



Curso de Actualización

Lectura e Interpretación
GASES ARTERIALES (AGA)
en el Paciente Crítico





Adquiere una
Membresía

CLÁSICA

o

PREMIUM

y accede a +100
cursos en Enfermería



Presentación

El mantenimiento del PH del medio interno, dentro de unos límites estrechos, es de vital importancia para los seres vivos. Es una de las constantes que el organismo trata de mantener con más tenacidad por ser fundamental en la actividad enzimática y otras funciones vitales. El PH se obtiene a partir de una muestra de sangre ARTERIAL, además permite conocer, la oxigenación, el dióxido de carbono y el estado ácido base de los pacientes.

El estudio del PH y la gasometría arterial está indicado cuando existe la necesidad de medir el estado ventilatorio, de oxigenación y el equilibrio ácido base de un paciente para establecer un diagnóstico, cuantificar una respuesta terapéutica. Debido a la gran cantidad de información que se obtiene en un informe de gasometría, su interpretación puede resultar compleja y repercutir en la toma de decisiones finales.

Por estas razones, la Agrupación de Capacitación Integral en Salud

– ACIS Especialización, en su afán de contribuir al conocimiento en este rubro se dispone a realizar el curso virtual “Análisis e interpretación de Gases arteriales (AGA)”.

El objetivo fundamental del curso es proporcionar la máxima información posible en torno a la medición de los gases arteriales y el estado ácido base. Desde la obtención de la muestra de sangre arterial en la cabecera del paciente, hasta el análisis y la interpretación de los resultados para brindar una adecuada propuesta terapéutica a los pacientes críticos.

☰ Datos generales



Días

13, 14 y 15 de diciembre



Valor Académico

3 créditos.



Horas Académicas

79 horas (11 horas Teóricas, 4 horas Taller y 64 horas virtuales)



Lugar

Plataforma virtual Acis especialización.



✔ Objetivo

Proporcionar herramientas para realizar una interpretación adecuada de un resultado de gasometría respecto al estado de oxigenación y el estado ácido base de los pacientes críticos.

📍 Dirigido a:

- ✚ Enfermeras especialistas y generales.
- ✚ Profesionales de la Salud.
- ✚ Residentes de Enfermería.
- ✚ Internos y estudiantes de Enfermería.
- ✚ Técnicos de Enfermería.

Plana Docente



Mg. Marco Antonio Soca Olarte

- + Enfermero asistencial de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Nacional Dos de Mayo.
- + Especialista en Cuidado Intensivo Adulto.
- + Con grado en Maestro en gestión de los servicios de la salud.
- + Actual docente de la segunda especialidad en cuidados Intensivos en la Universidad Norbert Wiener y ponente en ACIS Especialización.



Mg. Carlos Luis Sayas Baca

- + Ex – jefe y Enfermero asistencial de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Nacional Dos de Mayo.
- + Especialista en Cuidado Intensivo Adulto, especialista en Emergencias y Urgencias hospitalarias.
- + Actual docente de la segunda especialidad en cuidados Intensivos en la Universidad Norbert Wiener y ponente en ACIS Especialización.



Dr. Angel Cueva Quispe

- + Medico asistencial de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Nacional Dos de Mayo.
- + Especialista en Cuidado Intensivo Adulto.
- + Maestro en Educación superior. Fellow en cuidados intensivos Hospital das clínicas Sao Paulo Brasil



Lic. Esp. Kenneth Ramírez Sauñe

- + Enfermero asistencial de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Nacional Dos de Mayo
- + Especialista en Cuidado Intensivo Adulto y ponente en ACIS Especialización.

Programación



Martes, 13 de diciembre



14:00 - 15:00

Ponencia 01

Regulación del equilibrio Ácido Base (Fisiología)

- ¿Qué es el PH?
- Como se interpreta la escala de PH
- Que es un ácido
- Que es un álcali
- Regulación respiratoria del equilibrio ácido base
- Mecanismos renales en el equilibrio ácido base

Mg. Marco Antonio soca Olarte



15:00 - 16:00

Ponencia 02

Análisis de Gases Arteriales (Gasometría)

- Ecuación del gas alveolar
- Presión parcial de Oxígeno en sangre arterial (PaO₂)
- Presión parcial de CO₂ en sangre arterial (PaCO₂)
- Diferencia Alveólo - arterial del Oxígeno

Mg. Marco Antonio soca Olarte



16:00-16:10

Pre Test

📅 Programación



Martes, 13 de diciembre



16:10 - 17:10

Ponencia 03

Procedimiento de toma de muestra de sangre arterial

- Consideraciones para la toma de muestra sangre arterial
 - Lugares de toma de muestra de sangre arterial
 - Test de Allen
 - Consideraciones para la toma de muestra de sangre de Línea arterial
- Errores pre analíticos en la extracción de una muestra para gasometría arterial

Mg. Carlos Sayas Baca



17:10 - 18:10

Ponencia 04

Trastornos Hidroelectrolíticos

- Hipernatremia
- Hiponatremia
- Hiperkalemia
- Hipokalemia

Mg. Carlos Sayas Baca



📅 Programación



Miércoles, 14 de diciembre



14:00 - 15:00

Ponencia 05

Trastornos del equilibrio Ácido Base

- Acidosis metabólica Causas
- Alcalosis metabólica Causas
- Acidosis respiratoria Causas
- Alcalosis respiratoria causas

Lic. Kenneth Ramírez Sauñe.



15:00 - 16:00

Ponencia 06

Análisis e interpretación del AGA

- Secuencia de pasos
- Anión GAP (Brecha aniónica)
- Desarrollo de ejercicios

Lic. Kenneth Ramírez Sauñe.



16:00-16:15

Break



📅 Programación



Miércoles, 14 de diciembre



16:15 - 17:15

Ponencia 07

Análisis de una patología más frecuente de Acidosis Metabólica en la UCI:

Cetoacidosis diabética

- Fisiopatología
- Interpretación de gases arteriales
- Manejo médico

Dr. Ángel Cueva Quispe



17:15 - 18:15

Ponencia 08

Análisis de la patología más frecuente de Acidosis Respiratoria en la UCI:

Síndrome de Distres Respiratorio Agudo (ARDS)

- Fisiopatología
- Interpretación de gases arteriales
- Manejo médico y programación del ventilador mecánico para controlar la acidosis respiratoria

Dr. Ángel Cueva Quispe



18:15 -19:15

CUESTIONARIO (¡CERTIFICATE YA!)



Programación



Jueves, 15 de diciembre

Taller Presencial



14:00 - 15:00

Ponencia 09

Taller General

Mg. Carlos Sayas Baca



15:00 - 16:00

Ponencia 10

Taller: Toma de Muestra de sangre arterial

1. Preparación de materiales
 - Materiales (Jeringa Heparinizada, Jeringa Comercial)
 - Orden de laboratorio
2. Preparación del paciente
 - Test de Allen
 - Posición
3. Procedimiento de toma de muestra de sangre arterial
 - Arteria Radial
 - Procedimiento: Toma de muestra de sangre de Línea arterial (Línea de Presión Arterial invasiva)
4. Almacenamiento y Transporte

Mg. Carlos Sayas Baca



16:00-17:00

Taller:

Análisis e interpretación del resultado de AGA

Casos clínicos

Mg. Carlos Sayas Baca

👤 Coordinador (a) General



Mg. Marco Antonio soca Olarte

✅ Requisitos de aprobación

01

La aprobación del curso estará sujeta al desarrollo de su cuestionario 100%..

02

El cuestionario se encuentra en el aula virtual

03

La nota aprobatoria es igual o mayor a 14.

04

Aprobado el cuestionario, el tiempo de entrega del certificado digital es de 24 horas hábiles, lo enviaremos a su correo electrónico.





www.acis.edu.pe

marketing@acis.edu.pe

+51 924 027 431

Av. Arnaldo Marquez 948
Lima, Perú