), Joel Leroy (France), Joel Livartowski (France), John Billington (USA), John Chandy (USA), John Conly (Canada), John Marshall (Canada), John McGowan (USA), Jon Cohen (UK), Jonathan Theodore (France), Jordi Mancebo (Spain), Jordi Rello Condomines (Spain), Jordi Solé Violan (Spain), Jos van der Meer (The Netherlands), Jose Arthur Paiva (Portugal), Jose Mario Meira Teles (Brazil), Jose Miro (Spain), Joseph Blondeau (Canada), Joseph Hajjar (France), Joseph Thurn(USA), Joséphine Zoungrana (Burkina Fasso), Josette Raymond (France), Joy Mootien (France), Juan Pablo Horcajada (Spain) , Julie Gerberding (USA), Karine Romand (France), Katrin Fjeldsted (Israel), Keith Klugman (USA), Konrad Reinhart (Germany), Laurent Aaron (France), Laurent Thiriet (France), Li Yang Hsu (Singapore), Lilian Abbo (USA), Lindsay Grason (Australia), Ling Moi Lin (Singapore), Lotte Jakobsen (Denmark), Louis Gazagne (France), Lucy Palmer (USA), Ludivine Chalumeau-Lemoine (France), Luis Bavestrello (Chile), Luis Blanch (Spain), Luis Martinez Martinez (Spain), Lynora Saxinger (Canada), Magolia Mikaszewska-Sokolewicz (Poland), Maité Garrouste-Orgeas (France), Manuel Cassiano-Neves (Portugal), Manuel Guzman (Venezuela), Manuela Caniça (Portugal), Marc Mendelson (South Africa), Marc Veilly (France), Marces Cyrillo (Brazil), Marek Gniadkowski (Poland), Marie Matthews (UK), Marie-Anne Barthelemy (France), Marie-Caude Saux (France), Marie-Cecile Ploy (France), Marie-Laure Joly-Guillou (France), Marin Kollef (USA), Marine Giard (France), Mark Gilchrist (UK), Marthe Than Lecompte (Switzerland), Martin Dünser (Austria), Martine Aupée (France), Maryvonne Anguill (France), Massimo Antonelli (Italy), Massimo Puoti (Italy), Mathias Pletz (Germany), Matjaz Jereb (Slovenia), Matthew Peters (Australia), Mercedes Palomar Martinez (Spain), Michael Kresken (Germany), Michael Niederman (USA), Michael Quintel (Germany), Michel Baussier (France), Michel Dupont (France), Michel Troadec (France), Miguel Sanchez Garcia (Spain), Mitchell Levy (USA), Mitsuo Kaku (Japan), Mohamed Elghonemi (Egypt), Mohamed Salah Abassi (Tunisia), Mohan Gurjar (India), Monlque Rothan-Tondeur (France), Nadezhda Zubareva (Russia), Naima Elmdaghri (Maroc), Nam Yong Lee (South Korea), Narender Saini (India), Natalia Chueca (Spain), Nathalie Landgraf (France), Nicolas Terzi (France), Noha Hammad (Egypt), Nordiah Jalil (Malaysia), Oladipo Aboderin (Nigeria), Olfa Bahri (Tunisia), Oliver Dyar (UK), Olivier Jonquet (France), Olivier Lehiani (France), Olivier Romain (France), Ossama Rassa (Egypt), Otto Cars (Sweden), Ouahid Barouti (Morocco), Pascal Beuret (France), Pascal Chavanet (France), Pascal Pouedras (France), Patrice Nordman (France), Patrick Coloby (France), Patrick Plésiat (France), Paul Anamtharajah Tambyah (Singapore), Paul Edelstein (USA), Paul Richman (USA), Pedro Maria Olaechea (Spain), Peter Collignon (Australia), Peter Pronovost (USA), Peter Wark (Australia), Petra Gastemeier (Germany), Philip Dellinger (USA), Philippe Berthelot (France), Philippe Eggimann (Switzerland), Philippe Montravers (France), Philippe Thevenot (France), Philippe Vanhems (France), Phillip Tarr (USA), Pierre Dellamonica (France), Pierre Parneix (France), Pierre Tattevin (France), Pierre Weinbreck (France), Pierre-Eric Danin(france), Pierre-François Laterre (Belgium), Pierre-Louis Druais (France), Pradip Gupta (India), Rabiati Umar (Nigeria), Rafael Canton (Spain), Ramanan Laxminarayan (USA), Regina Hanke (Germany), Rehab Elsaid (Egypt), Rehab Elskokari (Egypt), Reinaldo Salomao (Brazil), Remi Varin (France), Remy Gauzit (France), René Courcol (France), René Durlach (Argentina), Ricardo Matos (Portugal), Robert Chausset (France), Robert Cohen (France), Robert Wachter (USA), Robert Weinstein (USA), Romain Carlet (France), Rosana Richmann (Brasil), Rui Moreno (Portugal), Sandra Biscardi (France), Sandra Fournier (France), Sanjay Gupta (UK), Sanjeev Singh (India), Sara Cosgrove (USA), Sara Soto (France), Scott Weissman (USA), Seif Al-Abri (Oman), Serge Alfandari (France), Shahan Mehtar (South Africa), Shanmugan Puvanendiram (Sri Lanca), Sheldon Brown (USA), Shmuel Benenson (Israel), Simon Finfer (Australia), Sophie Matheron (France) , Stacey Klutts (USA), Stephane Harbarth (Switzerland), Stephen Zinner (USA), Steve Crane (USA), Steve Opal (USA), Sundaresan Maiylagan (Mauritius), Susan Huang (USA), Tatiana Galperine (France), Thi Anh Thu Le (Vietnam), Thierry Calandra (Switzerland), Thierry Lavigne (France), Thierry May (France), Thierry Mayet (France), Thomas Bleck (USA), Thomas Gottlieb (Australia), Tim Walsh (UK), Timothy Barkhan (Singapore), Tom Van Der Poll (The Netherlands), Trish Perl (USA), Van Der Mee-Marquet Nathalie (France), Vincent Castellan (France), Vincent Jarlier (France), Virginie Vitrat (France), Viviana Rodriguez (Argentina), Vladimir Rudnov (Russia), Wafa Achour (Tunisia), Wafaa Mowafy (Egypt), Waleria Hryniewicz (Poland), William Cheadle (USA), William Jarvis (USA), Xavier Bertrand (France), Xavier Forceville (France), Xavier Lescure (France), Xiao Honghong (China), Yannick Malledant (France), Yaron Bar-Lavie (Israel), Yehuda Carmeli (Israel), Yvana Balter (France)

Organizaciones Médicas de apoyo

American College of Chest Physicians (ACCP)(Darcy Marciniuk), American Society of Microbiology (ASM) (Janet Schoemaker), American Thoracic Society (ATS)(Dr Finn, Steve Crane), Analgesia and Intensive Care Medicine (SIAARTI)(Massimo Antonelli), Asia Pacific Society of Infection Control (APSIC) (Ling Moi Lin), Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB)(Jose Mario Meira Teles), Association Française d’Urologie (AFU) (Patrick Coloby), Association Française de Chirurgie (Jean Pierre Arnaud), Association Française des Vétérinaires d’animaux de compagnie (Jean-François Rousselot), Association Française Vétérinaire des Animaux de Compagnie (Eric Guaguere), Association of Physicians of India (Dr Muruganathan), Association Tunisienne de Réanimation (ATR) (Fekri Abroug), Association vétérinaire équine française (AVEF)(Jean-Yves Gauchot), Australasian Society for Infectious Diseases (ASID) (David Looke), Australian Society for Antimicrobials (ASA)(Thomas Gottlieb), Belgian Society of Intensive Care Medicine (SIZ)(Alexander Wilmer), Belgium Infection Control Society (BICS) (Hilde Jansens), Brazilian Society of Infectiology, British Infection Association (Albert Mifsud), British Society of Antimicrobial Chemotherapy (Nicholas Brown, Laura Piddock), Critica y Unidades Coronarias (SEMICYUC) (Luis Blanch, Miguel Sanchez Garcia, Francisco Alvarez Lerma), Egyptian Society for Infection Control "ESIC"(APIC/Egypt Chapter)(Ossama Rassa), European Federation of orthopedy and traumatology (Manuel Cassiano-Neves), European Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (ESCMID) (Gunnar Kahlmeter, Murat Akova), European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)(Jean Daniel Chiche), Fédération Française de Pneumologie (Bruno Housset), Federation of European microbiological Societies (FEMS) (Bauke OUDEGA), Federation of Infectious Diseases Societies of Southern Africa (Marc Mendelson), Federation Vétérinaire Européenne (FVE) (Christophe

Buhot, Jan Vaarten), German Interdisciplinary Association of Intensive and Emergency Medicine (Dietmar Schneider, Michael Quintel, Elke Muhl), Hellenic Society of Antimicrobial Chemotherapy (Helen Giamarellou), Hellenic Society of Intensive Care (Antonios Mavrommatis), Ho Chi Minh city Infection Control Society (Thi Anh Thu Le), Indian Medical Association (Dr Saini, Dr Vijayakoumar), Infection Control Association of Singapore (ICAS) (Ling Moi Lin), Instituto Latino-Americano de Sepsis (ILAS)(Reinaldo Salomao), International society of Chemotherapy (Ian Gould), International Society of Infectious diseases (ISID)(Jon Cohen, Keith Klugman), Israel Society for Infectious Diseases, Italian Society of Anesthesiology, Korean Society of Clinical Microbiology (Nam Yong Lee), Lebanese Association for Medical Diagnosis and Auto-Immune Diseases(Lambda) (Georges Khalil), Pan American Society of Infectious Diseases (Luis Bavestrello), Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie e.V.(Paul-Ehrlich-Society for Chemotherapy (Achim Hoerauf), Polish Society of Anesthesiology and Intensive Care (Magolia Mikaszewska-Sokolewicz), Portuguese Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (Helena Ramos), Portuguese society of intensive care (Joao Gouveia, Ricardo Matos), Saudi Society of Medical Microbiology and Infectious Diseases (Huda Bukharie), Slovenian Society of Intensive Medicine (SZIM) (Matjaz Jereb), Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)(Andalusian Infectious Diseases Society)(Jesus Gomes Mateos), Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)(Jose M Miro), Sociedad Española de Enfermedades Respiratorias (SEPAR)(Pilar de Lucas), Sociedad Española de Medicina Intensiva, Sociédale Paulista de Infectiologia-Brazil (Rosana Richman), Société Belge de Microbiologie Clinique (BVIKM/SBIMC)(Camelia Rossi), Société de Pathologie Exotique (Jean Delmont), Société de Pathologie Infectieuse de Langue Française (SPILF)(Christian Rabaud), Société de Pneumologie de Langue Française (SPLF) (Alain Didier), Société de Réanimation de Langue Française (SRLF) (Djillali Annane), Société Française d'Anesthésie Réanimation (SFAR)(Dan Benhamou), Société Française d'Hygiène Hospitalière (SF2H) (Philippe Berthelot), Société Française de Chirurgie Orthopédique et traumatologique (Bernard Augereau), Société Française de Dermatologie (SFD)(Olivier Chosidow), Société Française de Gériatrie et Gérontologie (SFGG)(Geneviève Ruault), Société Française de Greffe de Moelle et de thérapie cellulaire(SFGM)(Ibrahim Yacoub), Société Française de Médecine Générale (SFMG) (Pascale Arnould), Société Française de Médecine Interne (SFMi)(Loic Guillevin), Société Française de Microbiologie (SFM) (René Courcol), Société Française de Pharmacie Clinique (SFPC)(Marie-Claude Saux, Remi Varin), Société Française de Santé Publique (Sfsp) (Pierre Lombraill), Société Libanaise de Médecine Interne (SLMI)(Emile Zein), Société Marocaine d'Hygiène Hospitalière (Ouahid Barouti), Société Marocaine de Maladies Infectieuses (SMMI), Société Nationale des Groupements Techniques Veterinaires (SNGTV) (Christophe Brard), Société Tunisienne de Pathologie Infectieuse (STPI), Society of Critical Care Medicine (SCCM)(Carol Thompson, David Martin), Society of Infectious diseases Singapore (Paul Anantharaja Tambyah), Spanish society of anesthesiology and critical care (Fernando Gilsanz, Emilio Maseda), Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (José Miro, Rafael Canton), Standing committee of European Doctors (Katrin Fjeldsted, Birgit Beger), Surgical Infection Society (SIS) (William Cheadle), The Infectious Diseases Society of America (IDSA) (John Billington, David Relman), The Mexican Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (AMIMC)(Celia Alpuche Arana), Thoracic Society of Australia and New Zeland (Matthew Peters, Peter Wark), United Kingdom Clinical Pharmacy Association (UKCPA)(Mark Gilchrist, Marie Matthews), World Federation of Societies of Intensive care and Critical Care Medicine (WFSICCM)(Jean-Louis Vincent)

Otros Grupos de apoyo

Antibiolor (C Rabaud), Antimicrobial Stewardship Working Group of the International Society of Chemotherapy (ISC) (Gabriel Levy Hara), Arab Alliance for a prudent use of antimicrobials (Ar-Apua) (Fatma Amer), Association de Lutte contre les Infections Associées aux Soins (ALIAS), Association des médecins coordonnateurs en EHPAD, Association des victimes d'infection nosocomiale (ADVIN), Association Le CISS (Claude Rambaud), Association Le LIEN (Madeleine Madoré), Association Phagespoir (Jérôme Larché), Association pour la chimiothérapie anti-infectieuse (ACA), Association pour la recherche en Microbiologie expérimentale (Marie-Laure Joly-Guillou), Austrian Antibiotic Stewardship Group (Elisabeth Heisbourg), CCLIN Ouest (Maryse Aupée), Center for infection control and the APIC-Saudi chapter. (Hanan Balkhy), Centre National de Référence de la Résistance aux Antibiotiques (Patrick Plésiat), Collège des Enseignants de Maladies Infectieuses (CMIT) (Christian Michelet), Collège national de médecine générale (CNMG), Collège National des Généralistes Enseignants (CNGE)(Pierre louis Druais), Comité de pilotage des réseaux de surveillance ATB et BMR Sud EST. , Critica y Unidades Coronarias (GTEIS-SEMICYUC).(Pedro Maria Olaechea), Doctors without borders/médecins sans frontières (Arlène Chua, Richard Murphy), Egyptian Patient Safety Association "EPSA" (Ossama Rassla) ., ESGAP working group (ESCMID)(Jordi Rello), et de la Sécurité dans Services de Santé en Afrique (RIPAQS)(Bernard Chanfreau), Fédération des Spécialités Médicales (FSM), Fédération Française d'Infectiologie (FFI)(Christian Perrone), Fédération Française de pneumologie (FFP) (Bruno Housset), Global Sepsis Alliance (Konrad Reinhart), Groupe de Pathologie Infectieuse en Pédiatrie (GPIP)(Robert Cohen), Grupo de infecção e sepsis (José Arthur Paiva), Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas y Sepsis De la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Hellenic Sepsis Study Group (Gogos Charalambos and Evangelos Giamarelos-Bourboulis), Hellenic Sepsis Study Group (Evangelos Giamarellou-Bourboulis), Infection Control Directorate (Ministry of Health-Kuwait), Infection Prevention and Control African Network (IPCAN) (Shaheen Mehtar), Institut de recherche en médecine générale (IRMG), Institut Maurice Rapin (IMR)(Christian Brun-Buisson), International Forum for Acute Care Trialists (InFACT) (John Marshal), International Sepsis Forum (Tom Van Der Poll), Le Forum des bio-hygiénistes, Ligue Africaine des Associations pour la Sécurité des patients (LIASEP), Medqual (F. Ballereau), National Committee for the proper use of antimicrobials (Ministry of Health-Kuwait), Observatoire du Risque Infectieux en Gériatrie (ORIG), Observatoire National d'épidémiologie de la Résistance Bactérienne aux antibiotiques(ONERBA)(Marie-Hélène Nicolas-Chanoine), Portuguese Intersectorial Alliance for the Preservation of the Antibiotics(APAPA) (Jose Arthur Paiva), Programme National de lutte contre l'infection nosocomiale (PRONALIN, Réseau International pour la Planification et l'Amélioration de la Qualité, Réseaux de surveillance des antibiotiques et des bactéries multi-résistantes du Sud Est, Senegal), South African Antibiotic Stewardship programme (Adrian Brink), Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI) (Jesus Rodriguez-Bano), The Bekele Afessa Initiative to Improve Sepsis Care in Resource-Limited Areas (Joseph Christopher Farmer), The Canadian Antimicrobial Resistance Alliance(CARA), The Eastern Mediterranean Regional Network for Infection Control "EMRNIC"(Ossama Rassla), The Gulf Cooperation council (GCC)(Hanan Balkhy)