

#038. Aclaramiento del lactato en posoperatorio de cirugía cardiaca: correlación con variables fisiológicas

.

José Gorrasi¹ ; Gerardo Fariña¹ ; Santiago Grun¹
; Rafael Mendiburu¹ ; Fabrizio Bazzano¹
; Gissele Carle¹ ; María Reyes¹ ; Zully Cortelezzi¹
; Alejandro López¹ ; Susana Battisttesa¹
1 - Instituto de Cardiología Integral

Introducción

- El uso del lactato ha sido reportado en el posoperatorio de cirugía cardíaca (POCC). Se ha definido un umbral de aclaramiento de lactato de 10%. Nuestra hipótesis es que el aclaramiento de lactato en el POCC se correlaciona con variables fisiológicas mayores durante el POCC.
- Objetivos: Estudiar la evolución de lactato en el POCC, evaluar la asociación de lactato y aclaramiento de lactato (AL) y variables fisiológicas.

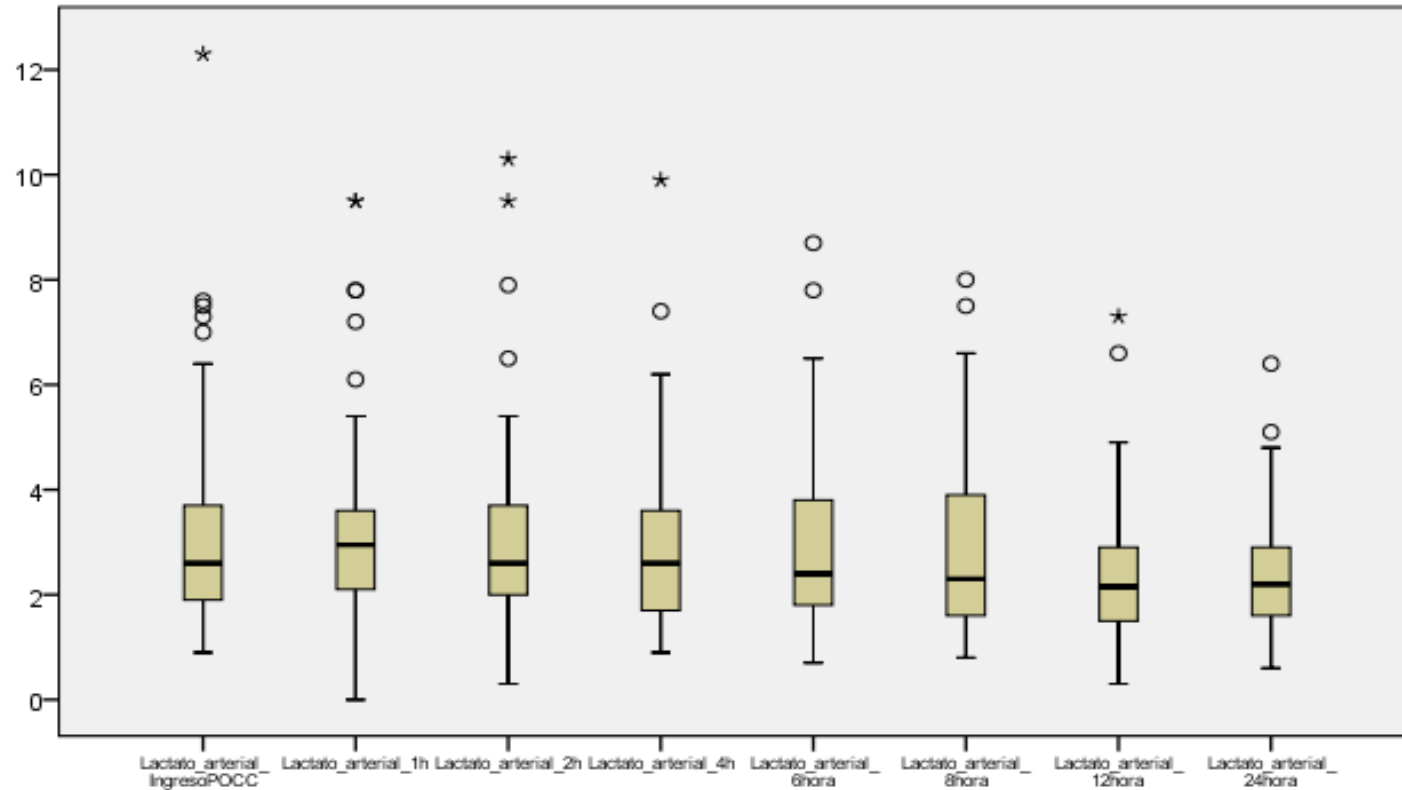
Material y Método

- Diseño transversal. Se estudiaron pacientes consecutivos.
- Tiempos de medida: ingreso, 1ra hora, 2da hora, 4ta hora, 6ta hora, 8va hora, 12da hora, y 24 horas.
- **Aclaramiento de lactato (%) = $100(\text{lactato basal} - \text{lactato en tiempo específico}) / \text{lactato basal}$,**
- Los valores se expresan como mediana y rango intercuartil., se analizaron usando el test de Friedman, la correlación se analizó con el test de Spearman. Un valor de $p < 0.05$ fue considerado significativo

Población

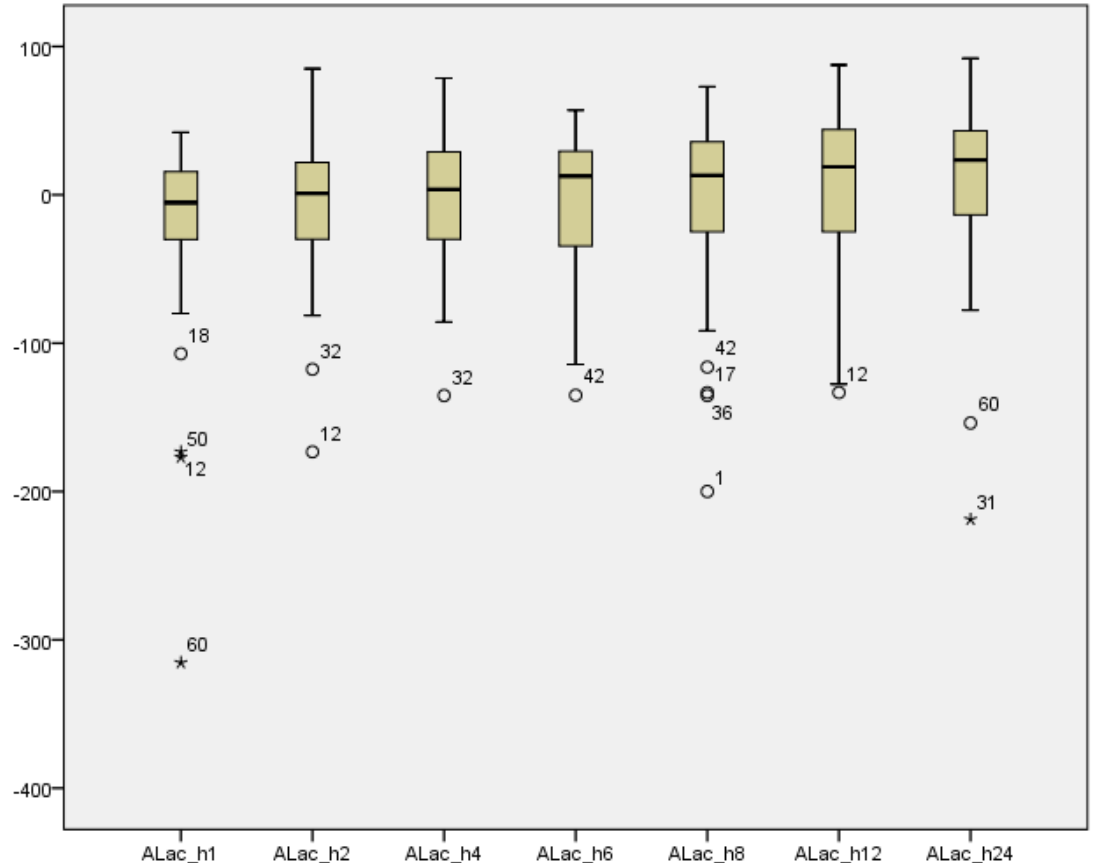
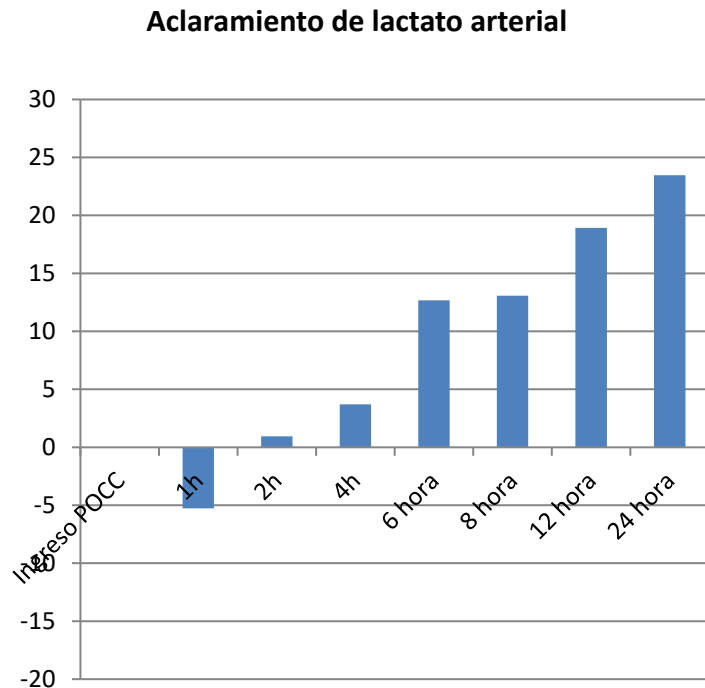
- Se incluyeron 66 pacientes (edad 63(55-70) años. 41 revascularizaciones miocárdicas, 18 sustituciones valvulares, 7 cirugías combinadas.
- Tiempo de circulación extracorpórea 93(80-119)minutos y tiempo de clampeo 61(51-71) minutos. Euroscore 5(3-9).
- FEVI 0,60 (0,53-0,60)
- FA 34%, insuficiencia renal 23%, insulina cristalina 35%, inotropicos y vasopresores 45%
- Días CTI 2 (2-4,5), días CI 2 (2-3,5)

Lactato arterial



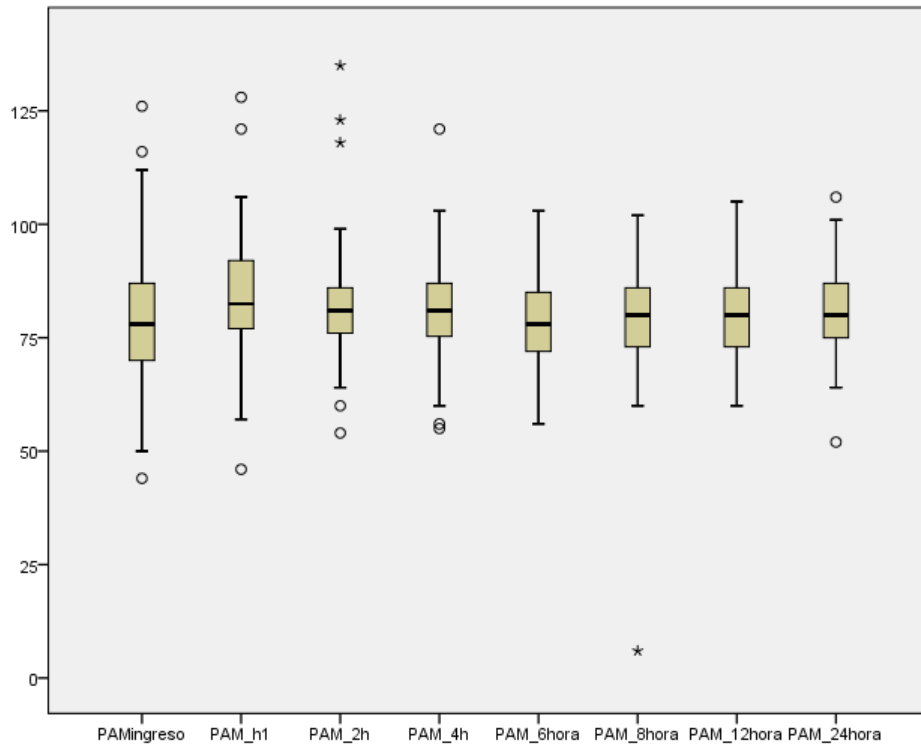
El lactato arterial (mmol/L) fue de: 2,60(1,93, 3,68), 3,00(2,20, 3,60), 2,60(2,03, 3,63), 2,60(1,70, 3,55), 2,40(1,80, 3,78), 2,30(1,63, 3,90), 2,15(1,55, 2,90), 2,20(1,63, 2,88), al ingreso, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, y 24 horas; respectivamente ($p < 0.05$).

Aclaramiento de lactato arterial en porcentaje

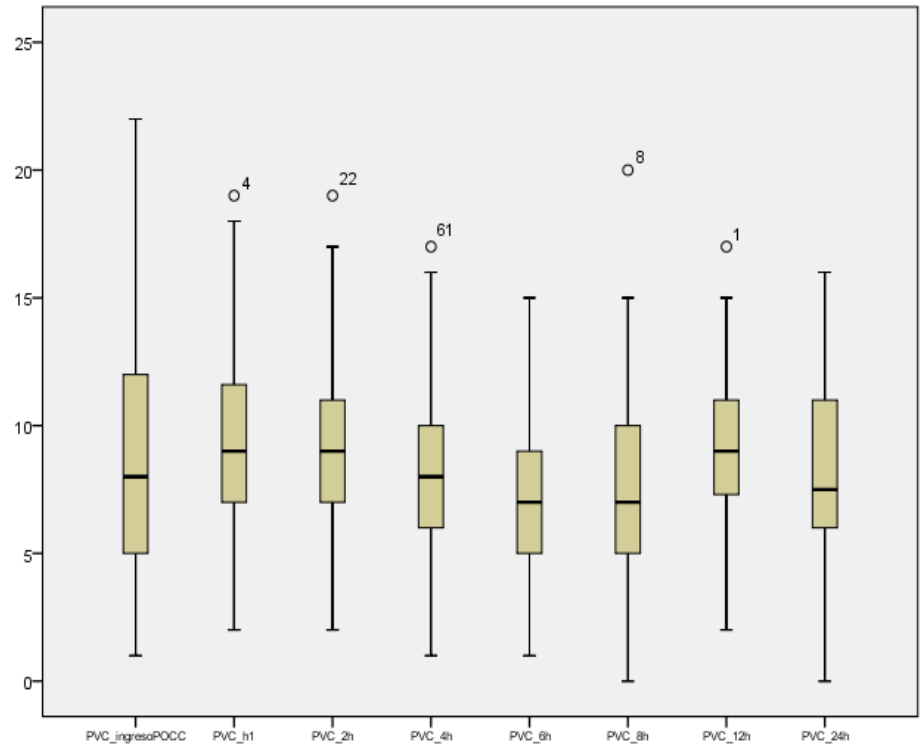


El aclaramiento de lactato arterial (%) fue de: -5 (-30, 15), 1 (-30, 22), 4(-29, 28), 13(-35, 29), 13(-23, 35), 18(-25, 44), 23(-11, 4), a 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, 24 horas; respectivamente ($p < 0.05$).

PAM y PVC

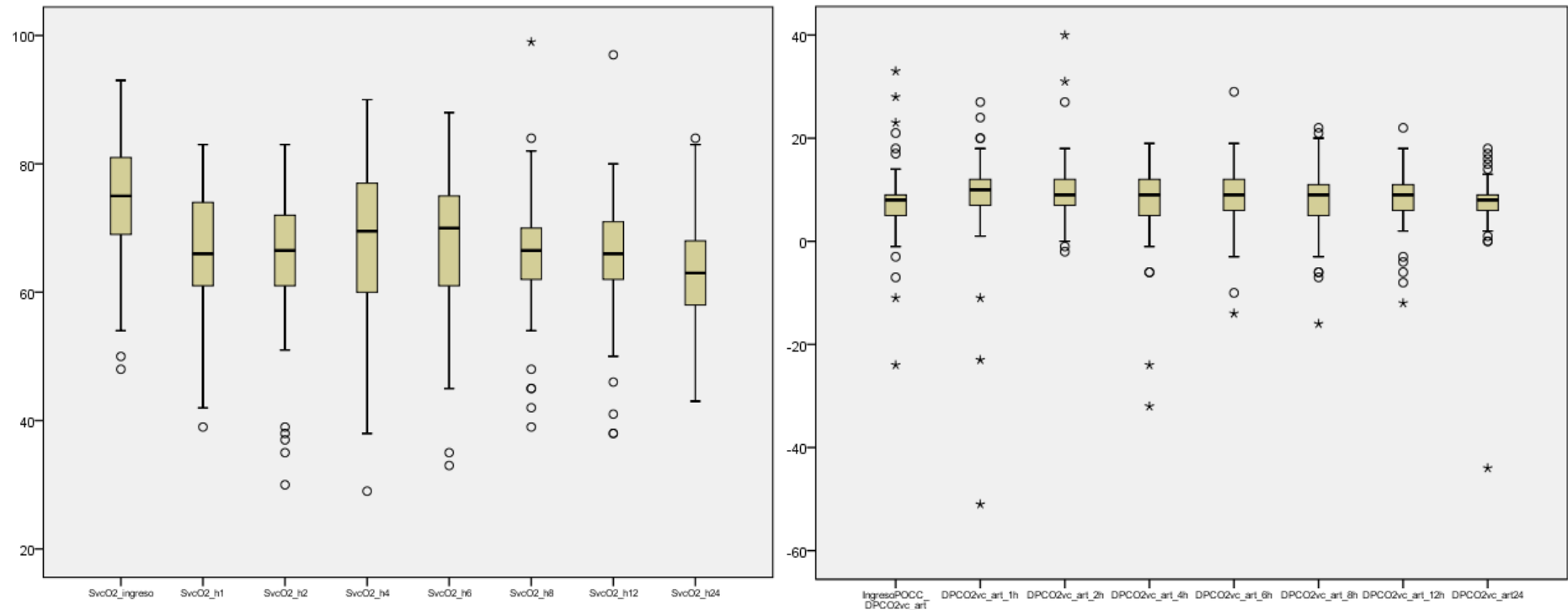


La PAM (mm Hg) fue: 9(70, 87), 83(78, 92), 81(76, 86), 81(75, 88), 79(71, 85), 80(73, 87), 80(73, 87), 80(75, 88) al ingreso, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, 24 horas; respectivamente ($p < 0.05$).



La PVC fue: 8,0(5,0, 12,3), 9,5(7,0, 11,3), 9,0(7,0, 11,0), 8,0(6,0, 10,0), 7,0(5,0, 9,3), 7,0(5,0, 11,0), 9,0(7,5, 11,0), 9,0(7,0, 11,0) al ingreso, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, 24 horas; respectivamente ($p < 0.05$).

SvcO2 y Diferencia PCO2venosa-arterial

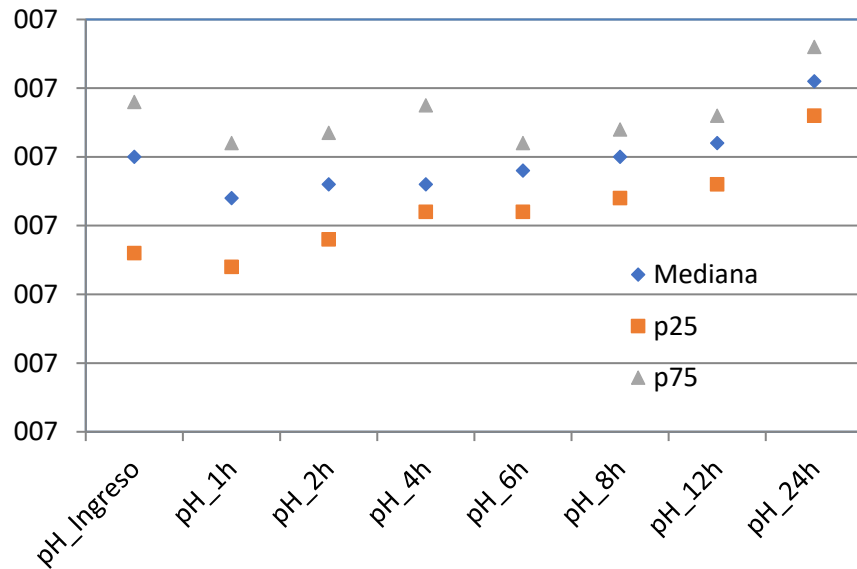


La SvcO2 (%) fue: 75(69, 81), 66(61,74), 67(61,72), 70(60,77), 70(61,75), 67(62, 71), 66 (61, 72), 63(57,68) al ingreso, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, 24 horas; respectivamente ($p < 0.05$).

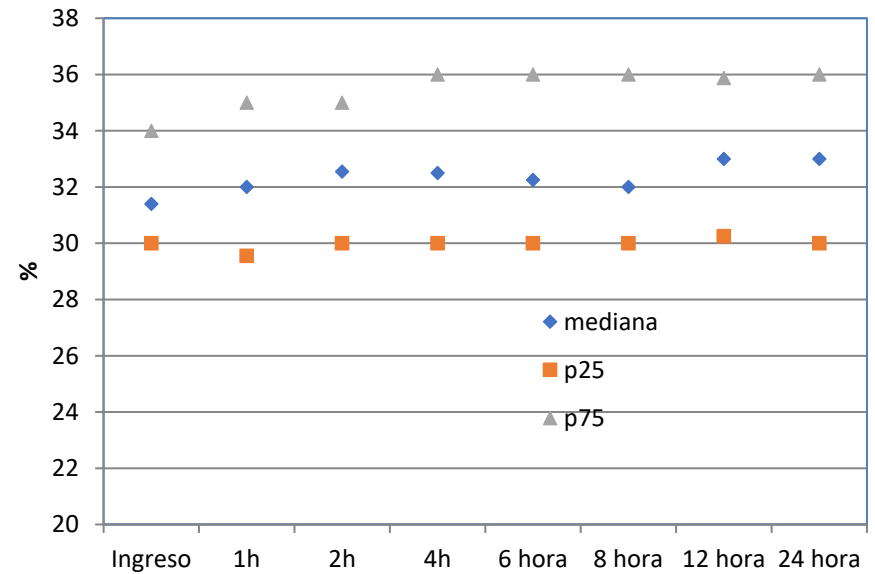
Resultados

- El pH arterial fue de: 7,35(7,28-7,39), 7,32(7,27-7,36), 7,33(7,29-7,37), 7,33(7,31-7,39), 7,34(7,31-7,36), 7,35(7,32-7,37), 7,36(7,33-7,38), 7,41(7,38-7,43) al ingreso, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, 24 horas; respectivamente ($p<0.05$).
- El hematocrito (%) fue de: 31(30, 34), 33(29, 36), 33(30, 36), 34(30,37), 33(30, 36), 32(29,36), 33(30, 37), 35(32, 38) al ingreso, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, 24 horas; respectivamente ($p<0.05$).

pH y hematocrito



El pH arterial fue de: 7,35(7,28-7,39), 7,32(7,27-7,36), 7,33(7,29-7,37), 7,33(7,31-7,39), 7,34(7,31-7,36), 7,35(7,32-7,37), 7,36(7,33-7,38), 7,41(7,38-7,43) al ingreso, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, 24 horas; respectivamente ($p < 0.05$).



El hematocrito (%) fue de: 31(30, 34), 33(29, 36), 33(30, 36), 34(30,37), 33(30, 36), 32(29,36), 33(30, 37), 35(32, 38) al ingreso, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas, 24 horas; respectivamente ($p < 0.05$).

Resultados

- La correlación entre aclaramiento de lactato arterial y variables fisiológicas individuales a las 4 horas de POCC no fue significativa.

Conclusiones

- El aclaramiento de Lactato varia significativamente en POCC recuperando valores mayores a 10% en la hora 4 del POCC.
- En ese punto no se encontraron asociaciones entre aclaramiento de Lactato y variables fisiológicas individuales.
- Las variables fisiológicas variaron significativamente.
- Son necesarios estudios con mayor número de pacientes

Agradecimientos

- Equipo de POCC del ICI en especial a los compañeros de enfermería por la contribución en la recolección de datos.



 **7 al 9 de mayo**
 Radisson Montevideo Victoria Plaza Hotel



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

