

Fundamentos Básicos del Manejo del Paciente Crítico con COVID-19



TEMARIO

Módulo 1. Bases epidemiológicas de Covid 19 (T) [Dra Dolores Niembro](#)

Objetivo. Proporcionar los conceptos científicos y las herramientas metodológicas en temas de epidemiología para desarrollar un juicio analítico y crítico en la identificación de problemas y proponer alternativas de control y solución, factibles conforme a los recursos disponibles.

- 1.1. Historia natural de la enfermedad.
- 1.2. Niveles de prevención.
- 1.3. Vigilancia epidemiológica, COVID-19.

Módulo 2. Equipo de protección personal (T,PS, PC) [Dr Juan Gutierrez](#)

Objetivo. Conocer y aplicar las medidas de seguridad personal como profesional de la salud ante pacientes COVID-19.

- 2.1. Principios generales de precauciones universales y específicas.
- 2.2. Colocación y retiro de equipo de protección personal (EPP).
- 2.3. Recomendaciones generales de medidas de protección.

Módulo 3. Fisiopatología y Curso Clínico de la Enfermedad (T) [Dr Rafael Valdez](#) [Dra Marissa Minutti](#)

Objetivo. Conocer la fisiopatología transmisión, diagnóstico y tratamiento del coronavirus.

- 3.1. Fisiopatología del Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS-CoV-2)
- 3.2. Evaluación y diagnóstico del SARS-CoV-2.
- 3.3. Tratamiento y pronóstico.
- 3.4 Farmacología (sedantes, relajantes musculares y vasopresores)
- 3.5 Decisión de sustitución temprana de la función renal
- 3.6 Nutrición del paciente crítico con COVID 19
- 3.7 Rehabilitación

Módulo 4. Resucitación Cardiopulmonar (RCP) (T, PS) [Dr Eduardo Rivero](#)

Objetivo. Conocer las indicaciones para iniciar y aplicar los primeros pasos de RCP.

- 4.1. Reconocimiento temprano para iniciar RCP y solicitar ayuda.
- 4.2. Resucitación Cardiopulmonar.

- 4.3. Desfibrilación temprana.
- 4.4. Cuidados *postresucitación*.

Módulo 5. Manejo de la Vía aérea (T,PS, PC) [Dra Delia Brounda](#)

Objetivo. Conocer y aplicar los elementos más importantes en relación a la anatomía de la vía aérea, su evaluación, y las técnicas básicas y avanzadas utilizadas para su manejo adecuado.

- 5.1. Anatomía de la vía aérea.
- 5.2. Evaluación de la vía aérea.
- 5.3. Indicaciones básicas del manejo de la vía aérea.
- 5.4. Técnicas avanzadas para el manejo de vía aérea.
- 5.5. Vía aérea difícil.

Módulo 6. Manejo avanzado de la Insuficiencia Respiratoria (T,PS,PC) [Dr Adrian Palacios](#)

Objetivo. Conocer al abordaje inicial e inicio de ventilación mecánica en el paciente con insuficiencia respiratoria aguda

- 6.1. Monitoreo del paciente con falla pulmonar
- 6.2. Oxigenoterapia
- 6.3 Principios de ventilación mecánica
- 6.4 Ventilación no invasiva 8 (puntas de alto flujo, NIV).
- 6.5 La decisión de intubar a un paciente.
- 6.6 Ventilación en prono.
- 6.7 Liberación de la ventilación mecánica.

Módulo 7. Estado de choque de la fisiopatología al manejo (T,PS, PC) [Dr Eduardo Rivero](#)

Objetivo. Identificar el estado de choque de manera oportuna, y realizar las intervenciones tempranas para evitar el daño orgánico irreversible.

- 7.1. Clasificación.
- 7.2. Manifestaciones clínicas.
- 7.3. Evaluación, diagnóstico y manejo del paciente en estado de choque.

Módulo 8. Principios de manejo, terapias experimentales (T,PS,PC) [Dra Dolores Niembro](#)

Objetivo. Conocer los avances en las nuevas terapias enfocadas a Sars Cov2

- 8.1.

Módulo 9. Hematología e Inmunología (T) [Dra Marissa Minutti](#)

Objetivo. Conocer las alteraciones hematológicas e inmunológicas durante la infección por Sars Cov 2

9.1. Fisiopatología de la afección en el sistema hematológico

9.2. Fisiopatología de la afección en el sistema inmune

Módulo 10. Bioética aplicada. Cuidados al final de la vida (T, PS, PC)

Objetivo. Conocer los derechos del paciente y aplicar los conceptos para otorgar una atención respetuosa y compasiva en etapa terminal.

10.1.

Modulo 11. Análisis crítico de la literatura, ensayos clínicos, estadística (T) [Dr José Angel Baltazar](#)

Objetivo. Obtener los conocimientos, actitudes y habilidades para encontrar, evaluar críticamente, y sintetizar la literatura médica relevante para aplicarla a la toma de decisiones.

11.1. Introducción a la práctica basada en evidencia.

11.2. Revisión y lectura crítica de los diferentes diseños de estudios.

11.3. Estadística básica.

Módulo 12. Liderazgo y Organización de unidades clínicas (T) [Dres Eduardo Rivero, Juan Gutioerrez, Rafael Valdez Adrian Palacios,](#)

Objetivo. Desarrollar habilidades de liderazgo como punto clave en el cuidado del paciente y la organización de las unidades clínicas.

12.1. Liderazgo y trabajo en equipo.

12.2. Reconversión hospitalaria y organización de los recursos hospitalarios.

Módulo 13. Comunicación efectiva (T,PC) [Dr. Guillermo Domínguez Cherit;](#) [Dr. Alejandro Svarch Pérez;](#) [Mtra. Linda Bucay Harari](#)

Objetivo. Conocer y aplicar herramientas para una comunicación efectiva durante el proceso de atención para la toma de decisiones, disminución del error y mejora en la seguridad del paciente.

13.1. Comunicación como causa raíz de incidentes en salud.

13.2. Proceso de comunicación.

13.3. Herramientas de comunicación efectiva.

Modulo 14. Salud mental y su implicación en el manejo del paciente crítico (T) [Dr Juan Gutierrez](#)

Objetivo: Obtener conocimientos por medio de la psicoeducación para el cuidado de la salud mental del paciente y del médico.

14.1 Desmitificación de responsabilidades del médico.

14.2 Comunicación asertiva de eventos adversos a pacientes y cuidadores primarios.

14.3 Cuidado de salud emocional del médico; desde los síntomas hasta su prevención.

(3 horas, intervenciones en días separados)

	Módulos virtuales (teóricos)	Coordinadores Académicos	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes					
								No alumnos por grupo	40			
								No alumnos por cada Bloque (A, B, C, D)	10			
Actividades virtuales Plataforma Moodle (disponible todo el tiempo, para consulta de materiales, videos, artículos, etc.) + Plataforma Zoom (Sesiones sincrónicas Vespertinas a las 18 hrs) Puede ser una videoconferencia cada día de la semana, o menos sesiones de acuerdo a la extensión de cada tema. Duración recomendada 2 horas por sesión , para no perder la atención de los participantes.	Módulo 1. Bases epidemiológicas de Covid 19	Dra Dolores Niembro	14/09/2020	15/09/2020	16/09/2020	17/09/2020	18/09/2020		# alumnos total	Bloques (sedes)		
		Módulo 2. Equipo de protección personal	Dr Juan Gutierrez	21/09/2020	22/09/2020	23/09/2020	24/09/2020	25/09/2020	Presencial	Grupo 1	40	A, B, C, D
		Módulo 3. Fisiopatología y Curso Clínico de la Enfermedad	Dr Rafael Valdez / Dra Marissa Minutti	28/09/2020	29/09/2020	30/09/2020	01/10/2020	02/10/2020	Presencial	Grupo 2	40	A, B, C, D
		Módulo 4. Resucitación Cardiopulmonar	Dr Eduardo Rivero	05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	Presencial	Grupo 3	40	A, B, C, D
		Módulo 5. Manejo de la Vía aérea	Dra Delia Brounda	12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	Presencial	Grupo 4	40	A, B, C, D
		Módulo 6. Manejo avanzado de la Insuficiencia Respiratoria	Dr Adrian Palacios	19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020	22/10/2020	23/10/2020	Presencial	Grupo 5	40	A, B, C, D
		Módulo 7. Estado de choque de la fisiopatología al manejo	Dr Eduardo Rivero	26/10/2020	27/10/2020	28/10/2020	29/10/2020	30/10/2020	Presencial	Grupo 6	40	A, B, C, D

	Módulo 8. Principios de manejo, terapias experimentales	Dra Dolores Niembro	02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020
	Módulo 9. Hematología e Inmunología	Dra Marissa Minutti	09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020
	Módulo 10. Bioética aplicada. Cuidados al final de la vida	No viene en el documento	16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020
	Modulo 11. Análisis crítico de la literatura, ensayos clínicos, estadística	Dr José Angel Baltazar	23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020
	Módulo 12. Liderazgo y Organización de unidades clínicas	Dres. Eduardo Rivero, Juan Gutierrez, Rafael Valdez Adrian Palacios	30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020
	Módulo 13. Comunicación efectiva	Dr. Domínguez Cherit; Dr. Alejandro Svarch Pérez; Mtra. Linda Bucay Harari	07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020
	Modulo 14. Salud mental y su implicación en el manejo del paciente crítico	Dr Juan Gutierrez	14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020