

## **Marcadores funcionales y de estrés oxidativo en saliva de pacientes sometidos a trasplante de médula ósea.**

### **Autores:**

**Mazzeo MA, López MM, Bachmeier E, Linares J, Wietz F, Soria R, Ferreyra E, Jarchum S, Jarchum G, Finkelberg AB**

**OBJETIVO:** altas dosis de quimioterapia utilizadas en trasplante de médula ósea promueve severos cambios en el sistema estomatognático. El objetivo del presente trabajo consistió en evaluar algunos marcadores funcionales y de estrés oxidativo en saliva de pacientes sometidos a dicho tratamiento.

**MÉTODOS:** se efectuó un estudio observacional longitudinal sobre 12 pacientes que ingresaron al aislamiento de la Unidad de trasplante de Médula Ósea del Servicio de Oncohematología del Sanatorio Allende durante el segundo semestre de 2016. Se efectuó recolección de saliva basal en etapa inicial (I) previa al aislamiento y etapa media (M) 14 días posteriores a la terapia de acondicionamiento. Se analizaron los siguientes componentes: SOD, AU, malondialdehído, amilasa, Ig As, lactoferrina y urea.

**RESULTADOS:** en (M) los niveles de SOD aumentaron ( $p < 0.01$ ). La concentración de amilasa, Ig As, lactoferrina y ácido úrico fue significativamente menor en (M) respecto de (I)  $p < 0.0001$ ,  $p < 0.01$ ,  $p < 0.0006$ ,  $p < 0.02$  respectivamente. Urea y MAD no mostraron alteraciones significativas durante el tratamiento.

**CONCLUSIÓN:** en el presente trabajo se observó una disminución de la capacidad defensiva de la saliva como consecuencia de una reducción de la concentración de Ig As y lactoferrina. El incremento de SOD en (M) podría interpretarse como un mecanismo de defensa de la saliva contra el estrés oxidativo producido por la quimioterapia. La disminución de ácido úrico en la etapa (M) podría favorecer el agravamiento de mucositis. La síntesis y liberación de amilasa fue afectada por el tratamiento con citostáticos.

Palabras clave: TMO, saliva, parámetros funcionales, estrés oxidativo.