

CG y SRS, áreas del conocimiento a ser evaluadas:

Unidad	Módulo	Tema
1	Respuesta Sistémica al Trauma Quirúrgico	Fases, estímulos y mediadores
		Respuesta neuro-endocrina al trauma quirúrgico
		Respuesta inmune e inflamatoria al trauma quirúrgico
		Respuesta metabólica y bioquímica al trauma quirúrgico
		SRIS, CARS, FOM y muerte
		Mecanismos compensatorios y anti-inflamatorios
2	Líquidos y Electrolitos	Recuperación y convalecencia
		Composición corporal y distribución normales del agua y electrolitos
		Alteraciones en el volumen plasmático
		Alteraciones en la concentración de electrolitos
		Alteraciones en la composición ácido-base
		Requerimientos fisiológicos en el enfermo quirúrgico
		Pérdidas patológicas: causas y estimación
		Diagnóstico Clínico e Importancia del laboratorio en la evaluación hidroelectrolítica
		Soluciones Cristaloides
		Normas Generales del tratamiento
3	Hemostasia, Sangrado y Medicina Transfusional	Composición de la Sangre y Componentes Celulares
		Hemostasia primaria y secundaria
		Hemostáticos Sintéticos y Técnicas Hemostáticas en Cirugía
		Sangrado y choque hipovolémico
		Desórdenes de la Coagulación y de Fibrinólisis

		Diagnóstico y manejo del paciente con coagulopatía
		Diagnóstico y manejo del paciente con anemia
		Trasfusión sanguínea, recuperación intraoperatoria y uso racional de las fracciones sanguíneas
		Estado hipercoagulable y anticoagulantes; fundamentos, indicaciones y peligros
		Evaluación del paciente con riesgo de sangrado y trombosis
		Complicaciones y conceptos ético-religiosos
4	La Herida Quirúrgica	Cicatrización normal
		Cicatrización patológica
		Manejo Intraoperatorio de Tejidos
		Manejo Agudo de la Herida Quirúrgica
		Incisiones y Cierre de la Herida Quirúrgica
		Materiales para nudos, suturas y mallas
		Técnicas de nudos y suturas
		Engrapadoras
		Dispositivos de Energía Básica y Avanzada
		Drenajes, sistemas de oclusión y presión negativa
5	Infectología Quirúrgica	Aspectos Microbiológicos Generales y Respuesta Inmune en el Paciente Quirúrgico
		Microambiente de la herida quirúrgica
		Etiología de la Infección del Sitio Quirúrgico
		Fisiopatología de la Infección Quirúrgica
		Higiene y lavado de manos
		Esterilización y desinfección

		Grados de Contaminación de la Herida Quirúrgica
		Infección del Sitio Quirúrgico
		Sepsis y choque séptico
		Profilaxis antibiótica e inmunizaciones
		Antibióticos: farmacología, indicaciones y riesgos
		Prevención de la Infección del Sitio Quirúrgico (ISQ)
6	Aspectos Generales de la Cirugía y el Paciente Quirúrgico	Valoración del Riesgo Quirúrgico y su estratificación
		Preparación del Paciente y Reducción de Riesgos en Cirugía
		Anestesia local y regional
		Cirugía Ambulatoria, Urgente y Electiva
		Cirugía Abierta, Endoscópica, Robótica y Video-Asistida
		Cirugía Segura y Efectiva
		Recuperación rápida avanzada y ERAS
		Complicaciones Postoperatorias
7	Nutrición Quirúrgica	Tamizaje y evaluación nutricional
		Prevalencia de la desnutrición hospitalaria
		Impacto de la desnutrición hospitalaria
		Fisiopatología de la desnutrición
		Indicaciones de terapia nutricional
		Accesos enterales y parenterales para terapia nutricional
		Selección de fórmulas de nutrición enteral
		Nutrición parenteral premezclada e individualizada
		Monitorización y complicaciones de la terapia nutricional
8	Perfil Profesional y Competencias del	Competencias Motoras
		Competencias Cognitivas

		Competencias Personales No-Cognitivas
		Comité de Morbi-Mortalidad y Vigilancia de Infecciones
		Calidad, Proceso de Mejora Continua y Auditoría Quirúrgicas
	Cirujano General	Aspectos Legales de la Práctica Quirúrgica
		Aspectos Bioéticos de la Practica Quirúrgica
		Econometría y Costo-Eficiencia en Cirugía General
9	Cirugía de Trauma	Aspectos Generales, Mecanismos de Lesión
		Transporte
		Triaje y transferencia, cuidados en el traslado
		Catástrofes Masivas
		Medidas Indispensables en el Cuidado Prehospitalario
		Medidas de Urgencia del Enfermo Politraumatizado
		Atención Hospitalaria Inicial en Función de Prioridades
		Medidas Urgentes en el Diagnóstico Inicial y en el tratamiento del trauma
		Trauma Hepático, Esplénico, de Intestino y Retroperitoneo
		Trauma y lesión a víscera hueca
		Heridas por arma blanca y por proyectil de arma de fuego
		Focused Assessment with Sonography for Trauma (FAST)
		Cirugía definitiva, por etapas y control de daños
		Guerra, terrorismo y lucha civil
		Trauma Pediátrico
10	Cirugía de Piel y Tejido Adiposo Subcutáneo	Quemaduras
		Procesos Inflamatorios e Infecciosos
		Procesos Neoplásicos
11	Cirugía Oncológica	Epidemiología, distribución y frecuencia de las Neoplasias en México

		Criterio Oncológico Médico-Quirúrgico
		Clasificación Clínica e Histológica de las Neoplasias
		Diagnóstico del Proceso Neoplásico, su distribución y repercusión
		Enfoque Multidisciplinario de la Atención al paciente, el protocolo oncológico
		Principios del tratamiento quirúrgico (los tumores que puede atender un cirujano general), indicaciones y referencia oportuna del paciente
		Urgencias oncológicas en cirugía general
		Generalidades de la susceptibilidad genética, familiar y síndromes
		Terapia adyuvante y neoadyuvante del paciente con cáncer
		Biomarcadores y biología molecular del cáncer
		Tumores de glándulas salivales
		Sarcomas
12	Cirugía Gastro-Intestinal	Abdomen Agudo
13		Pared Abdominal
14		Esófago
15		Estómago y Duodeno
16	Cirugía Colo-Rectal	Intestino Delgado
17		Colon
18	Cirugía HPB	Recto y Ano
19		Hígado
20		Vías Biliares
21	Cirugía Endocrina	Páncreas
		Glándula Tiroides
		Glándulas Paratiroides

		Glándula Adrenal
		Páncreas Endocrino
		Tumores Neuroendócrinos
22	Bazo	Anatomía y Fisiología
		Etiopatogenia, fisiopatología, anatomía patológica, diagnóstico, indicaciones y técnicas quirúrgicas en patología esplénica
		Aspectos técnicos de la esplenectomía
		Técnicas de conservación esplénica
		Secuelas de la esplenectomía
23	Cirugía de Mama	Anatomía y Fisiología
		Etiopatogenia, fisiopatología, anatomía patológica, diagnóstico, indicaciones y técnicas quirúrgicas en padecimientos inflamatorios y tumores benignos: el nódulo mamario
		Mastografía, biopsias por aspiración, biopsia en espejo: la lesión no palpable
		Conceptos actuales sobre el diagnóstico y tratamiento multimodal del cáncer de mama
24	Urología	Anatomía del Aparato Urinario
		Etiopatogenia, fisiopatología, anatomía patológica, diagnóstico y tratamiento de la litiasis renal; ureteral y vesical
		Infección Urinaria
		Retención urinaria aguda
		Hematuria
		Fimosis
		Vasectomía

		Criptorquídea
		Hidrocele, varicocele y otros tumores escrotales
		Tumores del tracto urinario; aspectos generales del diagnóstico y tratamiento
		Indicaciones, cuidados y técnicas del cateterismo vesical
		Cistostomía y talla suprapúbica
		Nefrectomía abierta
25	Cirugía Bariátrica	Generalidades, indicaciones y contraindicaciones
		La evaluación multidisciplinaria del paciente obeso
		Técnicas Quirúrgicas
		Complicaciones en cirugía bariátrica
26	Gineco-Obstetricia	Anatomía y Fisiología
		Ovario: etiopatogenia, fisiopatología, anatomía patológica, diagnóstico y tratamiento quirúrgico
		Indicaciones quirúrgicas y aspectos técnicos de participación del cirujano general
		Patología Uterina; infecciones cervicales, fibromas, neoplasia intracervical y estadificación de lesiones malignas
27	Cirugía Plástica y Reconstructiva	Principios fundamentales de cirugía plástica y reconstructiva
		Aspectos fundamentales del manejo de tejidos
		Cierre complejo de herida quirúrgica
		Injertos libres, colgajos miocutáneos y osteomiocutáneos
		Técnicas esenciales de microcirugía
28	Cirugía Vascular	Etiopatogenia, fisiopatología y anatomía patológica
		Diagnóstico clínico y estudios especializados

		Indicaciones de procedimientos urgentes; anastomosis vascular y prótesis
		Aspectos técnicos quirúrgicos de arterias y venas
		Diagnóstico de las malformaciones vasculares
		Várices; indicaciones y técnicas de venoesclerosis y safenectomía
		Insuficiencia arterial y venosa
		Aneurismas
		Trombosis arterial y venosa
		Enfermedad oclusiva vascular periférica aterosclerótica y no aterosclerótica
		Enfermedad Carotídea
		Fístula AV y accesos vasculares para diálisis
		Hiperhidrosis
		Linfedema
		Pie diabético y amputaciones
29	Cirugía de Tórax	Anatomía y Fisiología
		Diagnóstico y medidas iniciales en
		Indicaciones y aspectos técnicos de la toracotomía, del drenaje pleural y pericárdico
		Procedimientos quirúrgicos
		Reanimación cardiorespiratoria
30	Neurocirugía	Indicaciones y aspectos técnicos de la craneotomía descompresiva
31	Cirugía de Trasplantes	Principios básicos
		Inmunología del trasplante
		Trasplante Renal
		Catéter para diálisis peritoneal y hemodiálisis
		Preservación de órganos

		Trasplante Hepático: principios y técnicas
		Otros trasplantes
32	Cirugía Pediátrica	Dolor y Masa Abdominal
		Apendicitis
		Sangrado GI
		Estenosis hipertrófica del píloro
		Hernia Inguinal e hidrocele
		Intususcepción e invaginación intestinal
		Malrotación y vólvulo del intestino medio
		Divertículo de Meckel
		Hernia umbilical
		Quistes coledocianos
		Aganglionosis congénita (enfermedad de Hirschsprung)
		Criptorquídea y escroto agudo
		Torsión testicular y síndrome inguinal doloroso agudo
		Enterocolitis Necrotizante
		Obstrucción intestinal neonatal
		Patologías de referencia inmediata