

INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

Principios y práctica

Joanna R. Fuller

Ex Jefa de Departamento, Instrumentación Quirúrgica,
Afilación Médica de la Universidad de California,
San Francisco, California

2ª edición

2610W

ASOCIACION ARGENTINA DE
ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA
BIBLIOTECA

03 JUN. 1988

EDITORIAL MEDICA
panamericana

355

1988

JUNÍN 831 - BUENOS AIRES
BOGOTÁ / CARACAS / MADRID / MÉXICO / SÃO PAULO

Índice

Prefacio	13
Atlas color	15
1. La instrumentadora quirúrgica y la enfermera de quirófano	17
La instrumentadora y la enfermera como equipo	17
Educación, certificación y oportunidades de trabajo para la instrumentadora quirúrgica	18
Educación y certificación de la enfermera de quirófano	18
Funciones de la instrumentadora	19
Cualidades de la instrumentadora o enfermera de quirófano	20
2. Conciencia y ética quirúrgicas	22
Áreas afectadas por la conciencia quirúrgica	22
Ética	23
Situaciones que debilitan la conciencia quirúrgica	23
3. Organización del quirófano	25
Personal	25
Diseño del quirófano	26
4. Principios de microbiología, esterilización y desinfección	32
Parte I: Principios de microbiología	32
Estructura bacteriana y fisiología	33
Transmisión de la enfermedad	34
Factores que afectan el proceso de infección	35
Respuesta del cuerpo a la infección	36
Mecanismos protectores del cuerpo humano	36
Microorganismos patógenos	37
Control hospitalario de la infección	39
Parte II: Principios de esterilización y desinfección	40
Métodos de esterilización	41
Preparación de materiales para la esterilización de vapor	44

Indicadores de esterilidad y monitoreo de control	49
Vida de anaquel	49
Desinfección	50
5. Técnica aséptica	53
Vestimenta del personal e higiene	53
Reglas básicas de asepsia	54
Métodos que mantienen la asepsia	58
6. Preparación preoperatoria y cuidado del paciente	69
Consideraciones psicológicas	69
Inquietudes especiales en pediatría	70
Visitas preoperatorias	72
Preparación y evaluación física	72
Formas y permisos	73
Procedimientos físicos de rutina	73
El día de la operación	73
7. Anestesia	76
Anestesia local	76
Anestesia general	79
Elección de anestésico	82
8. Ubicación del paciente quirúrgico	84
La mesa de operaciones	84
Pautas básicas para movilizar al paciente anestesiado	85
Posiciones	86
9. Preparación del campo quirúrgico	94
Parte I: Preparación de la piel	94
Flora saprófita y transitoria	94
El rasurado	94
El cepillado	96
Puntos importantes para recordar	96
Procedimiento para áreas especiales	97
Debridamiento	98
Parte II: Aplicación de los campos	98
Principios básicos	99
Materiales para los campos y su aplicación	99
Reglas para la colocación de los campos	104
10. Farmacología quirúrgica	106
Pesos y medidas	106
Aceptando medicamentos en cirugía: el papel específico en la instrumentadora	109
Medicamentos utilizados en cirugía	109
11. Materiales accesorios	117
Unidad electroquirúrgica	117
Desfibrilador	119
Fuente de luz de fibra óptica	120
Frontoluz	120
Microscopio quirúrgico	120
Lupas quirúrgicas	121
Tanque de nitrógeno y regulador	121
Torniquete neumático	124
Drenajes quirúrgicos	125
Gasas quirúrgicas y apósitos	126

Jeringas y agujas	128
Estimulador nervioso	129
Cámara	129
Chasis para radiografías	129
Sistema de videocámara	129
12. Tecnología láser y su uso	132
Tipos de láser	133
Cómo trabaja el láser	134
Aplicaciones médicas y quirúrgicas de los láser	134
Precauciones de seguridad	136
Papel de la instrumentadora en la cirugía con láser	136
Papel de la enfermera circulante durante el uso del láser	138
Protocolo sobre el uso del láser en el quirófano	138
13. Cierre de la herida	140
Mecanismos de cicatrización de las heridas	141
Clasificación de las lesiones cicatrizales	141
Sutura	141
Agujas quirúrgicas	147
Métodos de sutura	150
Otros tipos de suturas	152
14. Instrumental	159
Tipos de instrumentos	159
Partes de un instrumento	160
Verificación de instrumentos para detectar su mal funcionamiento	161
Glosario ilustrado de los instrumentos	161
Cuidado del material	162
Preparación del instrumental de acero inoxidable	175
15. Rutinas quirúrgicas	220
Preparación para un caso	220
Armado de la mesa	222
Procedimiento para el recuento de gasas y agujas	223
Rutinas intraoperatorias	224
Instrumentación	224
Muestras	226
Comunicación	226
Cumplimiento del procedimiento - Recuento final	227
Cuidado directo del paciente	228
Emergencias y otros incidentes	230
INTRODUCCIÓN A LOS PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS	235
16. Cirugía general	237
Anatomía quirúrgica	237
Cirugía gastrointestinal y abdominal	246
Cirugía rectal	283
Cirugía mamaria	285
Cirugía tiroidea	288
Procedimientos con fibra óptica	290
17. Cirugía obstétrica y ginecológica	292
Anatomía quirúrgica	292
Complicaciones de cirugía ginecológica y obstétrica	296
Procedimientos abdominales	297

Procedimientos vaginales	308
18. Cirugía urogenital	325
Anatomía quirúrgica	325
Procedimientos abiertos	332
Procedimientos cerrados: cistoscopia	350
19. Cirugía ortopédica	364
Anatomía quirúrgica	364
Fracturas	375
Equipo ortopédico	379
Exposición quirúrgica	391
Artroscopia	405
20. Cirugía cardiotorácica	417
Anatomía quirúrgica	417
Equipo especial	422
Mediciones y soluciones especiales	426
Cirugía cardíaca y de aorta torácica	442
21. Cirugía vascular periférica	490
Anatomía quirúrgica	490
Equipo especial	492
Procedimientos diagnósticos	492
Procedimientos quirúrgicos	493
22. Neurocirugía	513
Anatomía quirúrgica	513
Posición, preparación y colocación de los campos	519
Equipo especial	521
Drogas empleadas en neurocirugía	523
Procedimientos diagnósticos	523
Procedimientos quirúrgicos	524
23. Cirugía de ojos, oído, nariz, boca y garganta	540
<i>Parte I: Cirugía ocular</i>	540
Anatomía quirúrgica	540
Equipo especial	544
Medicamentos especiales	545
Procedimientos quirúrgicos	546
<i>Parte II: Cirugía del oído</i>	570
Anatomía quirúrgica	570
Equipo especial	572
Medicamentos	574
Procedimientos quirúrgicos	574
<i>Parte III: Cirugía de nariz, garganta y boca</i>	587
Nariz	587
Garganta	589
Boca	590
Procedimientos quirúrgicos	592
Procedimientos odontológicos	600
24. Cirugía plástica y reconstructiva	603
Anatomía quirúrgica	603
Equipos y materiales especiales	605
Colocación de los campos	606

Procedimientos quirúrgicos	606
25. Aspectos legales de la cirugía	640
Responsabilidades legales de la instrumentadora	641
Errores ocurridos en la sala de operaciones	644
Trato con el paciente	645
Seguro	646
Representación legal	646
Glosario	651
Fuentes adicionales	656
Índice	658