

**Materia Optativa de Profundización
Cátedra de Medicina Intensiva**

Título del Curso:

**Abordaje del paciente grave con el uso de la
ultrasonografía (US) focal.**

APGU

I. Objetivos educacionales:

Proveer los conocimientos y las herramientas necesarias que le permitan realizar al practicante interno un diagnóstico correcto así como definir el grado de severidad (urgencia, emergencia) y el nivel de atención que un cuadro clínico grave requiere para la resolución transitoria o definitiva del mismo mediante el uso de la ecografía focal.

En tal sentido, es nuestro objetivo que al finalizar el presente curso el practicante interno sea capaz de:

- a) Utilizar los conocimientos y herramientas básicas para el uso de la US en la valoración general del paciente grave en la práctica clínica. Hacer uso de la US básica de forma rápida y efectiva de tal manera que le permitan definir el sitio hacia donde derivar un paciente grave, en el caso de que el mismo no pueda ser completamente resuelto.
- b) Incorporar diferentes destrezas y habilidades que le permitan desenvolverse en forma adecuada frente a diferentes situaciones clínicas de emergencia

Metodología de enseñanza: Se proponen tres tipos diferentes de actividades:

- a) **Curso teórico práctico con actividades presenciales**: las mismas tendrán una duración de 2 horas y estarán a cargo de dos docentes pertenecientes a la Cátedra de Medicina Intensiva; estas actividades serán de asistencia obligatoria. Las mismas serán exposiciones teóricas con discusión final de un caso clínico vinculado al tema presentado con el uso del ecógrafo en la parte práctica. El material de apoyo de estas instancias teóricas así como los problemas clínicos estarán en la plataforma EVA. Los temas que se incluyen este curso son los siguientes:

1. Palabras de Bienvenida.

Dr. Willam Manzanares.

Presentación del curso.

Dres. Ignacio Aramendi y Mario Silva

Bases de la Ultrasonografía en el paciente grave. Abordaje clínico inicial del paciente grave con el uso de la ultrasonografía.

Docentes: Mario Silva y Pablo Rodríguez.

2. Abordaje de la insuficiencia respiratoria con el uso de la ecografía, Protocolo BLUE. Drenaje pleural US. Taller teórico práctico.

Docentes: docente 1 docente 2

3. Abordaje del paciente con trauma abdominal con el uso de la ecografía. Protocolo FAST y FAST-E. Paracentesis ecoguiada.

Docentes: docente 1 docente 2

4. Abordaje del paciente en Estados de Shock Protocolo RUSH. Accesos venos ecoguiado.

Docentes: docente 1 docente 2

b) **Actividad virtual o “a distancia”:** para ello proponemos la grabación de las instancias teóricas asociadas a las clases teórico prácticas las cuales serán grabadas en la sala multimedia. Para las mismas dispondremos de material didáctico de apoyo (presentación de *power point*). Asimismo, estas instancias serán complementadas con actividades interactivas mediante el uso de la plataforma EVA durante los siete (7) días posteriores a la presentación de la clase teórico práctica en la plataforma virtual.

Las actividades en plataforma EVA incluirán una tarea a realizar por el estudiante, vinculada al teórico dado esa semana y se detallara luego de cada actividad.

Sin perjuicio de ello, el equipo docente responsable del curso se compromete a presentar amplia disponibilidad para atender las inquietudes de los estudiantes durante la duración del curso. Los temas que se incluyen en este ítem son los siguientes:

1. Bases de la US en el paciente grave. Abordaje clínico inicial del paciente grave con el uso de la ultrasonografía.

Docentes: Dr. Mario Silva y Dr. Mauricio Mercado

Tarea en EVA: informe escrito, no mas de una carilla de los distintos artefactos que pueden aparecer en una exploración ecográfica focal.

2. Abordaje de la insuficiencia respiratoria con el uso de la ecografía, Protocolo BLUE. Drenaje pleural US.

Docentes: docente 1 docente 2

Tarea en EVA: registro fotográfico (máximo 4) e informe escrito, (no mas de una carilla) de al menos 4 ventanas torácicas ecográficas con breve descripción escrita de los hallazgos. Se subirá a EVA en formato pdf.

Se valorarán hallazgos patológicos, pero se aceptaran elementos considerados normales.

3. Abordaje del paciente con trauma abdominal con el uso de la ecografía. Protocolo FAST y FAST-E. Paracentesis ecoguiada.

Docentes: docente 1 docente 2

Tarea en EVA: registro fotográfico (máximo 4) e informe escrito, (no mas de una carilla) de al menos 4 ventanas FAST con breve descripción escrita de los hallazgos. Se subirá a EVA en formato pdf.

Se valorarán hallazgos patológicos, pero se aceptaran elementos considerados normales.

4. Abordaje del paciente en Estados de Shock Protocolo RUSH. Accesos venosos ecoguiados.

Docentes: docente 1 docente 2

Tarea en EVA: registro fotográfico (máximo 4) e informe escrito, (no mas de una carilla) de al menos 4 ventanas obtenidas de la valoración cardiovascular con breve descripción escrita de los hallazgos. Se subirá a EVA en formato pdf.

Se valorarán hallazgos patológicos, pero se aceptaran elementos considerados normales.

c) Actividad presencial en sala del Centro de Tratamiento Intensivo del Hospital de Clínicas: en dichas instancias de asistencia obligatoria para todos los participantes del curso se aplicarán en la práctica los conocimientos adquiridos en las diferentes actividades teóricas teórico practicas en las siguientes áreas:

- 1. Aordaje del paciente critico con el uso de la US.**
- 2. Abordaje de la insuficiencia respiratoria con el uso de US**
- 3. Accesos vasculares venosos y arteriales mediante el uso de US.**
- 4. Exámen físico global del paciente critico integrado a la US.**
- 5. Abordaje del paciente en estado de shock integrado a la US.**
- 6. Aboradaje del paciente Politraumatizado con el uso de la US.**

Los estudiantes realizarán **dos visitas al C.T.I del Hospital de Clínicas** de **4 horas de duración cada una** con un tutor grado 2 o grado 3 de la Cátedra de Medicina Intensiva. Se coordinarán actividades con 4 estudiantes cada vez.

VI. Bibliografía: El material bibliográfico para cada clase será seleccionado por los docentes del curso y oportunamente subido a la plataforma EVA previo a la realización de la actividad teórica presencial de adquisición de conocimientos. Al finalizar cada clase teórica la presentación de *power point* será subida a la plataforma EVA.

VII. Cronograma del curso: Se realizarán 1 actividades semanales presenciales teórico-práctico en el anfiteatro del piso 14 en el horario de 16:00 a 18:00 los días Jueves. Las actividades virtuales permanecerán en la plataforma EVA mientras dure el curso. Por su parte, las actividades presenciales prácticas se realizarán en forma coordinada en dicho centro en el horario de 16:00 a 20:00. De lunes a viernes, cada estudiante irá solo un día a la semana, además de la clase teórica del jueves.

IX. Procedimiento de Evaluación. Se hará mediante una prueba multiplepción por plataforma EVA al finalizar el curso. Y se hará evaluación sistemática de cada clase teórico práctica.