

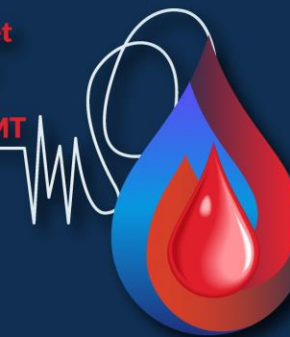


Universidad
de Concepción



12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**
*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



EFECTO DEL SUERO AUTÓLOGO COMO TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE OJO SECO SEVERO

Eric Jara¹, Fabián Leonardo Muñoz², Cristóbal Molina¹, Felipe Osorio¹, Mónica Troncoso¹.

1. Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción, Chile.
2. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA), Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

ericjara@udec.cl – ericjara@fcm.unc.edu.ar



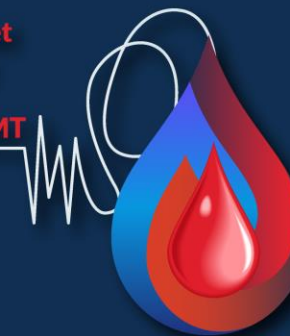
Octubre 2022, Medellín, Colombia

APROBACIÓN COMITÉ ÉTICO FACULTAD DE MEDICINA UDEC
FINANCIADO POR VRID UDEC: PROYECTO CODIGO 218.090.007-1.OIN

Enfermedad de ojo seco (EOS)

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**
*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



OBJETIVO: Evaluar los efectos del suero autólogo sobre la sintomatología y superficie ocular al ser usado como colirio oftalmológico.

Criterios Diagnósticos/Inclusión:

OSDI > 40 (Ocular Surface Disease Index) asociado a:
BUT < 5 segundos (Break Up Time) o
Test de Schirmer < 5 mm/5 min.

Preparación de Suero: Sangre colectada sin anticoagulante, luego de 2 horas a temperatura ambiente se centrifugó a 1000 G durante 10 minutos. El sobrenadante se colectó y diluyó al 50% en suero fisiológico, siendo dispensado en frascos gotarios (5 mL) y almacenado a -20°C. El frasco en uso se mantiene a 4°C (máximo 1 semana), instilándose cada 3 a 4 horas.

Análisis estadístico: Prueba Shapiro-Wilk y Pruebas de múltiples rangos de Bonferroni

1. Tsubota K, Pflugfelder SC, Liu Z, Baudouin C, Kim HM, Messmer EM, et al. Defining Dry Eye from a Clinical Perspective. *Int J Mol Sci.* 2020;21(23):9271
2. Zhang X, Jeyalatha M V, Qu Y, He X, Ou S, Bu J, et al. Dry Eye Management: Targeting the Ocular Surface Microenvironment. *Int J Mol Sci.* 2017;18(7):1398.
3. Valencia Castillo SL, Martín ES, García Frade LJ, García-Miguel FJ. Autologous serum eye drops improve tear production, both lachrymal flow and stability tests and conjunctival impression cytology with transfer in dry eye disease. *Blood Transfus.* 2021;19(1):45-53.

RESULTADOS

12

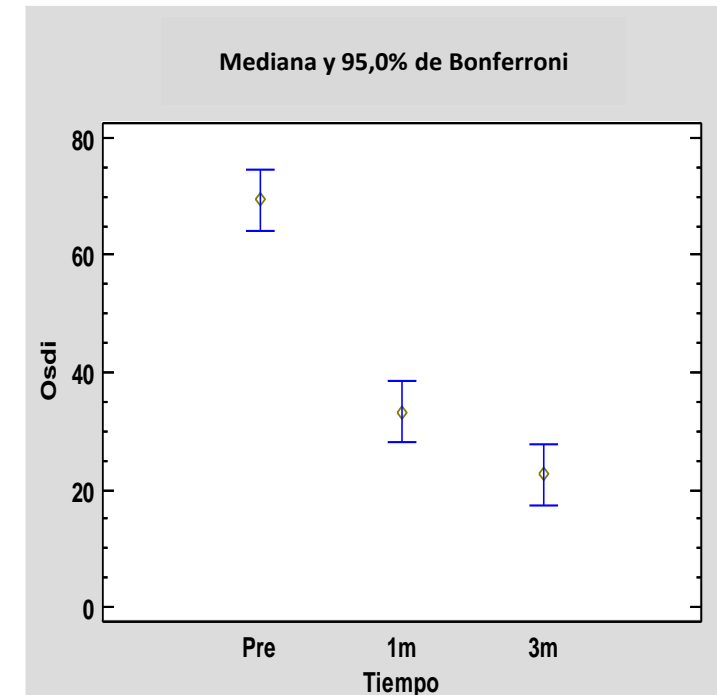
Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**
Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades



20 pacientes portadores de EOS severo, con edad $56 \pm 9,7$ años
(95% mujeres, 75% con Síndrome de Sjögren)

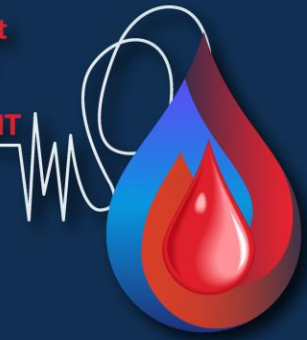
Todas las variables NO presentan distribución normal
(p valor < 0,05)

No se reportaron eventos adversos durante el tratamiento

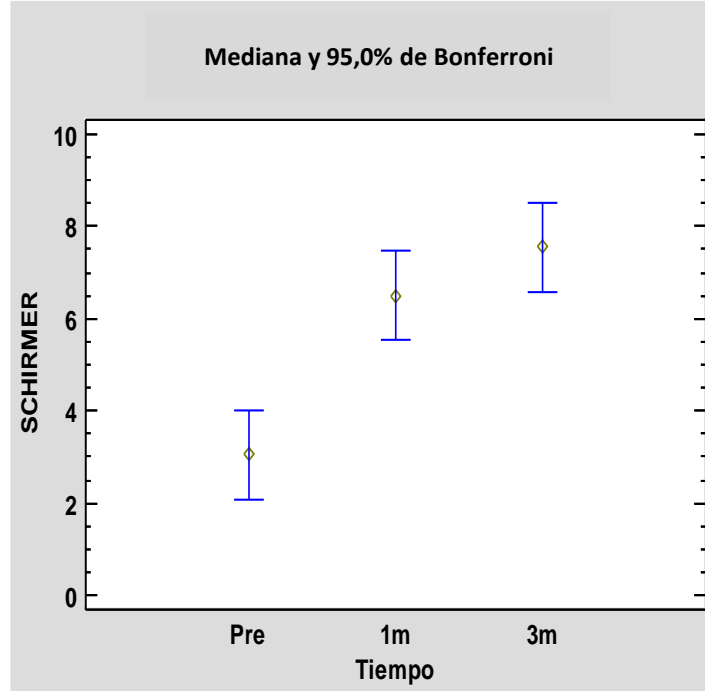
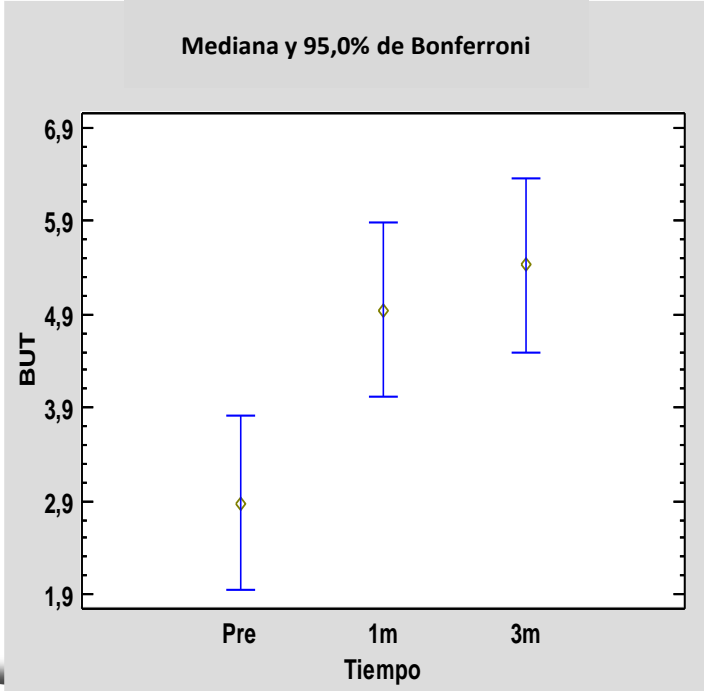


Score OSDI: Disminución durante el tratamiento ($69,4 \pm 13,4$ v/s $33,3 \pm 16,5$ v/s $22,7 \pm 9,1$), encontrándose diferencia significativa (p valor < 0,001), en las 3 mediciones.

RESULTADOS



BUT: Aumento durante el tratamiento ($2,9 \pm 1,9$ v/s $5,0 \pm 2,7$ v/s $5,4 \pm 2,5$), encontrándose diferencias significativas (p valor $< 0,003$) entre la medición previa con el mes. Sin embargo, no hubo diferencias entre el primer y tercer mes.



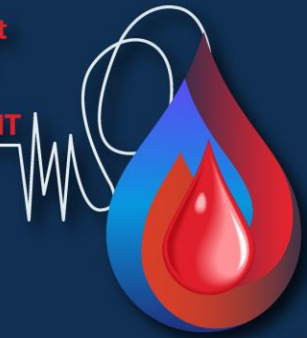
Test de Schirmer: Aumento durante el tratamiento ($3,1 \pm 1,8$ v/s $6,5 \pm 2,8$ v/s $7,6 \pm 2,6$), encontrándose diferencias significativas (p valor $< 0,01$) entre la medición previa con el mes. Sin embargo, no hubo diferencias entre el primer y tercer mes.

CONCLUSIONES

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



El suero produjo una mejoría sintomática significativa en pacientes portadores de ojo seco severo, además de mejorar las condiciones de superficie ocular en la mayoría de ellos. Los resultados sugieren que el suero constituye una alternativa terapéutica segura y eficaz para estos pacientes.