

Prevalence of nosocomial infections in acute care hospitals in Catalonia (VINCat Program)

Montserrat Olona^a, Enric Limón^b, Fernando Barcenilla^c, Santiago Grau^d and Francesc Gudiol^e,
on behalf of VINCat Program*

^aPreventive Medicine and Epidemiology Unit, Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII, IISPV, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain

^bVINCat Coordinating Center, Barcelona, Spain

^cInfection Control Unit, Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida, Spain

^dDepartment of Pharmacy, Hospital del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain

^eInfectious Diseases Division, Hospital Universitari de Bellvitge, Barcelona, Spain

*VINCat Program

Carme Agustí Hanacsek (Hospital de Sant Celoni), Pilar Alemany (Hospital d'Olot Sant Jaume), M. Teresa Aliu i Bou (Hospital de Palamós), Jacint Altimiras (Hospital General de Vic), Joaquín Angas (Fundació Sant Hospital de La Seu d'Urgell), Rosa Antúnez Pujol (Hospital Universitari Joan XXIII), Olga Arch (Hospital Universitari de Bellvitge), Francesc Baguena (Fundació Sanitària d'Igualada), Pilar Barrufet (Hospital de Mataró), Cristina Berbel (Centro Médico Delfos), Núria Boada (Hospital de Terrassa), Silvia Boj Lleida (Hospital de Lleida Santa Maria), Montse Brugués (Fundació Sanitària d'Igualada), Carme Burgas (Hospital de Figueres), Elisabet Calaf Armengol (Hospital del Vendrell), J.M. Calbet Vidal (Pius Hospital de Valls), Esther Calbo (Hospital Mútua de Terrassa), Magda Campins (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Raimon Camps Salat (Clínica Plató Fundació Privada), Victoria Canet (Clínica Salus Infirmerum), Santiago Manuel Cano Marrón (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Silvia Caro Oruzco (Clínica de Ponent), David Castander Serentill (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Gemma Castro Romero (Clínica Girona), Antoni Castro Salomó (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Mercè Clarós Ferret (Hospital San Rafael), Rosa Colom (Hospital de Figueres), Ana Coloma Conde (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Ana Pilar Cortes Palacios (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Josep Costa (Hospital de Barcelona), Josep Cucurull (Hospital de Figueres), Jordi Cuquet Pedragosa (Hospital General de Granollers), Antonio J. Cruz (Hospital de Sant Boi), Oscar del Río (Hospital de Calella Sant Jaume), Vicens F. Díaz (Hospital de Sant Boi), Ana Domenech (Hospital de Sant Boi), Teresa Doménech Forcadell (Clínica Terres de l'Ebre), Elena Espejo (Hospital de Terrassa), María Esteve (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Luis Falgueras López (Hospital de Sabadell), M. Teresa Falgueras Sureda (Hospital Municipal de Badalona), Inmaculada Fernández Moreno (Hospital de Sabadell), Rosa M. Ferré Casajust (Hospital d'Amposta), Lourdes Ferrer (Hospital Dos de Maig), Roser Ferrer Aguilera (Hospital de Calella Sant Jaume), Luíis Force (Hospital de Mataró), M. Luz Gálvez Deltoro (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Ferran García (ICO Nord), Ángeles García Flores (Hospital Comarcal de Blanes), Graciano García Pardo (Hospital Universitari Joan XXIII), Rosa Mercedes García Penche Sánchez (Hospital Universitari Sagrat Cor), Asunción Gasós Rubio (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Elsa Gimeno (Fundació Puigvert), Domi Ginesta Cleries (Clínica de Ponent), Pilar Girbal (Hospital de Figueres), Joan Carles Gisbert Cases (Clínica Terres de l'Ebre), Virginia Gol (Hospital de Figueres), Cecília Gombau Monteso (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Martina González Vázquez (Hospital General de L'Hospitalet), Lourdes Grabulosa (Hospital de Campdevàrol), Clara Grau Bravo (Hospital Comarcal de l'Alt Penedès), Federico Grünbaum (Fundació Puigvert), Carlota Gudiol (ICO), Sebastián Hernández Toboso (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla),

Juan Pablo Horcajada (Hospital del Mar), Simona Micaela Iftimie (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), M. Àngels Iruela (Clínica Girona), Núria Jañez Ribes (Centre MQ Reus), Mar Laya Tomàs (Hospital General de Granollers), Ana Lèrida (Hospital de Viladecans), Rosamary López Salcedo (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Roger Malo Barres (Hospital General de Catalunya), Lydia Martín (Hospital de Viladecans), Anabel Martín-Urda (Hospital de Palamós), Sara Martínez (Hospital de Berga Sant Bernabé), J. Martínez-Montauti (Hospital de Barcelona), Dolors Mas (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Gabriel Mestre Roca (Centro Médico Delfos), Lluís Moner (Hospital Residència Sant Camil), Irene Montardit Bertral (Hospital de Lleida Santa Maria), Cristóbal Montilla Rivas (Clínica Plató Fundació Privada), Helena Monzón Camps (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), M. Ángeles Morcillo (Hospital Municipal de Badalona), María José Moreno (Hospital Dos de Maig), Esther Moreno Rubio (Hospital Residència Sant Camil), Montserrat Nolla (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Àngels Obiols Arderius (Hospital General de Catalunya), Fina Obradors (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Carles Orta Sagalàs (Hospital Comarcal de l'Alt Penedès), Lurdes Pagespetit (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), José Carlos Paradiñeiro Somoza (Hospital San Rafael), Ferran Pastor (Hospital de Berga Sant Bernabé), Inma Peña (Hospital de Sant Celoni), Enrique Portell (Institut Guttmann), Sandra Puig Álvarez (Clínica Girona), Javier Ramos (Hospital de l'Esperit Sant), Eva Redón Ruiz (Hospital de Mollet), Mariona Rexach (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Montserrat Ribas (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Montserrat Riera (Hospital Mútua de Terrassa), Conxita Romero García (Institut Guttmann), M. Teresa Ros (Fundació Sant Hospital de La Seu d'Urgell), Montserrat Rovira (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Mireia Saballs Nadal (Hospital del Vendrell), Susana Sabaté Clarós (Pius Hospital de Valls), Xavier Salgado (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Montserrat Sallés (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), Eduard Sanjurjo Golpe (Hospital Comarcal del Pallars), Luis Miguel Sarmiento Méndez (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Judith Serra Rosell (Hospital Comarcal del Pallars), Lupe Serrate (Hospital de Puigcerdà), Alex Smithson (Hospital de l'Esperit Sant), Horacio Soloaga (Espitau Val d'Aran), Luisa Sorlí (Hospital del Mar), Roser Teixidor (Hospital d'Olot Sant Jaume), Montserrat Tomàs Cartes (Hospital d'Amposta), Llum Torrens (ICO), Montse Trias (Clínica Salus Infirmerum), Josep Maria Tricas Leris (Hospital de Mollet), Josep Vagué (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Francisco J. Vargas-Machuca Fernández (Centre MQ Reus), Sonia Vega (Hospital de Figueres), Elena Vidal (Hospital de Mataró), Teresa Vidal (Hospital Universitari de Bellvitge), Blanca Vilà Balsells (Hospital Dos de Maig; Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Ingrid Vilaró (Hospital General de Vic), M.L. Villegas (Hospital General de L'Hospitalet), Magda Zaragoza (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona).

Laboratory-based surveillance of hospital-acquired catheter-related bloodstream infections in Catalonia. Results of the VINCAt Program (2007-2010)

Benito Almirante^a, Enric Limón^b, Núria Freixas^c and F. Gudiol^d, on behalf of VINCAt Program*

^aInfectious Diseases Department, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, Spain

^bVINCAt Coordinating Center, Barcelona, Spain

^cHospital Universitari Mutua de Terrassa, Terrassa, Barcelona, Spain

^dInfectious Diseases Service, Hospital Universitari de Bellvitge, Barcelona, Spain

*VINCAt Program

Carme Agustí Hanacsek (Hospital de Sant Celoni), Manel Almela (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), Eva Andreu Lucia (Clínica Terres de l'Ebre), Eva Anoro Murciano (Pius Hospital de Valls), Mario Aviñó Ibáñez (Clínica Terres de l'Ebre), Pilar Barrufet (Hospital de Mataró), Maria Teresa Bastida (Hospital de l'Esperit Sant), Assumpta Baucells (Hospital General de Vic), Josep Bisbe (Hospital d'Olot Sant Jaume), Montse Brugués (Fundació Sanitària d'Igualada), Esther Calbo (Hospital Mútua de Terrassa), Ana M. Calderón Ruiz (Hospital Municipal de Badalona), Josep Anton Capdevila Morell (Hospital de Mataró), Montserrat Caraballo (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Silvia Caro Oruzco (Clínica de Ponent), David Castander Serentill (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Dolors Castellana Perelló (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Gerard Castells Villarroja (Pius Hospital de Valls), Antoni Castro Salomó (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Elena Chamorro (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Mercè Clarós Ferret (Hospital San Rafael), Àngels Cotura Vidal (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Antonio J. Cruz (Hospital de Sant Boi), Maria Cuscó Esteve (Hospital Comarcal de l'Alt Penedès), Vicens F. Díaz (Hospital de Sant Boi), Ana Domenech (Hospital de Sant Boi), Elena Espejo (Hospital de Terrassa), Núria Fernández (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Inmaculada Fernández Moreno (Hospital de Sabadell), Rosa M. Ferré Casajust (Hospital d'Amposta), Eli Flotats (Hospital de Puigcerdà), Carme Font Cenen (Clínica Girona), Carme Gallés Pacareu (Hospital de Calella Sant Jaume), Dèlia García (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Ferran García (ICO Nord), Àngeles García Flores (Hospital Comarcal de Blanes), Rosa Mercedes García Penche Sánchez (Hospital Universitari Sagrat Cor), Gloria García Segarra (Hospital Universitari Sagrat Cor), Montserrat Giménez (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Elsa Gimeno (Fundació Puigvert), Domi Ginesta Cleries (Clínica de Ponent), Joan Carles Gisbert Cases (Clínica Terres de l'Ebre), Martina González Vázquez (Hospital General de L'Hospitalet), Lourdes Grabulosa (Hospital de Campdevàrol), Jordi Grau Amorós (Hospital Municipal de Badalona), Federico Grünbaum (Fundació Puigvert), Carlota Gudiol (ICO), Meritxell Guilleumat Marrugat (Hospital del Vendrell), Núria Guinart (Hospital de Palamós), Pilar Hernández Pérez (Hospital de Calella Sant Jaume), Sebastián Hernández Toboso (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Ana Hornero (Hospital Universitari de Bellvitge), Ana Llérida (Hospital de

Viladecans), Carmen Lomas Fernández (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Ana Felisa López Azcona (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Rosamary López Salcedo (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Marta Lora (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), José Luna Jarque (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Anna Marrón (Fundació Sanitària d'Igualada), Carme Martí Sala (Hospital General de Granollers), Lydia Martín (Hospital de Viladecans), Carmen Martín Castillejos (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Àngels Masabeu Urutia (Hospital de Palamós), Lluís Moner (Hospital Residència Sant Camil), Milagro Montero (Hospital del Mar), Helena Monzón Camps (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Maria José Moreno (Hospital Dos de Maig), Esther Moreno Rubio (Hospital Residència Sant Camil), Montse Morta (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), M. Dolors Navarro Sola (Hospital General de Granollers), Montserrat Nolla (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Àngels Obiols Arderius (Hospital General de Catalunya), Fina Obradors (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Manel Panisello Bertomeu (Hospital d'Amposta), José Carlos Paradiñeiro Somoza (Hospital San Rafael), Assumpció Pérez Guri (Hospital Comarcal de Blanes), Àngels Pérez Martín (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell),

Carles Pigrau (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Marta Píriz Marabajan (Hospital de Sabadell), Anna M. Planes (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Virginia Pomar Solchaga (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Eva Redón Ruiz (Hospital de Mollet), Montserrat Riera (Hospital Mútua de Terrassa), Fina Rifà (Hospital General de Vic), Dolors Rodríguez (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Montserrat Rovira (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Mireia Saballs Nadal (Hospital del Vendrell), Cristina Sagraera Felip (Hospital General de Catalunya), Pilar Sánchez (Hospital Universitari de Bellvitge), Gemina Santana (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), Josefina Serrat Collell (Clínica Girona), Evelyn Shaw (Hospital de Sant Celoni), Montse Sierra (Hospital de Barcelona), Marta Sindreu Vilanova (Hospital Comarcal de l'Alt Penedès), Alex Smithson (Hospital de l'Esperit Sant), Horacio Soloaga (Espitaú Val d'Aran), Josepa Tapiol Oliva (Hospital Universitari Joan XXIII), Roser Terradas (Hospital del Mar), Josep Maria Tricas Leris (Hospital de Mollet), Montse Vaquié (Hospital de Barcelona), Elena Vidal (Hospital de Mataró), Francesc Vidal Marsal (Hospital Universitari Joan XXIII), Blanca Vilà (Hospital Dos de Maig; Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), M.L. Villegas (Hospital General de L'Hospitalet).

Surveillance of surgical site infections in elective colorectal surgery. Results of the VINCat Program (2007-2010)

Miquel Pujol^{a,b}, Enric Limón^b, Joaquín López-Contreras^c, Montserrat Sallés^d, Feliu Bella^e
and Francesc Gudiol^{a,b}, on behalf of VINCat Program*

^aInfectious Diseases Service, Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona, Spain

^bVINCat Coordinating Center, Barcelona, Spain

^cInfectious Diseases Unit, Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, Spain

^dUnit of Evaluation, Support and Prevention, Hospital Clínic, Barcelona, Spain

^eInfectious Diseases Unit, Consorci Sanitari Terrassa, Barcelona, Spain

*VINCat Program

Benito Almirante (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Joaquín Angas (Fundació Sant Hospital de La Seu d'Urgell), Rosa Antúñez Pujol (Hospital Universitari Joan XXIII), Olga Arch (Hospital Universitari de Bellvitge), Cristina Bagés Fortacín (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Pilar Barrufet (Hospital de Mataró), Ricard Batlle Sole (Hospital de Lleida Santa Maria), José Miguel Beltrán Burillo (Hospital Comarcal del Pallars), Núria Boada (Hospital de Terrassa), Joan Borràs (Hospital de Barcelona), Montse Brugués (Fundació Sanitària d'Igualada), Carme Burgas (Hospital de Figueres), Elisabeth Calaf Armengol (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla; Hospital del Vendrell), J.M. Calbet Vidal (Pius Hospital de Valls), Marta Calsina (Hospital de Barcelona), Merçe Caralt (Hospital General de Vic), Silvia Caro Oruzco (Clínica de Ponent), Irma Casas (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Dolors Castellana Perelló (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Antoni Castro Salomó (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Isabena Chica de Diego (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Mercè Clarós Ferret (Hospital San Rafael), M. Rosa Coll Colell (Hospital Universitari Sagrat Cor), Àngels Colomer Castro (Hospital General de Catalunya), Marta Conde (Hospital de Palamós), Àngels Cotura Vidal (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Antonio J. Cruz (Hospital de Sant Boi), Jordi Cuquet Pedragosa (Hospital General de Granollers), Dolors Domenech (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Teresa Doménech Forcadell (Clínica Terres de l'Ebre), M. France Domenech Spaneda (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Xavier Errando Ricol (Hospital Residència Sant Camil), Rosa Escofet (Hospital Universitari de Bellvitge), Luis Rafael Escudero Almazán (Hospital de Palamós), Eloy Espín (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Joan Espinach Alvarós (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), J.J. Espinosa (Hospital de Puigcerdà), Oscar Estrada (Hospital de Mataró), Luis Falgueras López (Hospital de Sabadell), Francesc Fernández Monràs (Hospital Universitari Sagrat Cor), Inmaculada Fernández Moreno (Hospital de Sabadell), Carmen Ferrer (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Lourdes Ferrer (Hospital Dos de Maig), Roser Ferrer Aguilera (Hospital de Calella Sant Jaume), Dèlia García (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Isabel García Caballero (Clínica Girona), Ángeles García Flores (Hospital Comarcal de Blanes), Amparo García García (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Graciano García Pardo (Hospital

Universitari Joan XXIII), Rosa Mercedes García Penche Sánchez (Hospital Universitari Sagrat Cor), M. José Gil (Hospital del Mar), Domi Ginesta Cleries (Clínica de Ponent), Pilar Girbal (Hospital de Figueres), Joan Carles Gisbert Cases (Clínica Terres de l'Ebre), Cristina González Juanes (Hospital del Mar), Martina González Vázquez (Hospital General de L'Hospitalet), Lourdes Grabulosa (Hospital de Campdevàrol), Meritxell Guilleumat Marrugat (Hospital del Vendrell), Raquel Hernández Borlán (Hospital Municipal de Badalona), Ana Lèrida (Hospital de Viladecans), Ana Felisa López Azcona (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Anna Marrón (Fundació Sanitària d'Igualada), Lydia Martín (Hospital de Viladecans), Sergi Martínez González (Hospital Comarcal de l'Alt Penedès), Lluís Moner (Hospital Residència Sant Camil), Irene Montardit (Hospital de Lleida Santa Maria), Cristóbal Montilla Rivas (Clínica Plató Fundació Privada), M. Ángeles Morcillo (Hospital Municipal de Badalona), Maria José Moreno (Hospital Dos de Maig), Esther Moreno Rubio (Hospital Residència Sant Camil), Salvador Muñoz Collado (Hospital de l'Esperit Sant), Albert Navarro (Hospital Mútua de Terrassa), M. Dolors Navarro Sola (Hospital General de Granollers), Carme Nicolás (Hospital Mútua de Terrassa), Montserrat Nolla (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Fina Obradors (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Benjamín Oller (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Lurdes Pagespetit (Hospital de Terrassa), José Carlos Paradiñeiro Somoza (Hospital San Rafael), Inma Peña (Hospital de Sant Celoni), Rafel Pérez (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Àngels Pérez Martín (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Virginia Pomar Solchaga (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Enric Ponsí (Hospital de Sant Celoni), Clara Ramos (Hospital d'Olot Sant Jaume), Josep Rebull Fatsini (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Eva Redón Ruiz (Hospital de Mollet), Sandra Romero Rostan (Clínica Girona), M. Teresa Ros (Fundació Sant Hospital de La Seu d'Urgell), Irene Roura (Hospital d'Olot Sant Jaume), Jordi Roura Onaindia (Hospital General de Catalunya), Montserrat Rovira (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Susana Sabaté Clarós (Pius Hospital de Valls), Alex Smithson (Hospital de l'Esperit Sant), Josep Maria Tricas Leris (Hospital de Mollet), Elena Vidal (Hospital de Mataró), Blanca Vilà (Hospital Dos de Maig; Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Anna Vilamala (Hospital General de Vic), Anna Vilella (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), M.L. Villegas (Hospital General de L'Hospitalet), Magda Zaragoza (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona).

Epidemiology of surgical site infections after total hip and knee joint replacement during 2007–2009: a report from the VINCat Program

Joaquín López-Contreras^a, Enric Limón^b, Lourdes Matas^c, Montserrat Olona^d, Montserrat Sallés^e and Miquel Pujol^f, on behalf of VINCat Program*

^aInfectious Diseases Unit, Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain

^bVINCat Coordinating Center, Barcelona, Spain

^cMicrobiology Service, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, CIBERESP, Badalona, Barcelona, Spain

^dPreventive Medicine and Epidemiology Service, Hospital Universitario Joan XXIII, Tarragona, Spain

^eUnit of Evaluation, Support and Prevention, Hospital Clínic, Barcelona, Spain

^fInfectious Diseases Service, Hospital Universitari de Bellvitge, Barcelona, Spain

*VINCat Program

Jordi Álvarez San Nicolás (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Joaquín Angas (Fundació Sant Hospital de La Seu d'Urgell), M. Angulo (Hospital de Puigcerdà), Rosa Antúñez Pujol (Hospital Universitari Joan XXIII), Cristina Bagés Fortacín (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Pilar Barrufet (Hospital de Mataró), Núria Boada (Hospital de Terrassa), Irene Boix (Hospital d'Olot Sant Jaume), Núria Bosch (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Albert Broch (Hospital de Sant Celoni), Montse Brugués (Fundació Sanitària d'Igualada), Carme Burgas (Hospital de Figueres), Elisabeth Calaf Armengol (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla; Hospital del Vendrell), J.M. Calbet Vidal (Pius Hospital de Valls), Ana M. Calderón Ruiz (Hospital Municipal de Badalona), Victoria Canet (Clínica Salus Infirmorum), M. Dolors Carabellido Viñas (Clínica Girona), Silvia Caro Oruzco (Clínica de Ponent), Dolors Castellana Perelló (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Laura Cedrón (Clínica Plató Fundació Privada), Isábena Chica de Diego (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Mercè Clarós Ferret (Hospital San Rafael), Ana Coloma Conde (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Teresa Comadira (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), M. Rosa Coll Colell (Hospital Universitari Sagrat Cor), Antonio J. Cruz (Hospital de Sant Boi), Jordi Cuquet Pedragosa (Hospital General de Granollers), Natividad de Benito Hernández (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Valerie Delpéch Coll (Clínica Girona), Teresa Doménech Forcadell (Clínica Terres de l'Ebre), M. France Domenech Spaneda (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Rosa Escofet (Hospital Universitari de Bellvitge), Joan Espinach Alvarós (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Luis Falgueras López (Hospital de Sabadell), Pedro Fernández Álvarez (Hospital Comarcal del Pallars), Francesc Fernández Monràs (Hospital Universitari Sagrat Cor), Rosa M. Ferré Casajust (Hospital d'Amposta), Roser Ferrer Aguilera (Hospital de Calella Sant Jaume), Mercè Folguera Arnau (Hospital de Lleida Santa Maria), M. Luz Gálvez Deltoro (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Ángeles García Flores (Hospital Comarcal de Blanes), Graciano García Pardo (Hospital Universitari Joan XXIII), Rosa Mercedes García Penche Sánchez (Hospital Universitari Sagrat Cor), Gloria García Segarra (Hospital Universitari Sagrat Cor), Domi Ginesta Cleries (Clínica de Ponent), Pilar Girbal (Hospital de Figueres), Joan Carles Gisbert Cases (Clínica Terres de l'Ebre), Elisenda González (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), Martina González Vázquez (Hospital General de L'Hospitalet), Luisa Gozzi de la Tour (Hospital Comarcal del Pallars), Lourdes Grabulosa (Hospital de Campdevànol), Meritxell Guillemat Marrugat (Hospital del Vendrell), Milagros Herranz (Hospital del Mar), Simona Micaela Iftimie (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Núria Jañez Ribes (Centre MQ Reus), Ana Lérica

(Hospital de Viladecans), Ana Felisa López Azcona (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Anna Marrón (Fundació Sanitària d'Igualada), Lydia Martín (Hospital de Viladecans), Sara Martínez (Hospital de Berga Sant Bernabé), Dolors Mas (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Alfredo Matamala (Hospital Mútua de Terrassa), Llorens Mateo Olivares (Hospital Residència Sant Camil), Elisabeth Mauri Nicolás (Hospital de Mollet), Lluís Moner (Hospital Residència Sant Camil), Irene Montardit (Hospital de Lleida Santa Maria), Cristóbal Montilla Rivas (Clínica Plató Fundació Privada), M. Ángeles Morcillo (Hospital Municipal de Badalona), Maria José Moreno (Hospital Dos de Maig), Esther Moreno Rubio (Hospital Residència Sant Camil), Carme Nicolás (Hospital Mútua de Terrassa), Montserrat Nolla (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Àngels Obiols Arderius (Hospital General de Catalunya), Lurdes Pagespetit (Hospital de Terrassa), Manel Panisello Bertomeu (Hospital d'Amposta), José Carlos Paradiñeiro Somoza (Hospital San Rafael), Ferran Pastor (Hospital de Berga Sant Bernabé), Inma Peña (Hospital de Sant Celoni), Rafel Pérez (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Assumpció Pérez Guri (Hospital de Calella Sant Jaume), Àngels Pérez Martín (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Agustí Pinyana (Hospital General de Vic), Marta Piriz Marabajan (Hospital de Sabadell), Lluís Pomerol (Hospital de Palamós), Carme Puig (Hospital de Barcelona), Lluís Puig (Hospital del Mar), Josep Rebull Fatsini (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Eva Redón Ruiz (Hospital de Mollet), Josep Rodríguez Borràs (Hospital Comarcal de l'Alt Penedès), M. Teresa Ros (Fundació Sant Hospital de La Seu d'Urgell), Paola Rossignani de Stefani (Hospital General de Catalunya), Montserrat Rovira (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Susana Sabaté Claros (Pius Hospital de Valls), Miquel Sabrià (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), M. Teresa Saco Castillejo (Clínica Girona), José M. Sánchez (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Alex Smithson (Hospital de l'Esperit Sant), Horacio Soloaga (Espitau Val d'Aran), Santiago Solsona Espín (Hospital de l'Esperit Sant), Nieves Sopena (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Álex Soriano (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), Lorena Tejero Vidal (Hospital de Lleida Santa Maria), Rafael Tibau (Hospital de Mataró), Montse Trias (Clínica Salus Infirmorum), Manel Vancells (Hospital d'Olot Sant Jaume), Montse Vaqué (Hospital de Barcelona), Francisco J. Vargas-Machuca Fernández (Centre MQ Reus), Rosa Vázquez Sáez (Hospital General de Granollers), Núria Viader (Hospital de Palamós), Elena Vidal (Hospital de Mataró), Teresa Vidal (Hospital Universitari de Bellvitge), Genoveva Vila (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Blanca Vilà (Hospital Dos de Maig; Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Josep Vilaró (Hospital General de Vic), M.L. Villegas (Hospital General de L'Hospitalet).

Device-associated infection rates in Adult Intensive Care Units in Catalonia: VINCat Program findings

Jordi Vallès^a, Enric Limón^b, Emili Díaz^c, Imma Fernández^d, Mercedes Palomar^e, Fernando Barcenilla^f, Francisco Álvarez-Lerma^g and Miquel Pujol^h, on behalf of VINCat Program*

^aCritical Care Unit, Hospital de Sabadell, Corporació Sanitària Universitària Parc Taulí, Sabadell, Barcelona, Spain. CIBER Enfermedades Respiratorias

^bVINCat Coordinating Center, Barcelona, Spain

^cDepartment of Intensive Medicine, Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi, Sant Joan Despí, Barcelona, Spain

^dNosocomial Infection Control, Hospital de Sabadell, Sabadell, Barcelona, Spain

^eDepartment of Intensive Medicine, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, Spain

^fNosocomial Infection Control, Hospital Arnau de Vilanova, Lleida, Spain

^gDepartment of Intensive Medicine, Hospital del Mar, Barcelona, Spain

^hDepartment of Infectious Diseases, Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Spain

*VINCat Program

Jordi Almirall (Hospital de Mataró), Francisco Álvarez Lerma (Hospital del Mar), Joaquim Amador (Hospital de Terrassa), Fernando Armestar (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Begoña Balsera Garrido (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Lluïsa Bancó Tura (Hospital General de Granollers), Carme Barberà Realp (Clínica de Ponent), Pilar Barrufet (Hospital de Mataró), Milagros Calizaya (Hospital de Barcelona), Marta Calsina (Hospital de Barcelona), María Carrasco (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Montse Casanova (Fundació Sanitària d'Igualada), David Castander (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Antoni Castro Salomó (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Iñaki Catalán (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Ana Pilar Cortes Palacios (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Antonio J. Cruz (Hospital de Sant Boi), Juan Pablo de Velasco (Hospital General de Vic), Vicens F. Díaz (Hospital de Sant Boi), Emili Díaz Santos (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Guillermo Domingo Garaita (Clínica Plató Fundació Privada), Elena Espejo (Hospital de Terrassa), Lluís Falgueres (Hospital de Sabadell), Teresa Farré Monjo (Clínica de Ponent), Ricard Ferrer (Hospital Mútua de Terrassa), Cristina Ferri (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Rosa Mercedes García Penche Sánchez (Hospital Universitari Sagrat Cor), Pau Garro Martínez (Hospital General de Granollers), Maria Pilar Gracia (Hospital del Mar), Ana Hornero (Hospital Universitari de Bellvitge), Simona Micaela Iftimie (Hospital

Universitari Sant Joan de Reus), Carmen Lomas Fernández (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), José Luna Jarque (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), José Antonio Martínez (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), Eduard Mesalles (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Irene Montardit (Hospital Santa Maria), Cristóbal Montilla Rivas (Clínica Plató Fundació Privada), Àngels Obiols Arderius (Hospital General de Catalunya), Joaquim Páez (Hospital Dos de Maig), Rafel Pérez (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Marta Piriz (Hospital de Sabadell), Àngel Pobo Peris (Hospital Universitari Joan XXIII), Araceli Queral Maureso (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Xavier Raga Lúria (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Montserrat Riera (Hospital Mútua de Terrassa), Gemma Rodamilans de la O (Hospital Santa Maria), Pere Roura (Hospital General de Vic), Assumpta Rovira Plarromaní (Hospital general de L'Hospitalet), Cristina Sagrera Felip (Hospital General de Catalunya), Lidia Saló Sanches (Clínica Girona), Maria Sánchez Torres (Hospital de l'Esperit Sant), Gemina Santana (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), Josefina Serrat Collell (Clínica Girona), Alex Smithson (Hospital de l'Esperit Sant), Ana Maria Soriano (Hospital Universitari de Bellvitge), Mauricio Valencia Arango (Hospital Universitari Sagrat Cor), Montserrat Vallverdú Vidal (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Paula Vera Artazcoz (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Elena Vidal (Hospital de Mataró), Blanca Vilà (Hospital Dos de Maig; Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí).

Surveillance of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in acute care hospitals. Results of the VINCat Program (2008-2010)

Núria Freixas^a, Nieves Sopena^b, Enric Limón^c, Feliu Bella^d, Lourdes Matas^e, Benito Almirante^f and Miquel Pujol^{c,g}, on behalf of VINCat Program*

^aInfection Control Nurse, Infectious Diseases Service, Hospital Universitari Mútua Terrassa, Terrassa, Barcelona, Spain

^bInfection Control Practitioner, Internal Medicine Department, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, Spain

^cVINCat Coordinating Center, Barcelona, Spain

^dInternal Medicine Department, Consorci Sanitari de Terrassa, Terrassa, Barcelona, Spain

^eService of Microbiology, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, Spain

^fInfectious Diseases Service, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, Spain

^gInfectious Diseases Service, Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona, Spain

*VINCat Program

Carme Agustí Hanacsek (Hospital de Sant Celoni), C. Alonso-Tarrés (Hospital General de L'Hospitalet), Pilar Barrufet (Hospital de Mataró), Rosa Bartolomé (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Maria Teresa Bastida (Hospital de l'Esperit Sant), Josep Bisbe (Hospital d'Olot Sant Jaume), Núria Boada (Hospital de Terrassa), Núria Bosacoma (Hospital de Palamós), Mariona Bosacoma Cufi (Clínica Girona), Montse Brugués (Fundació Sanitària d'Igualada), Esther Calbo (Hospital Mútua de Terrassa), Marta Calsina (Hospital de Barcelona), Maria Canals Morta (Hospital de Sabadell), Silvia Caro Oruzco (Clínica de Ponent), Antoni Castro Salomó (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Isábena Chica de Diego (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Mercè Clarós Ferret (Hospital San Rafael), Àngels Cotura Vidal (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Antonio J. Cruz (Hospital de Sant Boi), Margarida Curriu (Hospital de Berga Sant Bernabé), José Carlos de la Fuente (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Mercedes Delsors (Hospital Universitari Vall d'Hebron), M. Ángeles Domínguez (ICO), Salomé Elia (Clínica Plató Fundació Privada), Elena Espejo (Hospital de Terrassa), Vicens F. Díaz (Hospital de Sant Boi), Ana Domenech (Hospital de Sant Boi), M. Ángeles Domínguez (Hospital Universitari de Bellvitge), M. Teresa Falgueras Sureda (Hospital Municipal de Badalona), Carmen Ferrer (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Lourdes Ferrer (Hospital Dos de Maig), Roser Ferrer Aguilera (Hospital de Calella Sant Jaume), Carme Gallés Pacareu (Hospital Comarcal de Blanes), Empar García (Hospital de Sant Boi), Ferran García (ICO Nord), Ángeles García Flores (Hospital Comarcal de Blanes), Amparo García García (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Mercè García González (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Elena García Losilla (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Rosa Mercedes García Penche Sánchez (Hospital Universitari Sagrat Cor), Gloria García Segarra (Hospital Universitari Sagrat Cor), Asunción Gasós Rubio (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Paula Gassiot (Hospital de Figueras), Elsa Gimeno (Fundació Puigvert), Domi Ginesta Cleries (Clínica de Ponent), Frederic Gómez Bertomeu (Hospital Universitari Joan XXIII), Araceli González (Hospital de Sant Boi), Lourdes Grabulosa (Hospital de Campdevànol), Jordi Grau Amorós (Hospital Municipal de Badalona), Federico Grünbaum (Fundació Puigvert), Carlota Gudíol (ICO), Fina Guimerà Vilamañà (Hospital Universitari Sagrat Cor), Sebastián Hernández (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Pilar Hernández Pérez (Hospital de Calella Sant Jaume), Ana Hornero (Hospital Universitari de Bellvitge), Rosa Laborda Gálvez (Hospital de Campdevànol), Nieves Larrosa (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Ana Llérida (Hospital de Viladecans), Mònica Llambrich Vidal (Hospital

d'Amposta), Ana Felisa López Azcona (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Roger Malo Barres (Hospital General de Catalunya), Francesc Marco (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), Anna Marrón (Fundació Sanitària d'Igualada), Carme Martí Sala (Hospital General de Granollers), Lydia Martín (Hospital de Viladecans), Maria Jesús Martínez (Hospital General de Vic), Sara Martínez (Hospital de Berga Sant Bernabé), Anna Marull (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Dolors Mas (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Lluís Moner (Hospital Residència Sant Camil), Irene Montardit Bertral (Hospital de Lleida Santa Maria), Cristóbal Montilla Rivas (Clínica Plató Fundació Privada), Lourdes Montsant (Hospital de Puigcerdà), Maria José Moreno (Hospital Dos de Maig), Esther Moreno Rubio (Hospital Residència Sant Camil), M. Antonia Morera (Hospital de Terrassa), Montse Morta (Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa), Montse Motjè (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta), Diego Moya Alcocer (Institut Guttmann), Marian Navarro (Hospital General de Vic), Rafaela Nogueras Salinas (Hospital de Lleida Santa Maria), Montserrat Olona Cabases (Hospital Universitari Joan XXIII), Montse Olsina Tebar (Hospital General de Catalunya), Manel Panisello Bertomeu (Hospital d'Amposta), José Carlos Paradíñeiro Somoza (Hospital San Rafael), Inma Peña (Hospital de Sant Celoni), Mar Olga Pérez Moreno (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Ester Pico Plana (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta), Susana Plantalech (Clínica Girona), Virginia Plasencia (Hospital del Mar), Rosario Porrón López (Hospital de l'Esperit Sant), Maria Pujolas Xarles (Clínica Girona), María Dolores Quesada (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Xavier Raga (Hospital de Sant Pau i Santa Tecla), Rebeca Raya (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Eva Redón Ruiz (Hospital de Mollet), Farnés Riera (Hospital de Palamós), Montserrat Riera (Hospital Mútua de Terrassa), Laura Rodríguez (Hospital Clínic i Provincial de Barcelona), M. Carme Roure Ayuso (Clínica Girona), Montserrat Rovira (Hospital Comarcal Mora d'Ebre), Meritxell Salvadó Soro (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Ester Sanfeliu (Hospital d'Olot Sant Jaume), Carmina Sanjosé Alemany (Hospital Comarcal de l'Alt Penedès), Luis Miguel Sarmiento Méndez (Hospital Moisès Broggi de Sant Joan Despí), Goretti Sauca (Hospital de Mataró), Ferran Segura Porta (Hospital de Sabadell), Jordi Serra Álvarez (Hospital Comarcal del Pallars), Judith Serra Rosell (Hospital Comarcal del Pallars), Horacio Soloaga (Espitau Val d'Aran), Antoni Ustrell Olaria (Institut Guttmann), Montse Vaqué (Hospital de Barcelona), Rosa Vázquez Sáez (Hospital General de Granollers), Elena Vidal (Hospital de Mataró), Rosa Maria Vidal Galve (Hospital de Mollet), Rosario Villaescusa (Hospital del Mar), M.L. Villegas (Hospital General de L'Hospitalet), Josep Manel Villó Domingo (Pius Hospital de Valls).

Antibiotic consumption at 46 VINCat hospitals from 2007 to 2009, stratified by hospital size and clinical services

Santiago Grau^a, Esther Fondevilla^b, Sergi Mojal^c, Mercedes Palomar^d, Jordi Vallès^e and Francesc Gudiol^f,
on behalf of VINCat Antimicrobial Group*

^aPharmacy Service, Hospital del Mar, Parc de Salut Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain

^bCoordinating Center of the VINCat Program, Barcelona, Spain

^cBiostatistics Assistance Service, IMIM, Barcelona, Spain

^dDepartment of Intensive Medicine, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, Spain

^eDepartment of Intensive Medicine, Hospital de Sabadell, Sabadell, Barcelona, Spain

^fDepartment of Infectious Diseases, Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Spain

*VINCat Antimicrobial Group

Pilar Alemany (Hospital Sant Jaume d'Olot), Teresa Arranz (Hospital Comarcal de l'Alt Penedès), Ana Ayestaran (Hospital de Barcelona), Antònia Balet (Althaia, Xarxa Asistencial Universitària de Manresa), Núria Benages (Hospital Residència Sant Camil), Maria Teresa Barrera (Centre d'Atenció Integral Dos de Maig), Xavier Bonafont (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Ramon Borràs (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol), Núria Bosacoma (Hospital de Palamós), Josep Maria Calbet (Pius Hospital de Valls), Mònica Calonge (Fundació Privada Hospital de Mollet), David Campany (Hospital Universitari Vall Hebron), Lluís Campins (Hospital de Mataró), Laura Canadell (Hospital Universitari Joan XXIII), Santiago Manuel Cano (Hospital Universitari Arnau de Vilanova), Pilar Capdevila (Hospital Santa Maria de Lleida), Anna Capellà (Hospital General del Parc Sanitari Sant Joan de Déu), Natàlia Carrasco (Hospital de Viladecans), Montserrat Carrascosa (Clínica Terres de l'Ebre), Olga Curiel (Hospital de Sant Celoni), Gemma Enrique-Tarancón (Clínica de Ponent), Maria Carmen Escoms (Hospital Verge de la Cinta de Tortosa), Mercè Espona (Hospital del Mar, Parc de Salut Mar), Mònica Estelrich (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Maria Rosa Farré (Hospital Sant Joan de Déu), Aurora Fernández (Fundació Puigvert), Edurne Fernandez de Gamarra (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau), Josana Fierro (Institut Guttmann), Elisenda Flotats (Hospital de Puigcerdà), Maria José Fraile (Hospital de Sant Rafael), Mireia Fuster

(Consorti Sanitari de Terrassa), Glòria Gayolà (Clínica Girona), Virginia Gol (Hospital de Figueres Fundació Privada), Marisa Grañó (Hospital Comarcal del Pallars), Mercè Guixa (Hospital Comarcal del Pallars), Teresa Gurrera (Hospital de Mataró), Marta Isern (Hospital Sant Bernabé), Esther Julián (Hospital Verge de la Cinta de Tortosa), Maria López (Hospital de Palamós), Raquel López (Fundació Puigvert), Ester López-Suñé (Hospital Clínic de Barcelona), Pilar Marcos (Hospital General de Catalunya), Conxita Mestres (Hospital de Sant Rafael), Magda Montserrat (Hospital Plató Fundació Privada), Anisi Morón (Hospital de Sabadell), Leonor Munell (Hospital de Campdevàrol), Montserrat Navarro (Hospital Santa Maria de Lleida), Eugènia Òdena (Hospital Sant Bernabé de Berga), Francesc Pàez (Hospital Comarcal Móra d'Ebre), Begoña Pascual (Hospital Municipal de Badalona), Albert Planas (Hospital Mútua de Terrassa), Montserrat Pons (CAPIO Hospital Universitari Sagrat Cor), Francesca Pujol (Hospital Sant Joan de Déu de Martorell), Marina Rovira (Hospital General de Vic), Lidia Salse (Fundació Puigvert), Pilar Salvador (Hospital Universitari Sant Joan de Reus), Juan Serrais (Fundació Sanitària d'Igualada), Mercedes Sora (Hospital Universitari de Bellvitge), Susana Terré (Hospital Comarcal de Blanes, Hospital Comarcal Sant Jaume de Calella), Camil·la Valls (Hospital General de Vic), Maria Àngels Vidal (Pius Hospital de Valls), Anna Vilaseca (Althaia, Xarxa Asistencial Universitària de Manresa), Noemí Villén (Hospital Mútua de Terrassa).