

Jornada Científica Hospital CIMEQ



“Evaluación del impacto de la Biomodulina T en el beneficio clínico de los pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas que reciben tratamiento con CIMAvax-EGF”

PROTOCOLO PROMOVIDO POR EL INVESTIGADOR

Estudio exploratorio

Mauricio Catalá, Susana Portela, Yadira E. Peña, Amnely González, María de los Ángeles Molina, Gisela M. Suárez, Karla Pereira, Ana Laura Añé-Kourí, Jenysbel Hernández y Danay Saavedra



Marzo 2021



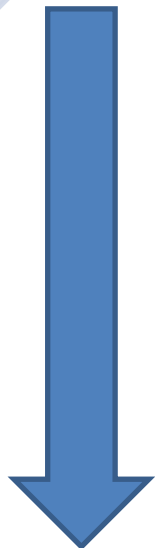
**Marcadores de IS
como predictors de la
eficacia clínica de
CIMAvox-EGF**

Cancer Immunol Immunother (2016) 65:37–45
DOI 10.1007/s00262-015-1773-6

ORIGINAL ARTICLE

**Biomarkers related to immunosenescence: relationships
with therapy and survival in lung cancer patients**

Danay Saavedra¹ · Beatriz García¹ · Patricia Lorenzo-Luaces¹ · Amnely González¹ ·
Xitlally Popa¹ · Karla P. Fuentes¹ · Zaima Mazorra¹ · Tania Crombet¹ ·
Elia Neninger² · Agustín Lage¹



Biomodulina T:

**↑ células TCD4+ vírgenes,
↓ PD1,
no expande Tregs**



Experimental Gerontology 124 (2019) 110633



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Experimental Gerontology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/expgero



**Biomodulina T partially restores immunosenescent CD4 and CD8 T cell
compartments in the elderly**

Danay Saavedra^{a,*}, Silvia A. Fuertes^b, Gisela M. Suárez^a, Amnely González^a,
Patricia Lorenzo-Luaces^a, Beatriz García^a, Elisa Aznar^c, Zaima Mazorra^a, Tania Crombet^a,
Daniel E. Speiser^b, Agustín Lage^a



**Impacto de la Biomodulina T en sistema inmune
después de la quimioterapia en pacientes con CPCNP**

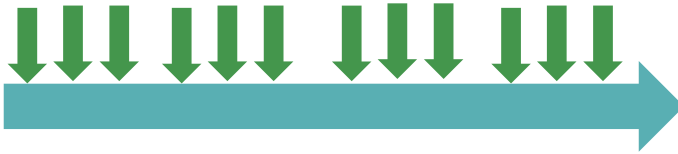


PROTOCOLO PROMOVIDO POR EL INVESTIGADOR

Estudio exploratorio

Esquema de administración

IM, 3 dosis semanales, 4 semanas



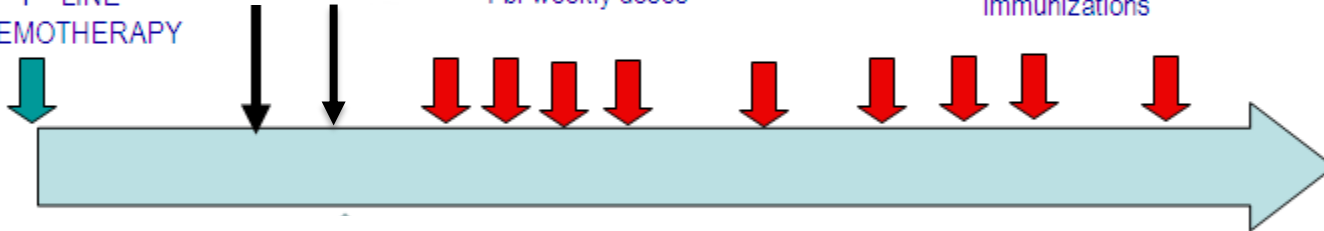
EGF CANCER VACCINE:

Induction

4 bi-weekly doses

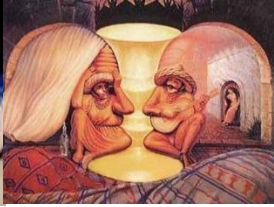
EGF CANCER VACCINE:
monthly re-immunizations

1ST LINE CHEMOTHERAPY



**STAGE IIIB
AND IV
NSCLC**

- Biomarcadores de inmunosenescencia
- Inmunogenicidad
- Supervivencia



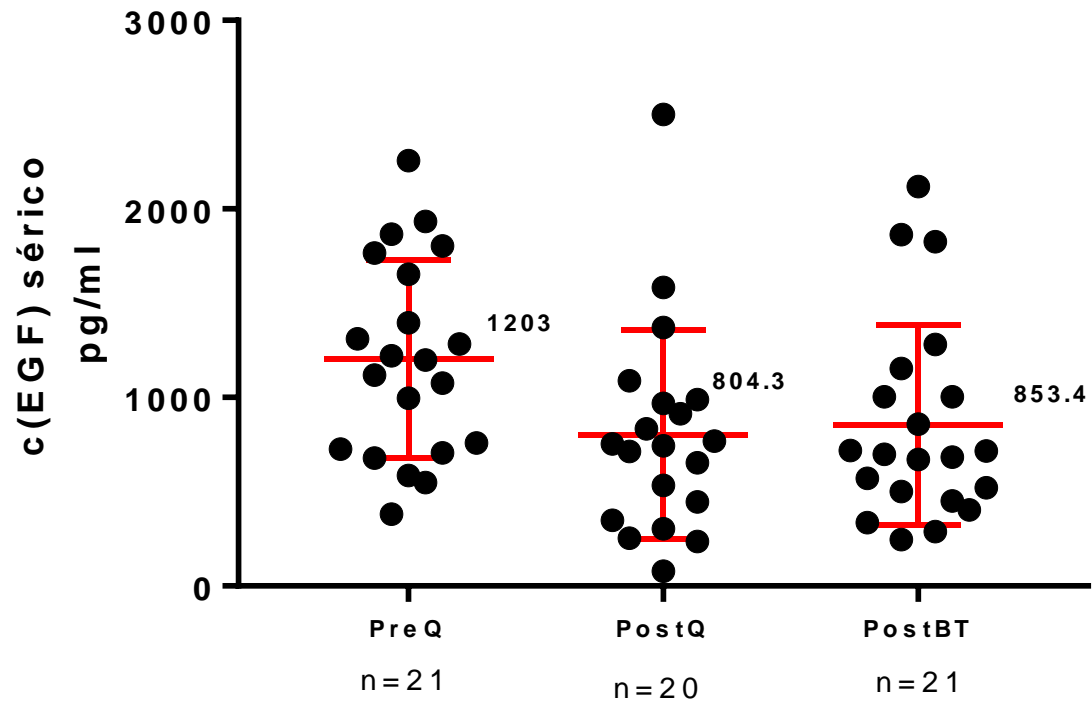
**PROTOCOLO PROMOVIDO POR EL
INVESTIGADOR**
Estudio exploratorio

Estado actual

	Pacientes
Evaluados	43
Incluidos	33 (29)
Mal incluidos	4
Que han recibido CIMAvax-EGF	19
Recibiendo CIMAvax-EGF	11
Inicio del ensayo clínico	Febrero 2019
Ultimo paciente incluido	Marzo 2020
Tiempo de seguimiento de los últimos pacientes incluidos	6 meses del inicio con CIMAvax-EGF



Concentración sérica de EGF

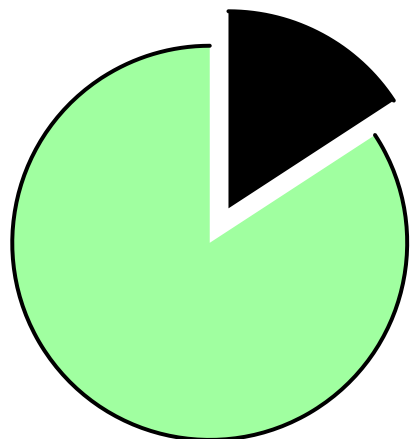
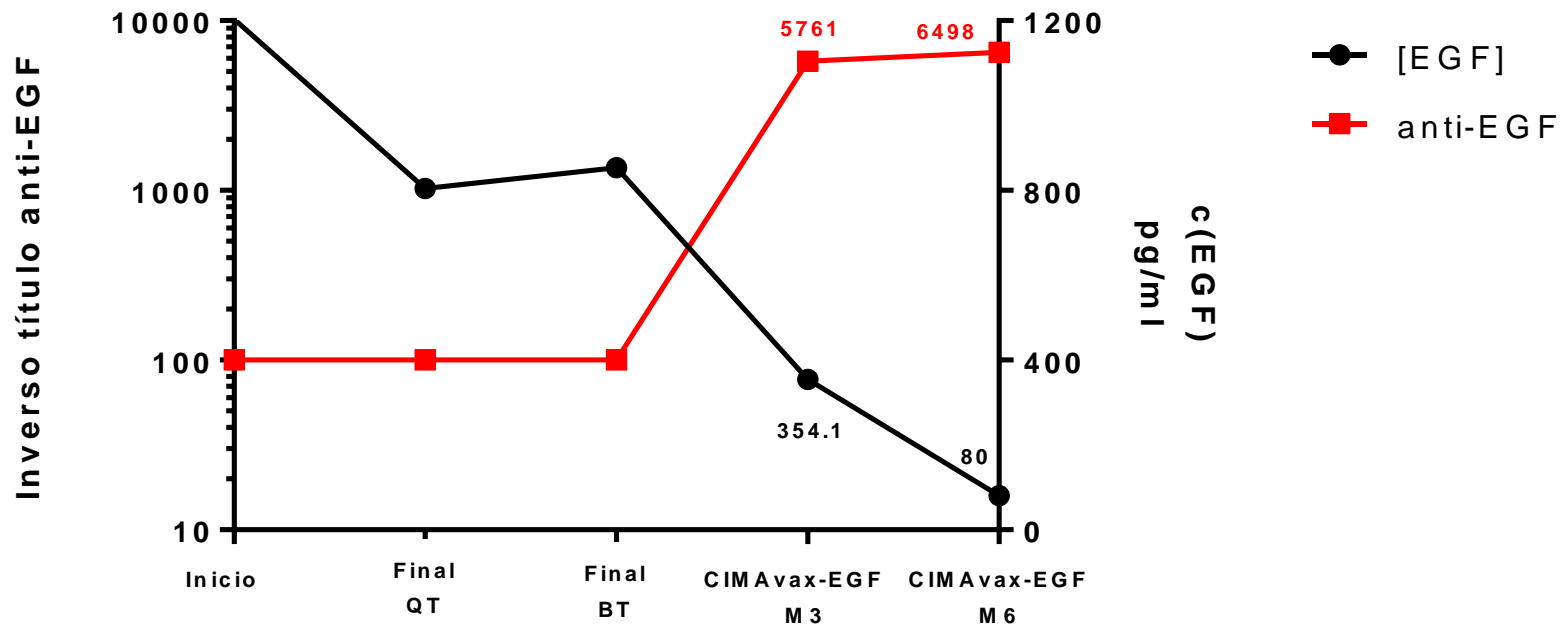


Anova, Kruskal Wallis, $p > 0,05$

Resultados preliminares



Títulos anti-EGF vs concentración sérica de EGF



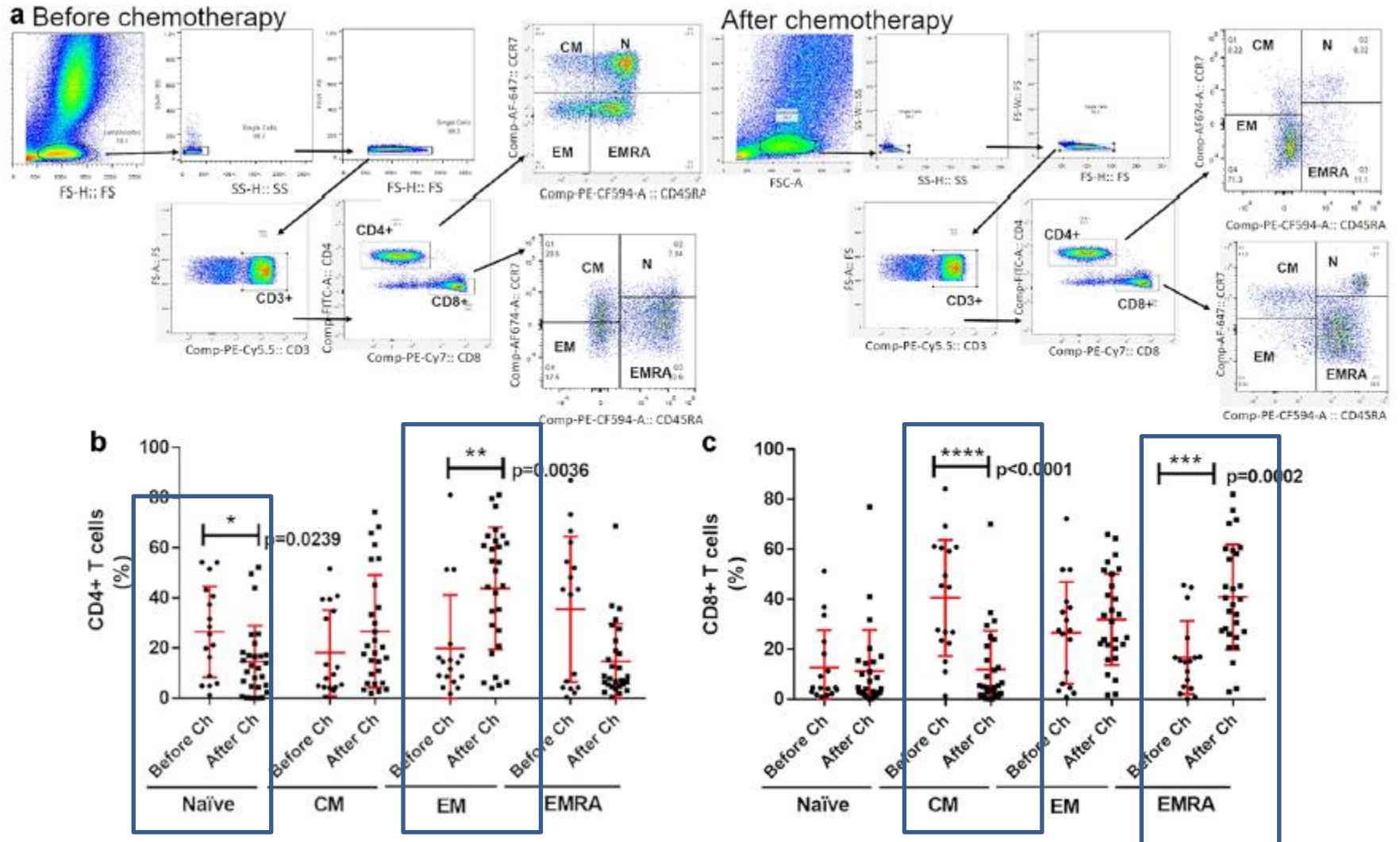
15.79% PAR M3
84.21% GAR M3

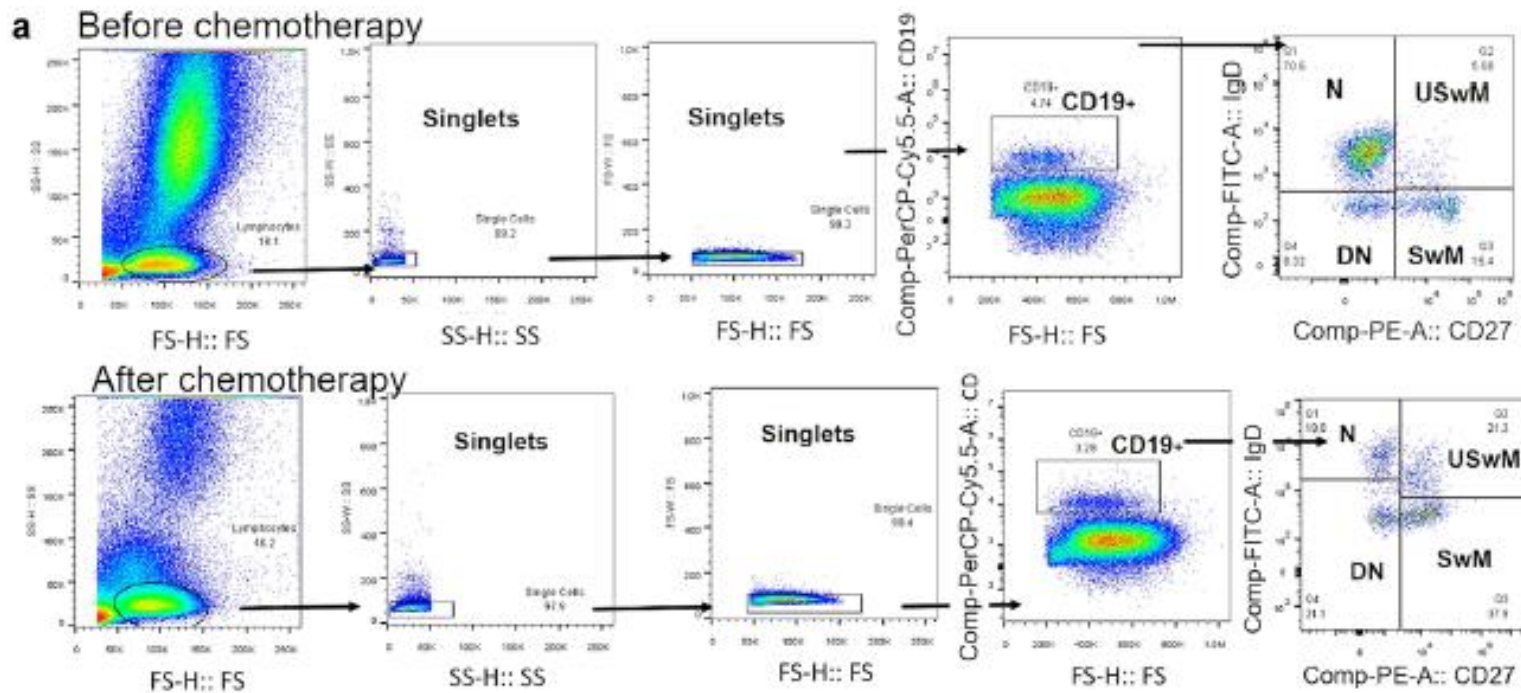
3 PAR
16 GAR

En evaluación...

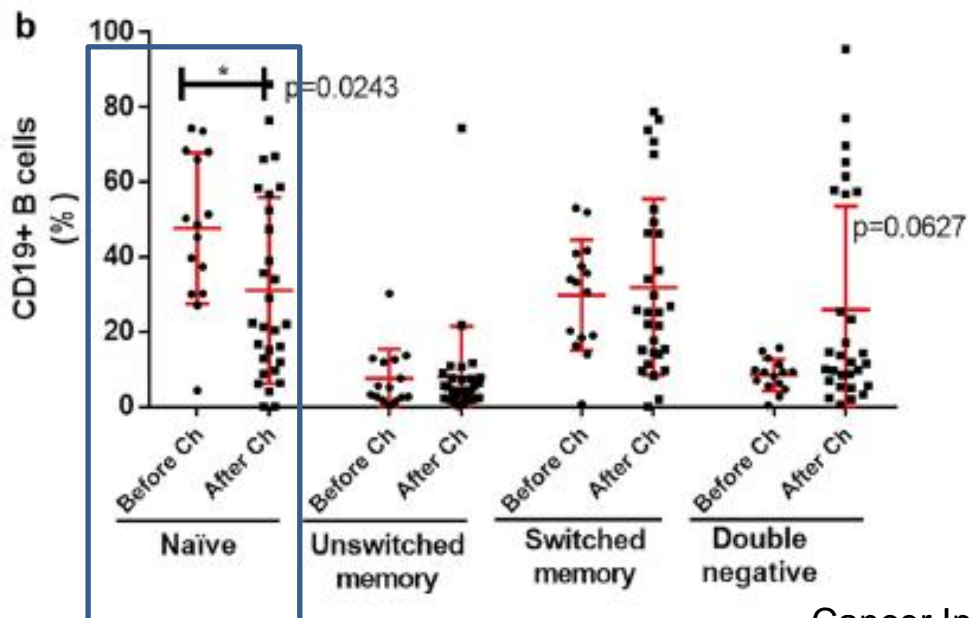
Resultados preliminares

QT basada en platinos **contrae** las poblaciones T de menor diferenciación y **expande** las de mayor diferenciación






QT basada en
 platinos **contrae**
 las poblaciones
 B vírgenes






Cómo seguimos?



**Impacto de
Biomodulina T en las
poblaciones celulares
después de QT**

**Impacto de Biomodulina T
en la supervivencia de los
pacientes vacunados con
CIMAvox-EGF**



**Evaluación de poblaciones por citometría de flujo
Atención y seguimiento de los pacientes vacunados**



Muchas gracias