

nales anti: CD45, CD3, CD4 y CD14. La función fagocítica se evaluó microscópicamente en base a la capacidad de depuración de células apoptóticas (CA) y a la maduración de Mo a macrófagos (Ma). La población total de células CD14+ estaba aumentada en todos los grupos de pacientes así como también la coexpresión con CD4 (CD4+/CD14+). La proporción de pacientes con coexpresión superior al 50% es: 7/7 He-HIV+ III; 3/3 He-HIV+ IVC2; 7/8 He-HIV+ IVA; 2/4 He-HIV+ IVC1; 3/4 He-HIV-; 3/4 noHe-HIV+; 4/13 N. La depuración de CA ocurre en los He-HIV+ (exceptuando los IVC1) a partir del día 2 ó 3 de cultivo, mientras en N y He-HIV- ocurre a partir de los días 4 ó 5. Los cultivos de 8 a 9 días demostraron la presencia de Ma intensamente positivos para HLA-DR, CD11c, CD68 y CD4; variable para CD21, CD1a y HLA-DQ. El mayor porcentaje de células CD4+/CD14+ sugeriría la activación de Mo in vivo que explicaría la temprana función fagocitaria observada en los cultivos.

310. Estudio de fagocitos en equinos adultos.- S Paz, MC Fornari, MT Guereño, MR Silaf, G Larotonda, RA Diez.

Instituto de Investigaciones Hematológicas, Academia Nacional de Medicina. Facultad de Ingeniería y Agricultura, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Facultad de Veterinaria, Universidad de Buenos Aires.

Se carece en nuestro medio de valores de referencia de las pruebas funcionales de fagocitos en equinos. Para determinarlos, evaluamos las siguientes funciones inmunes: quimioluminiscencia de neutrófilos y fusión fago-lisosomal de macrófagos, en 12 caballos mestizos de salto deportivo (10 machos, 2 hembras, entre 4 y 18 años). Los neutrófilos, purificados con dextrán, se estimularon con zymosan opsonizado con suero de caballo (4 mg/ml), en presencia de luminol (10^{-6} M). La respuesta fue medida en un lumiagregómetro (Chrono-Log) a 1000 rev/min, a 37°C. La emisión fue registrada durante 10 minutos post-estimulo. Se utilizó superóxido dismutasa bovina (SOD, BioSidus) como inhibidor del estallido respiratorio. Los resultados se expresaron como unidades relativas de quimioluminiscencia. Los valores obtenidos fueron $62,4 \pm 9,3$ URQL (promedio \pm ES), encontrando el menor valor en el caballo más añoso (12 URQL). Se obtuvieron monocitos ($n = 7$), por Ficoll-Hypaque y se diferenciaron a macrófagos en cultivo de 24 horas en microcámaras de cultivo (lab-Teck^{NR}, Miles, EEUU), realizando luego fusión fagolisosomal (observando porcentaje de vacuolas fusionadas con naranja de acridina). La fusión fue $69 \pm 6,6\%$ (promedio \pm ES). Futuros estudios apuntarán a analizar la participación de los fagocitos en la respuesta a la endotoxemia, principal causa de muerte en equinos.

311. Aislamiento y parcial caracterización de una galectina de macrófagos activados.- G Rabinovich, L Castagna, G Chiabrandó, C Landa, CM Riera, C Sotomayor.

Departamentos de Bioquímica Clínica y Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Proteínas de la familia de las galectinas presentan estructuras altamente conservadas a través de la evolución. Estudios recientes de nuestro laboratorio revelan la identificación de una lectina en macrófagos (M ϕ) de rata, utilizando un anticuerpo anti lectina de hígado de pollo. Estudios de inmunoblotting y citometría de flujo demostraron el incremento de esta molécula en M ϕ activados. La modulación de su expresión y su localización subcelular sugieren un rol en eventos inmunológicos. El objetivo del presente estudio fue el aislamiento y parcial caracterización bioquímica de esta proteína. Con este fin, 1×10^7 M ϕ se purificaron a partir de células peritoneales de rata por adherencia a placas y se activaron con PMA y fMLP (1 μ g ml⁻¹ y 200 nM). Luego de la activación, los M ϕ fueron sonicados en presencia de lactosa 200 mM. La fracción citosólica, obtenida por ultracentrifugación fue sometida a una cromatografía de afinidad en una columna de lactosil-Sepharosa y la proteína fue eluida utilizando lactosa 200 mM. Este eluido fue analizado por SDS-PAGE e Inmunoblotting, evidenciando una única banda proteica cuya movilidad relativa (Rf), estudiada en geles de distinta porosidad revela un peso molecular de 16kDa. El eluido cromatográfico presentó actividad hemaglutinante sobre eritrocitos de conejo, la cual fue específicamente inhibida por lactosa. Los resultados obtenidos: su reactividad con un suero anti lectina, su marcado incremento en la fracción soluble de M ϕ activados, su adsorción a matrices de lactosil-Sepharosa y su actividad hemaglutinante específicamente inhibida por sus ligandos carbohidratos, nos permiten concluir que la presente proteína pertenece a la familia de las galectinas.

312. Actividad citotóxica natural killer en niños nacidos de madres infectadas con el HIV.- F Prada, MG Pittis, R Bologna, J Redondo, L Torolla, C Proca, Psaros, L Sen.

Laboratorio de Biología Celular y Retrovirus, Servicios de Infectología y Clínica Médica, Hospital de Pediatría Juan P Garrahan, Buenos Aires.

La citotoxicidad natural killer (CNK) de los individuos adultos infectados con el HIV disminuye con la progresión de la infección. En este trabajo evaluamos la CNK en niños infectados verticalmente con el HIV, con el fin de establecer si esta función sigue el mismo patrón que en los adultos infectados. Estudiamos 26 niños nacidos de madres infectadas con el HIV con edades entre 2 meses y 8 años (mediana = 9 meses), de los cuales 11 fueron HIV positivos y 15 HIV negativos, siguiendo las pautas del CDC para su diagnóstico. La CNK de las células mononucleares totales se midió por liberación de ⁵¹Cr utilizando como blanco células de la línea K562. La CNK (media \pm DS) para la relación efector: blanco 40:1 fue $16,3\% \pm 8,9$ para los HIV+ y $30,2\% \pm 14,4$ para los HIV-. Las diferencias observadas entre ambos grupos resultaron estadísticamente significativas ($p < 0,05$). Para la relación efector: blanco 25:1 se observaron los mismos resultados, con una CNK de $11,7\% \pm 8,1$ para los HIV+ y $23,2\% \pm 14,6$ para los HIV-. A partir de estos resultados podemos concluir que los niños infectados con el HIV por trans-