



Seguridad del paciente quirúrgico

Experiencias formativas e investigativas

Autores principales:

Sandra Catalina Guerrero-Aragón
Luz Dary Castro-Pulido
María Fernanda Chaparro-Serrano



Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS
Bogotá D.C. – Colombia
© 2023 Copyright

Seguridad del paciente quirúrgico

Experiencias formativas e investigativas

© 2023 Copyright

Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS,
Bogotá – Colombia

GRUPO EDITORIAL

Rector Honorario

Dario Cadena Rey, MD.

Coordinador editorial

Jeyson Leonardo Arismendy Rodriguez

Diseño y diagramación

Yuly Viviana Barón Castillo - Coordinadora

Johan Alexander Lozano Córdoba - Diseñador

Diseño, Impresos y Publicaciones

Coordinador de impresos

César Augusto Acelas

Preprensa e impresión

Premedia Solutions S.A.S.

Este libro está legalmente protegido por los derechos de propiedad intelectual. No podrá ser reproducido total o parcial, ni transmitido en ninguna forma o ningún medio, sin autorización previa de los autores.

Impreso en Bogotá – Colombia

Seguridad del paciente quirúrgico : experiencias formativas e investigativas /
Sandra Catalina Guerrero Aragón, Luz Dary Castro Pulido, María Fernanda Chaparro Serrano ... [y otros] ; Primera edición.
– Bogotá : Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, ©2023
232 páginas ; ilustraciones, tablas, gráficas.

ISBN: 978-958-53591-5-4

1. Seguridad del Paciente 2. Formación profesional 3. Instrumentación quirúrgica 4. Sala de intervenciones quirúrgicas
5. Farmacovigilancia 6. Hemovigilancia 7. Auxiliares de cirugía 8. Quirófano 9. Tecnovigilancia.

NLM WO178

Autores principales

- **Sandra Catalina Guerrero-Aragón**
Instrumentadora Quirúrgica
Psicóloga
Esp. Docencia Universitaria
Máster en Neuropsicología y Educación
Coordinadora de Investigación, Profesor Asociado, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Luz Dary Castro-Pulido**
Instrumentadora Quirúrgica
Esp. Gerencia Educativa
Decana, Profesor Asociado, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **María Fernanda Chaparro-Serrano**
Instrumentadora Quirúrgica
Esp. Docencia Universitaria
Magister en Educación
Secretaría académica, Profesor Asociado, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.

Coautores

- **Ángel Alberto García-Perdomo**
Instrumentador Quirúrgico
Esp. Gerencia de la Salud
Profesor asistente, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Ángela María Agudelo Turriago**
Enfermera y administradora de empresas
Magíster en Dirección y Gestión sanitaria
Jefe oficina de calidad y auditoría médica, Sociedad de Cirugía de Bogotá-Hospital de San José.
Profesor asociado, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.
- **Angie Santana Agudelo**
Estudiante de VIII semestre, Facultad de enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Angie Vanessa Briñez Valderrama**
Enfermera
Magister en Enfermería con énfasis en Salud Cardiovascular
Estudiante de Doctorado en Educación y Sociedad, Universidad de Barcelona. Barcelona- España.
Integrante del grupo de Investigación Cuidarte.
Docente Agregada. Líder del proyecto COIL, Fundación Universitaria Juan N Corpas - ESIMAR.
- **Carlos Andrés Vargas-Pedraza**
Instrumentador Quirúrgico
Esp. Docencia universitaria
Maestrante en educación y desarrollo social
Instructor Asistente
Docente laboratorio de Simulación, Facultad de medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Daniel Santiago Bonilla Carrión**
Semillero del grupo SIQUID, estudiante de VII semestre, Facultad de instrumentación quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Diana García Quintero**
Médico
Esp. en Gerencia de la Salud y transformación digital
MBA en administración y dirección de empresas
Gerencia estratégica de experiencia y calidad, Los Cobos medical Center
Docente Educación Continuada, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.
- **Evelin Alexandra Mendoza-Corredor**
Instrumentadora Quirúrgica
Esp. Docencia Universitaria
Magíster en Educación
Profesor Asociado, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.

- **Fanny Moreno Rubio**
Enfermera
Esp. en Nefrología y Urología del Adulto
Esp. en Gerencia de la Salud
Magíster en Educación
Profesora Asistente, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud. Bogotá, Colombia.
- **Henry David Tole-Acosta**
Instrumentador quirúrgico
Abogado
Esp. Derecho Laboral y Seguridad Social.
Maestrante metodología de la investigación educativa
Profesor asociado, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Jennifer Paola Alborno-Torres**
Instrumentadora Quirúrgica
Instructor asistente
Instrumentadora servicio de neurocirugía, Sociedad de Cirugía de Bogotá – Hospital de San José.
- **Juan David Montenegro-Ramírez**
Enfermero
Magíster en Enfermería
Estudiante de Doctorado en Enfermería Universidad de la Sabana, Chía Colombia.
Profesor e Integrante del grupo de Investigación Cuidarte, Fundación Universitaria Juan N Corpas.
Profesor asistente, Facultad de enfermería posgrados e integrante del grupo Perspectivas del Cuidado Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Juan Pablo Cruz García**
Semillero del grupo SIQUID, estudiante de VII semestre, Facultad de instrumentación quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Julián Eduardo Gómez-Leal**
Enfermero
Magíster en Enfermería. Profesor. Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá.
Estudiante del doctorado en Ciencias Humanas y Sociales de la Universidad Nacional de Colombia.
Profesor e integrante del grupo de Investigación Urgencias y Cuidado Crítico. Facultad de Enfermería. Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.
- **Karen Milena Velasco-Rey**
Instrumentadora Quirúrgica
Magister en educación y desarrollo social
Profesor asistente, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Laura Sarmiento Tunjano**
Estudiante de VIII semestre, Facultad de enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Leidy Daniela Betancourt Duarte**
Auxiliar de investigación, estudiante de VII semestre, Facultad de instrumentación quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Laura Colmenares-Franco**
Estudiante de VII Semestre, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.
- **Leidy Natalia Aguilar-Torres**
Estudiante de VII Semestre, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.
- **Liliana Marcela Reina-Leal**
Enfermera
Magíster en Información y Comunicación Científica
Doctora en Enfermería
Docente Investigadora - Instructora Asociada, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Liliana Ramírez-Burgos**
Instrumentadora Quirúrgica
Esp. Gerencia de la Salud
Profesor asistente ad honorem
Coordinadora de Instrumentación Quirúrgica, Sociedad de Cirugía de Bogotá – Hospital de San José.
- **Luisa Fernanda Bobadilla-Huepo**
Instrumentadora Quirúrgica
Esp. Docencia Universitaria
Magister en educación y desarrollo social
Profesor Asistente, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Manuela Varón Marentes**
Estudiante de VIII semestre, Facultad de enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **María Bequis-Lacera**
Enfermera
Magíster en Enfermería En Quirófanos y cuidados intraoperatorios
Docente Investigador, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.

- **María Consuelo Gaitán-Angueyra**
Enfermera
Esp. Gerencia de la Salud
Profesor titular, Facultad de enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.
- **María Fernanda Puentes Silva**
Estudiante de VIII semestre, Facultad de enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Marilyn Torres-Ortíz**
Estudiante de VII Semestre, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.
- **Mayra Samara Ordoñez-Díaz**
Instrumentadora Quirúrgica
Magister en Administración en Salud
Profesor Asociado, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Naida Lizeth Beltrán-Pérez**
Instrumentadora quirúrgica
Esp. en Epidemiología General
Vicepresidente del Colegio Colombiano de Instrumentación Quirúrgica – COLDINSQUI.
- **Narda Carolina Delgado-Arango**
Instrumentadora quirúrgica
Magíster en Salud Pública
Especialista en Administración y docencia Universitaria
Presidente del Colegio Colombiano de Instrumentación Quirúrgica – COLDINSQUI.
- **Nicolle Alexandra Moreno Prada**
Auxiliar de investigación, estudiante de VII semestre, Facultad de instrumentación quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Nicole Jesenya Poveda Franco.**
Auxiliar de investigación, estudiante de VII semestre, Facultad de instrumentación quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Oscar Javier Vergara-Escobar**
Enfermero
Esp. en Promoción de la Salud y Desarrollo Humano
Magíster en enfermería
Doctor en Enfermería
Líder Escuela de Enfermería Globalizada
Profesor agregado, Fundación Universitaria Juan N Corpas
Profesor Asistente, Posgrados de Enfermería
Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.
- **Paula Andrea Piraquive Montagut**
Semillero del grupo SIQUID, estudiante de VII semestre, Facultad de instrumentación quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS
- **Rodrigo Acero-Barbosa**
Enfermero
Esp. Cuidado Crítico Pediátrico y Neonatal,
Profesor Asociado, Facultad de enfermería
Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Ruth Alexandra Castiblanco-Montañez**
Enfermera
Magister en Salud Pública
Coordinación de Investigaciones, profesor asistente, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Sandra Giovanna Cortés-Cárdenas**
Instrumentadora Quirúrgica
Esp. Pedagogía y Docencia Universitaria
Profesor Titular, Facultad de Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **Wendy Carolina Gómez-Bernal**
Auxiliar de investigación, estudiante de VII semestre, Facultad de instrumentación quirúrgica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.
- **William Andrés Castiblanco Martínez**
Enfermero
Magíster en enfermería de profundización en cuidado crítico
Instructor asociado, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.

Tabla de contenido

Pág.

8	•	Prefacio
9	•	CAPÍTULO 1 Contexto y marco legal de seguridad del paciente
22	•	CAPÍTULO 2 Responsabilidad en el ejercicio asistencial de la Instrumentación Quirúrgica
32	•	CAPÍTULO 3 Investigación en seguridad del paciente quirúrgico en Colombia y Latinoamérica
50	•	CAPÍTULO 4 Seguridad del paciente quirúrgico en los semestres iniciales
57	•	CAPÍTULO 5 Formación en seguridad del paciente: experiencia desde el aula y el quirófano
68	•	CAPÍTULO 6 Humanización en la formación del profesional de instrumentación quirúrgica
75	•	CAPÍTULO 7 Competencia comunicativa como estrategia de seguridad del paciente
84	•	CAPÍTULO 8 Experiencia de la simulación quirúrgica, paciente seguro
95	•	CAPÍTULO 9 Dispositivos médicos implantables como apoyo a la seguridad del paciente en el quirófano

Pág.

104

CAPÍTULO 10

Gestión de seguridad del paciente en el quirófano

113

CAPÍTULO 11

Seguridad del paciente quirúrgico desde la tecnovigilancia

123

CAPÍTULO 12

Evento e incidente adverso en la atención clínica de los pacientes

131

CAPÍTULO 13

Factores de riesgo exógenos relacionados con la infección del sitio operatorio

141

CAPÍTULO 14

Paciente quirúrgico que vive con el virus de VIH/SIDA (PVVS) y equipo de salud

158

CAPÍTULO 15

Quirófano libre de látex

174

CAPÍTULO 16

Farmacovigilancia, un desafío interprofesional

186

CAPÍTULO 17

Recomendaciones para la hemovigilancia en trasplante renal

200

CAPÍTULO 18

Papel de la enfermería en la farmacovigilancia

212

CAPÍTULO 19

Análisis de riesgos como estrategia en la gestión de medicamentos

226

CAPÍTULO 20

Protocolos de seguridad del paciente utilizados en cirugía cardiovascular

Prefacio

Este libro se concibe desde un trabajo colaborativo entre instrumentadores quirúrgicos y enfermeros que desde su rol en el ejercicio profesional, fundamentado en el saber científico, deciden contar sus experiencias en temas relacionados con la seguridad del paciente, entendiendo que la incorporación de nuevas tecnologías biomédicas en el desarrollo de los procedimientos quirúrgicos son un factor de riesgo para la ocurrencia de un evento adverso en el paciente y el personal de la salud, en ocasiones, por desconocimiento de los procesos o la incorrecta atención que potencializan los errores en su planeación y ejecución, de ahí que es un tema objeto de reflexión y debate constante que tiene como propósito minimizar estos factores de riesgo y de esta manera mejorar la calidad de la atención. En este sentido, el libro narra experiencias, presenta investigaciones y propone recomendaciones en todos los ejes de atención al paciente quirúrgico, articulando la normatividad legal en Colombia, la formación académica de los estudiantes del área de la salud en seguridad, la tecnovigilancia, farmacovigilancia y hemovigilancia.

Agradecemos a la editorial de la FUCS el apoyo en la construcción de este ejemplar que tiene la intención de construir nuevo conocimiento a partir de la socialización de experiencias profesionales e investigativas y así ser útil para los profesionales del área de la salud en su ejercicio laboral.

