

Lactoferrina oral en la prevención de sepsis nosocomial y enterocolitis necrotizante del Prematuro y efectos en células de regulación T.

Ilke Mungan Akin, MD y Otros. American Journal of Perinatología Vol. 31 N° 12/2014.

Objetivo.

La lactoferrina (LF) es eficaz en la prevención de sepsis en RNMBPN. Las Células linfocíticas T reguladoras (Tregs) son un subconjunto importante de linfocitos T que controlan las respuestas inmunes de patógenos y son esenciales para la inmunohomeostasis intestinal. El propósito del presente estudio es determinar si LF oral en una dosis de 200 mg / día reduce los episodios de sepsis nosocomial y enterocolitis necrotizante (NEC) en los bebés prematuros y evaluar los posibles efectos de LF sobre los niveles Treg.

Diseño del estudio.

En este estudio prospectivo, controlado con placebo, doble ciego, aleatorizado, los bebés ya sea MBPN o nacidos antes de 32 semanas fueron asignados para recibir placebo (n = 25) o 200 mg LF (n = 25) diariamente durante la hospitalización.

Se registraron los episodios correspondientes a cultivos provenientes de sepsis nosocomial o NEC.

Los niveles de linfocitos FOXP3 + CD4 + CD25hi se estudió por citometría de flujo en el nacimiento y en la descarga. Una tercera comparación se hizo con los recién nacidos a término sanos (n = 16).

Resultados.

Se observaron menos episodios de sepsis en recién nacidos tratados con LF (4,4 vs. 17,3 / 1.000 días-paciente, p $\frac{1}{4}$ 0,007) con ninguno desarrollar NEC, sin significación estadística. Niveles Treg en el nacimiento y el alta fueron similares, mientras que los bebés prematuros mostraron significativamente los niveles más bajos que los controles plazo. Sin embargo, los aumentos en los niveles de Treg individuales fueron mayores en el grupo de LF.

Conclusion.

La Profilaxis con LF redujo los episodios de sepsis nosocomial.

Los Niveles Treg en recién nacidos prematuros fueron menores que en recién nacidos a término y no se observó un aumento de los niveles de Treg con la profilaxis LF. El aumento de los niveles de Treg puede ser el mecanismo de efecto protector de LF en sepsis nosocomial.