



Mi Universidad

Ensayo Gasometría y Triadas

Nombre del Alumno: *Jeferson Enrique Ogaldes Norio*

Nombre del tema: *Ensayo Gasometría y Triadas*

Parcial: *3do Parcial*

Nombre de la Materia: *Propedéutica, semiología y Diagnostico Físico*

Nombre del profesor: *Osmar Emmanuelle Vázquez Mijangos*

Nombre de la Licenciatura: *Medicina Humana*

Semestre: *4*

GASOMETRIA

Recordemos que la gasometría es una técnica de invasión de medición respiratoria la cual nos va a poder permitir medir en una muestra de sangre arterial, el pH, las presiones arteriales de oxígeno, dióxido de carbono y la concentración de bicarbonato. En otras palabras, la gasometría nos va permitir, analizar de una manera simultánea, el estado ventilatorio, el estado de oxigenación, y el estado ácido-base. Debemos de remarcar de que en ciertos casos que no sea posible realizar esta técnica con la sangre arterial, también se puede realizar en sangre venosa periférica o sangre venosa mezclada.

La gasometría arterial es de suma importancia y en cierto punto es considerada el estándar de oro para diagnosticar las diferentes anormalidades en el intercambio gaseoso y el equilibrio ácido base. También la gasometría va a ser de suma importancia en la evaluación de los diferentes pacientes enfermos críticamente o estables que padezcan enfermedades respiratorias crónicas, todo esto para poder valorar las necesidades del paciente en cuanto a la utilización de oxígeno ya sea suplementariamente o una ventilación no invasiva.

Cabe mencionar que en la gasometría también existen ciertos aspectos que hacen que no se pueda llevar a cabo, en este caso son las contraindicaciones, las cuales son; prueba de Allen negativa (ausencia de circulación colateral), lesión o proceso infeccioso en el sitio de punción, ausencia de pulso en la zona donde se planea llevar a cabo la punción arterial, presencia de fistula arteriovenosa (en tratamiento con hemodiálisis) y coagulopatía o anticoagulación con dosis medias-altas.

Instrucciones Para El Paciente Previo A La Toma De Muestra

- El paciente debe evitar realizar ejercicio intenso antes del procedimiento.
- El paciente debe evitar fumar al menos 2 horas antes de la prueba.
- No se requiere de ayuno para la toma de la muestra.
- No debe suspender medicación de base.
- El paciente debe estar hemodinámicamente estable.

Preparación Del Paciente Para La Prueba

- El técnico que ejecuta la prueba debe recibir y presentarse ante el paciente.
- Confirmar la orden emitida por el médico solicitante para la ejecución de la prueba, cerciorándose que se trate del paciente (nombre completo y fecha de nacimiento).
- Explicar al paciente de forma clara y explícita el objetivo de la prueba. Puede emplearse la frase: «La gasometría arterial es una prueba que sirve para medir la cantidad de oxígeno que hay en la sangre. Para ello es necesario tomar una muestra de sangre mediante la punción de una arteria del brazo».
- Una vez explicado el procedimiento a realizar se debe obtener la firma del consentimiento bajo información para llevar a cabo la prueba.
- Todo personal capacitado que realice una GA deberá conocer los riesgos del procedimiento y las precauciones que deben tomarse para minimizarlos.
- Por cuestiones de comodidad, la prueba se debe realizar con el paciente sentado.

No debemos dejar de lado que antes de realizar el procedimiento debemos de realizar la maniobra de Allen, la cual va ser aquella prueba que nos corrobora que existe flujo en ambas arterias cubital y radial y no exista ningún peligro al realizar la gasometría. La maniobra de Allen se inicia con la compresión de las arterias radial y cubital, después observaremos un cambio en la coloración de las manos, se pondrán pálidas esto debido a la oclusión, posterior a esto retiramos la compresión de la arteria cubital manteniendo la oclusión en la arteria radial, de este modo si hay retorno de coloración de la mano la prueba es positiva para circulación colateral y podemos realizar la gasometría.

Complicaciones

Pueden presentarse distintas complicaciones a la hora de realizar la gasometría algunos ejemplos son; espasmo de la arteria puncionada, reacciones vasovagales

y síncope, hematoma, trombosis arterial, trauma vascular, infección si no se realiza la debida asepsia, reacción alérgica al anestésico (si se aplica alguno), dolor en sitio de punción y parestesias durante o posterior a la punción.

TRIADAS

Triada de Beck (Taponamiento cardiaca)

- Hipotensión
- Distensión de las venas yugulares del cuello
- Matidez de los ruidos cardiacos

Triada de Virchow (Trombosis)

- Lesión endotelial
- Estasis
- Hipercoagulabilidad

Triada de Whipple (Hipoglucemia)

- Demostración de hipoglucemia
- Signos y síntomas de hipoglucemia
- Desaparición de los síntomas después de elevar la glucemia

Triada de Borchardt (Volvulo gástrico agudo)

- Dolor y distensión epigástricos
- Arcadas con vómito sin contenido gástrico
- Dificultad para la introducción de sonda nasogástrica

Triada de Allen (Embolia pulmonar en IC)

- Aumento de la disnea
- Taquiarritmia
- Fiebre

Triada (Meningitis más del 90% de los pacientes)

- Fiebre

- Cefalea
- Rigidez de nuca

Triada de Cushing (Hipertensión intracraneal)

- Hipertensión
- Bradicardia
- Alteraciones en la respiración

Triada de Hakim-Adams (Hidrocefalia Normotensa)

- Alteración de la marcha (apraxia)
- Incontinencia urinaria
- Deterioro cognitivo

Triada de Colombino (Tuberculosis urogenital)

- Orina ácida
- Orina Piúrica
- Orina aséptica

Triada de Charcot (Esclerosis múltiple)

- Nistagmo o diplopía
- Temblor intencional o ataxia
- Palabra escandida o dificultades para articular bien el habla

Triada de Caroli

- Urticaria
- Fiebre
- Artralgias

Triada de Anderson

- Ascitis
- Circulación colateral
- Esplenomegalia

Triada de Horner

- Miosis
- Ptosis palpebral
- Anhidrosis

Triada de Hutchinson

- Queratitis intersticial difusa
- Afección Laberíntica
- Dientes de Hutchinson

Triada de Patel

- Dolor cólico intestinal
- Ictericia
- Hemorragia Intestinal

Triada de Gallavardin

- Palpitaciones
- Disnea
- Reacciones dolorosas diversas

BIBLIOGRAFIA

Cortés-Tellés, A., Gochicoa-Rangel, L. G., Pérez-Padilla, R., & Torre-Bouscoulet, L. (2017). Gasometría arterial ambulatoria. Recomendaciones y procedimiento. *Neumología y cirugía de torax*, 76(1), 44–50. <https://doi.org/10.35366/71363>

Medicus, H. (2023, marzo 21). Tríadas clásicas en medicina. *Homo medicus - Conocimiento médico en evolución*. <https://homomedicus.com/triadas-clasicas-en-medicina/>

Apunte: Tríadas médica. (s/f). Filadd.com. Recuperado el 1 de junio de 2023, de <https://filadd.com/doc/triadas-de-medicina-docx-propedeutica-medica-y>