

CV ABREVIADO

NOMBRE Y APELLIDO: NATALIA LORNA LAUFER	PUESTO/CARGO QUE OCUPA: Investigador Asistente, CONICET. Ayudante de primera, UBA.
AGENCIA / INSTITUTO / LABORATORIO: INBIRS	

EDUCACIÓN:

INSTITUCIÓN Y UBICACIÓN	GRADO	FIN (MM/AAAA)	CAMPO DE ESTUDIO
Universidad Favaloro (Buenos Aires)	Médica	12/1999	Medicina
Hospital J. A. Fernández (Buenos Aires)	Residente	05/2004	Enfermedades Infecciosas
Hospital J. A. Fernández (Buenos Aires)	Jefa de Residentes	05/2005	Enfermedades Infecciosas
Universidad de Buenos Aires (Buenos Aires)	Doctorado	05/2010	Medicina Interna
CONICET (Buenos Aires)	Pos-doctorado	05/2012	Enfermedades Infecciosas
University of London. International Programmes (Curso a distancia)	Magister	06/2020	Ensayos clínicos

PRESENTACIÓN PERSONAL

A partir de mi incorporación como Investigadora Asistente (en junio de 2012, Dirección: Pedro Cahn y codirección: Dr. Jorge Quarleri) me encuentro trabajando en dos líneas de investigación: la inmunopatogenia del virus de la hepatitis C, con el objetivo de determinar el rol del sistema inmune (principalmente células natural killer y linfocitos T CD4) en el desarrollo de fibrosis hepática. Por otro lado, a través de proyectos en colaboración estrecha con el grupo liderado por la Dra. Turk, buscamos profundizar en el conocimiento de los correlatos inmunes de protección en grupos de individuos infectados por HIV, comprender la dinámica de los reservorios de HIV en diferentes contextos clínicos.

CARGOS ANTERIORES

INICIO Y FIN (AAAA/AAAA)	CARGO	INSTITUCIÓN	UBICACIÓN
2007-2010	Estudiante de Doctorado	CONICET	INBIRS
2010-2012	Postdoctorado	CONICET	INBIRS
2012-cont	Inv. Asistente	CONICET	INBIRS
2010-cont	Ayudante de primera	UBA	Fac. Medicina

PUBLICACIONES REVISADAS POR PARES DE LOS ÚLTIMOS 5 (CINCO) AÑOS

Manuscritos en revisión:

Functionality of CD8+ T-cells in subjects under cART: implications on cure strategies Salido, J, Turk, G y colaboradores.
Baseline PD-1 immune activation, developed during primary HIV infection, predict HIV reservoir size 12 months after ART Ghiglione Y, Turk G y colaboradores.

Manuscritos publicados:

1. **Biomarkers of Progression after HIV Acute/Early Infection: Nothing Compares to CD4⁺ T-cell Count?** Turk G, Ghiglione Y, Hormanstorfer M, **Laufer N**, Coloccini R, Salido J, Trifone C, Ruiz MJ, Falivene J, Holgado MP, Caruso MP, Figueroa MI, Salomón H, Giavedoni LD, Pando MLÁ, Gherardi MM, Rabinovich RD, Pury PA, Sued O. *Viruses*. 2018;10(1). pii: E34. doi: 10.3390/v10010034.
2. **Evaluation of Different Parameters of Humoral and Cellular Immune Responses in HIV Serodiscordant Heterosexual Couples: Humoral Response Potentially Implicated in Modulating Transmission Rates.** Ruiz MJ, Salido J, Abusamra L, Ghiglione Y, Cevallos C, Damilano G, Rodriguez AM, Trifone C, **Laufer N**, Giavedoni LD, Sued O, Salomón H, Gherardi MM, Turk G. *EBioMedicine*. 2017;26:25-37. doi: 10.1016/j.ebiom.2017.11.001.
3. **Env-specific IgA from Viremic HIV-infected Subjects Compromises Antibody-Dependent Cellular Cytotoxicity.** Ruiz MJ, Ghiglione Y, Falivene J, **Laufer N**, Holgado MP, Socías ME, Cahn P, Sued O, Giavedoni L, Salomon H, Gherardi MM, Rodriguez AM, **Turk G**. *J Virol*. 2016; 90(2):670-81.
4. **Early Skewed Distribution of Total and HIV-Specific CD8+ T-Cell Memory Phenotypes during Primary HIV Infection Is Related to Reduced Antiviral Activity and Faster Disease Progression.** Ghiglione Y, Falivene J, Ruiz MJ, **Laufer N**, Socías ME, Cahn P, Giavedoni L, Sued O, Gherardi MM, Salomón H, Turk G. *PLoS One*. 2014;9(8):e104235. doi: 10.1371.
5. **Early GAG immunodominance of the HIV-specific T-cell response during acute/early infection is associated with higher CD8+ T-cell antiviral activity, and correlates with the preservation of the CD4+ T-cell compartment.** G Turk, Y Ghiglione, J Falivene, ME Socías, **N Laufer**, RS Coloccini, AM Rodriguez, MJ Ruiz, MA Pando, LD Giavedoni, P Cahn, O Sued, H Salomón, MM Gherardi. *J Virol*. 2013 87(13):7445-62.

- Otras: (ordenadas cronológicamente)

1. **Phylogenetic Diversity in Core Region of Hepatitis C Virus Genotype 1a as a Factor Associated with Fibrosis Severity in HIV-1-Coinfected Patients.** Parra M, **Laufer N**, Manrique JM, Jones LR, Quarleri J. *Biomed Res Int*. 2017;2017:1728456. doi: 10.1155/2017/1728456.
1. **CD4+ T cells and natural killer cells: Biomarkers for hepatic fibrosis in human immunodeficiency virus/hepatitis C virus-coinfected patients.** **N Laufer**, D Ojeda, M Polo, A Martinez, H Pérez, G Turk, P Cahn, N W Zwirner, J Quarleri. *World J Hepatol*. 2017 Sep 8;9(25):1073-1080. doi: 10.4254/wjh.v9.i25.1073.
2. **Extrahepatic manifestations of HCV: the role of direct acting antivirals.** M Polo, **N Laufer**. *E xpert Rev Anti Infect Ther*. 2017 Aug;15(8):737-746.
3. **Expansion of cD25-negative Forkhead Box P3-Positive T cells during hiV and Mycobacterium tuberculosis infection.** M Angerami, G Suarez, M Vecchione, **N Laufer**, D Ameri, G Ben, H Perez, O Sued, H Salomón, M Quiroga. *Front Immunol*. 2017 May 9;8:528. doi: 10.3389/fimmu.2017.00528. eCollection 2017.
4. **Evolution of hepatitis C virus in HIV coinfecting patients under antiretroviral therapy.** M Sede, M Parra, JM Manrique, **N Laufer**, L Jones L, J Quarleri. *Infect Genet Evol*. 2016 Sep;43:186-96.
5. **HIV-TB coinfection impairs CD8+ T-cell differentiation and function while dehydroepiandrosterone improves cytotoxic antitubercular immune responses.** GV Suarez, MT Angerami, MB Vecchione, **N Laufer**, G Turk, MJ Ruiz, V Mesch, B Fabre, P Maidana, D Ameri, P Cahn, O Sued, H Salomón, OA Bottasso, MF Quiroga. *Eur J Immunol*. 2015 Jun 5. doi: 10.1002/eji.201545545
6. **Th17 and Th17/Treg ratio at early HIV infection associate with protective HIV-specific CD8(+) T-cell responses and disease progression.** J Falivene, Y Ghiglione, **N Laufer**, E Socías, P Holgado, M Ruiz, C Maeto, M Figueroa, LD Giavedoni, P Cahn, H Salomón, O Sued, G Turk, M Gherardi. *Sci Rep*. 2015 Jun 23;5:11511. doi: 10.1038/srep11511.
7. **Previous failure of interferon-based therapy does not alter the frequency of HCV NS3 protease or NS5B polymerase inhibitor resistance-associated variants: longitudinal analysis in HCV/HIV co-infected patients.** MM Sede, **N Laufer**, J Quarleri. *Int J Antimicrob Agents*. 2015 Aug;46(2):219-24
8. **Inter and intra-host variability of hepatitis C virus genotype 1a hypervariable envelope coding domains followed for a 4-11 year of human immunodeficiency virus coinfection and highly active antiretroviral therapy.** M Sede, L Jones , F Moretti, **N Laufer**, J Quarleri. *Virology*. 2014 Dec;471-473:19-28. doi: 10.1016/j.virol.2014.09.016.

9. **Early Skewed Distribution of Total and HIV-specific CD8+ T-cell Memory Phenotypes during Primary HIV Infection is related to Reduced Antiviral Activity and Faster Disease Progression.** Y Ghiglione, J Falivene, M Ruiz, **N Laufer**, M Socias, P Cahn, L Giavedoni, O Sued, M Gherardi, H Salomón, G Turk. PLoS One. 2014 Aug 5;9(8):e104235.
10. **MicroRNAs differentially present in the plasma of HIV elite controllers reduce HIV infection in vitro.** R Reynoso, **N Laufer**, M Hackl, S Skalicky, R Monteforte, G Turk, M Carobene, J Quarleri, P Cahn, R Werner, H Stoiber, R Grillari-Voglauer, J Grillari. Sci Rep. 2014 Aug 1;4:5915
11. **HIV-1 Tropism Dynamics and Phylogenetic Analysis from Longitudinal Ultra-Deep Sequencing Data of CCR5- and CXCR4-Using Variants.** M Sede, F Moretti, **N Laufer**, L Jones, J Quarleri. PLoS One. 2014 Jul 17;9(7).
12. **Faldaprevir (BI 201335) for the treatment of hepatitis C in patients co-infected with HIV.** **N Laufer**; J Rockstroh. Expert review of anti-infective therapy. 2014 Feb;12(2):157-64.
13. **Early Gag Immunodominance of the HIV-Specific T-Cell Response during Acute/Early Infection Is Associated with Higher CD8+ T-Cell Antiviral Activity and Correlates with Preservation of the CD4+ T-Cell Compartment.** G Turk, Y Ghiglione, J Falivene, M Socias, **N Laufer**, R Coloccini, A Rodriguez, M Ruiz, M Pando, L Giavedoni, P Cahn, O Sued, H Salomon, M Gherardi. J Virol. 2013 Jul;87(13):7445-62.
14. **Analysis of sequences of hepatitis C virus NS5A genotype 1 in HIV-coinfected patients with a null response to nitazoxanide or peg-interferon plus ribavirin.** M Sede, **N Laufer**, D Ojeda, A Gun, P Cahn, J Quarleri. Arch Virol. 2013 Apr.

- Total de publicaciones: 36 publicaciones en total

OTROS APOYOS (SUBSIDIOS Y/O BECAS) DE LOS ÚLTIMOS 5 (CINCO) AÑOS

--	--	--	--	--	--

TITULO DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN	INICIO Y FIN (AAAA/AAAA)	ROL	MONTO RECIBIDO	MONEDA RECIBIDA
Fenotipo y funcionalidad de células NK de sangre periférica como predictores de fibrosis hepática en pacientes mono infectados por HCV y en pacientes co-infectados por HIV y HCV. Su aplicación a la toma de decisiones terapéuticas	ANPYCT	2015-2016	IR	127.000	AR\$
Rol de las coinfecciones en los reservorios de HIV: implicancias en las estrategias de erradicación	Fundación Fiorini	2017-2018	IR	96.000	AR\$
Coinfección HIV-Hepatitis C: Rol de la inmunidad celular específica en la respuesta a la terapia basada en interferón alfa-pegilado	Fundación Alberto J. Roemmers	2012-2013	IR	12.000	AR\$