



Journal of Basic & Applied Genetics

(Formerly MENDELIANA)

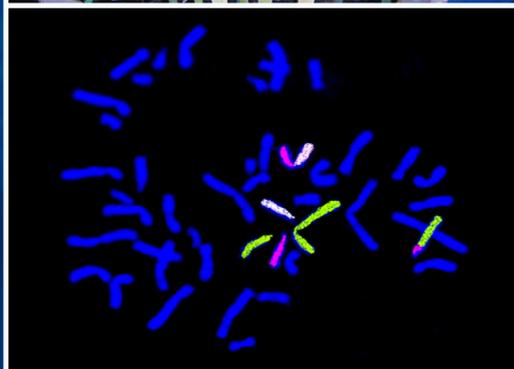
**JOURNAL OF THE ARGENTINE SOCIETY OF GENETICS
REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA**

Proceedings
**XLIII ARGENTINE CONGRESS OF GENETICS
IV REGIONAL SAG-LA PAMPA PATAGONIA MEETING**

Actas
**XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA
IV REUNIÓN REGIONAL SAG-LA PAMPA PATAGONIA**

Cited by
**BIOLOGICAL ABSTRACTS
GENETICS ABSTRACTS
SISTEMA LATINDEX
THOMSON REUTERS
SCOPUS**

Included in **SciELO**



BUENOS AIRES - ARGENTINA



ACTAS



XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA IV REUNIÓN REGIONAL SAG-LA PAMPA PATAGONIA

19 al 22 de octubre de 2014
Hotel Panamericano Bariloche
SAN CARLOS DE BARILOCHE - ARGENTINA

INTERACCIÓN HUÉSPED-PARÁSITO Y RESPUESTA INMUNE EN RATONES INFECTADOS CON *Trichinella spiralis*

Codina AV¹, MD Vasconi^{1,2}, P Indelman², A Di Martino¹, RJ Di Masso^{1,3}, LI Hinrichsen^{1,3}. ¹Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas, UNR. ²Área Parasitología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. ³CIC-UNR
e-mail: lhinrich@unr.edu.ar

Las infecciones parasitarias son enfermedades de difícil erradicación. Se caracterizan por su cronicidad y son generalmente endémicas debido a un proceso dinámico de reinfecciones repetidas. La infección por *Trichinella spiralis* induce en el huésped una respuesta inmune local a nivel intestinal que luego se vuelve sistémica. Esta suele ser, sin embargo, insuficiente para evitar el implante de larvas infectantes. El estudio de la carga parasitaria muscular (CPr: larvas/g tejido) en el día 30 pos-infección (p-i) puso de manifiesto la susceptibilidad de la línea CBi+ (CPr=982), la resistencia de la línea CBi/L (CPr=147) y un comportamiento intermedio (CPr=371) de los cruzamientos recíprocos entre ellas. Independientemente del huésped, el estudio de las interleuquinas IL-2, IL-4, IL-10 e IFN γ en los días 6, 13 y 30 p-i mostró un patrón combinado Th1/Th2. Con el objetivo de profundizar en los eventos inmuno-reguladores que conducen al rechazo del parásito, se estudió el comportamiento de las mismas IL en ratones (n=8) de los grupos genéticos mencionados en el comienzo de la infección (día 3 p-i). Se observaron efectos heteróticos positivos y significativos para IL-2 e IL-10 (H=79 y 87% respectivamente, P<0,01) y negativos y significativos para IFN γ (H=67%, P<0,01). Los resultados sugieren que la F₁ inicia una fuerte respuesta inmune protectora temprana (perfil Th2) con el fin de lograr la expulsión parasitaria. Sin embargo, esta respuesta es rápidamente modulada en intensidad y eficacia por el parásito, favoreciendo de esta manera su establecimiento en el huésped.

MODULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA DE CYP3A EN CORTES LAMINARES HEPÁTICOS DE RATAS Y BOVINOS

Maté ML¹, M Ballent¹, Lifschitz¹, K Larsen¹, C Lanusse¹, G Virkel¹.
¹Laboratorio de Farmacología, Centro de Investigación Veterinaria Tandil (CIVETAN-CONICET), FCV-UNCPBA, Campus Universitario (7000) Tandil.
e-mail: mlmate@vet.unicen.edu.ar

Numerosos estudios demostraron la utilidad de los cortes laminares de tejido hepático (*slices*) para el estudio de la modulación de la expresión de enzimas pertenecientes al sistema citocromo P450 (CYP). La dexametasona (DEX) es un conocido agente inductor de la expresión genética de la subfamilia CYP3A. El objetivo del presente trabajo fue valorar el efecto de la DEX sobre la expresión y la función de CYP3A23 de rata y CYP3A28 de bovino. Se prepararon *slices* hepáticos utilizando un micrótomo Brendel/Vitron®. Los cortes laminares se incubaron (12 h) en ausencia (controles) y en presencia de DEX 100 μ M en el medio de Williams E dentro de un incubador dinámico bajo una atmósfera de O₂/CO₂. Se determinó la viabilidad del tejido hepático por histopatología y cuantificando la actividad lactato deshidrogenasa en el medio de cultivo. En *slices* hepáticos de rata, la DEX incrementó significativamente (controles=1,0 \pm 0,2; tratados=3,2 \pm 0,9) la expresión genética de CYP3A23 (p<0,028) y una actividad enzimática dependiente de CYP3A. Sin embargo, no hubo cambios en los niveles de ARNm de los factores de transcripción que modulan la expresión de CYP3A23. Por otra parte, en los *slices* hepáticos bovinos el tratamiento con DEX no produjo cambios en la expresión de CYP3A28 ni de los factores de transcripción que modulan su expresión. Los resultados observados en el presente trabajo constituyen un aporte a la comprensión de las diferencias entre especies con respecto a la respuesta a un mismo agente modulador de las enzimas involucradas en el metabolismo hepático de xenobióticos.