

# 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**



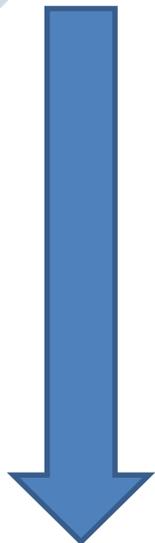
**Marcadores de IS  
como predictors de la  
eficacia clínica de  
CIMAvox-EGF**

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 Saavedra<sup>1</sup> · Beatriz García<sup>1</sup> · Patricia Lorenzo-Luaces<sup>1</sup> · Amnely González<sup>1</sup> ·  
Xitlally Popa<sup>1</sup> · Karla P. Fuentes<sup>1</sup> · Zaima Mazorra<sup>1</sup> · Tania Crombet<sup>1</sup> ·  
Elia Neninger<sup>2</sup> · Agustín Lage<sup>1</sup>



**Biomodulina T:**

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



Experimental Gerontology 124 (2019) 110633



Contents lists available at ScienceDirect

Experimental Gerontology

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/expgero](http://www.elsevier.com/locate/expgero)



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

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



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

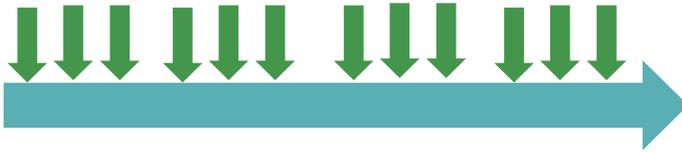


# PROTOCOLO PROMOVIDO POR EL INVESTIGADOR

## Estudio exploratorio

### Esquema de administración

IM, 3 dosis semanales, 4 semanas



EGF CANCER VACCINE:

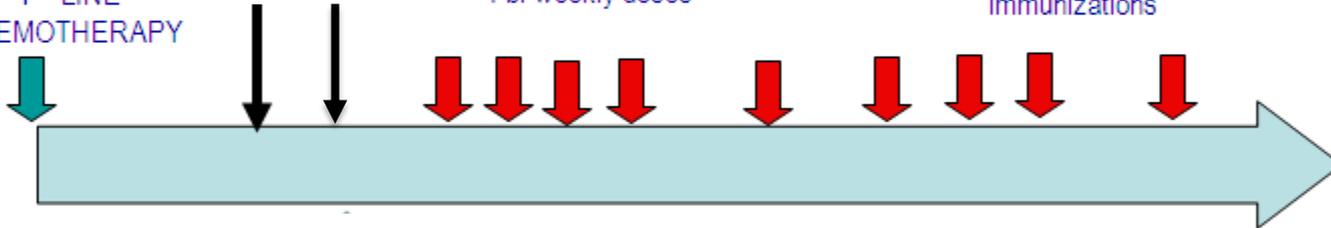
Induction

4 bi-weekly doses

EGF CANCER VACCINE:

monthly re-immunizations

1<sup>ST</sup> LINE CHEMOTHERAPY



**STAGE IIIB  
AND IV  
NSCLC**

- Biomarcadores de inmunosenescencia
- Inmunogenicidad
- Supervivencia



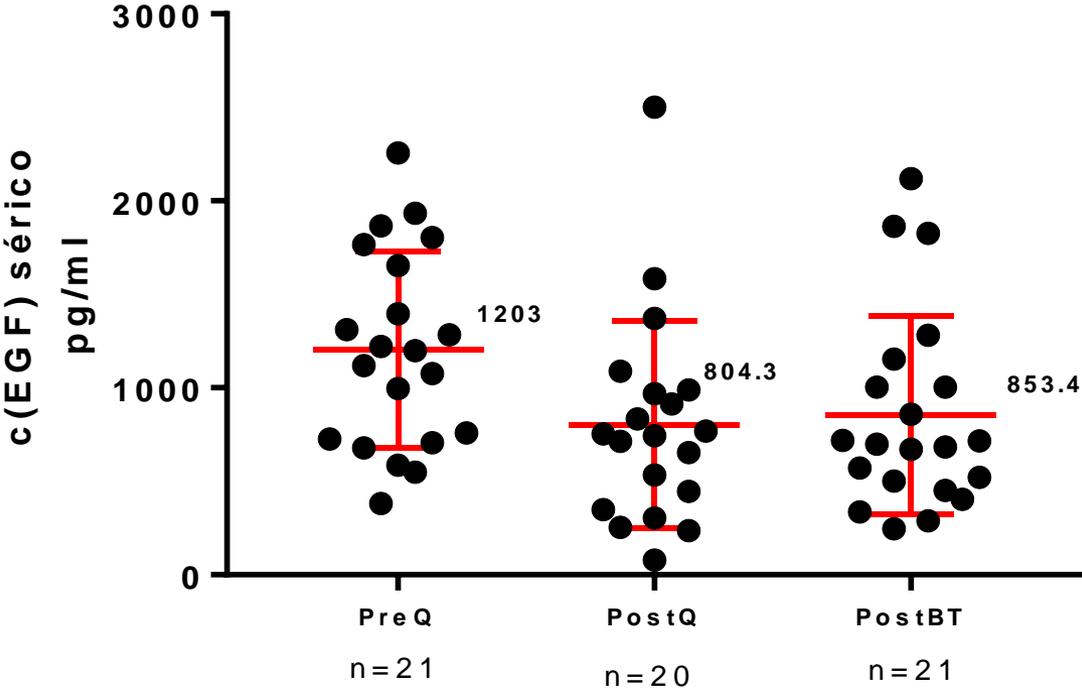
**PROTOCOLO PROMOVIDO POR EL  
INVESTIGADOR**  
**Estudio exploratorio**

**Estado actual**

	<b>Pacientes</b>
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

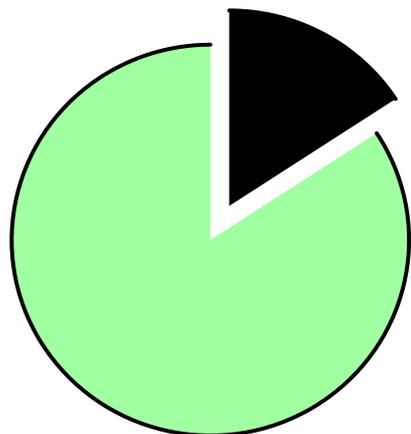
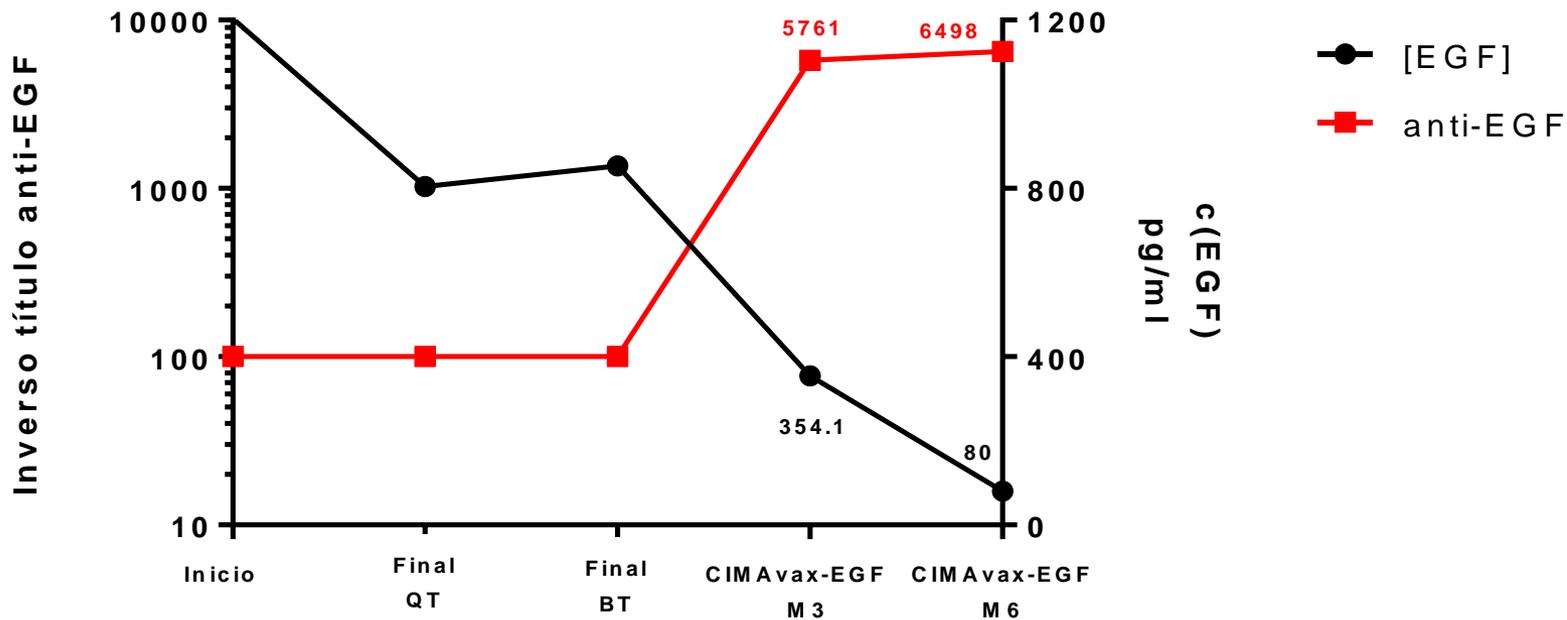


Anova, Kruskal Wallis,  $p > 0,05$

Resultados preliminares



# Títulos anti-EGF vs concentración sérica de EGF



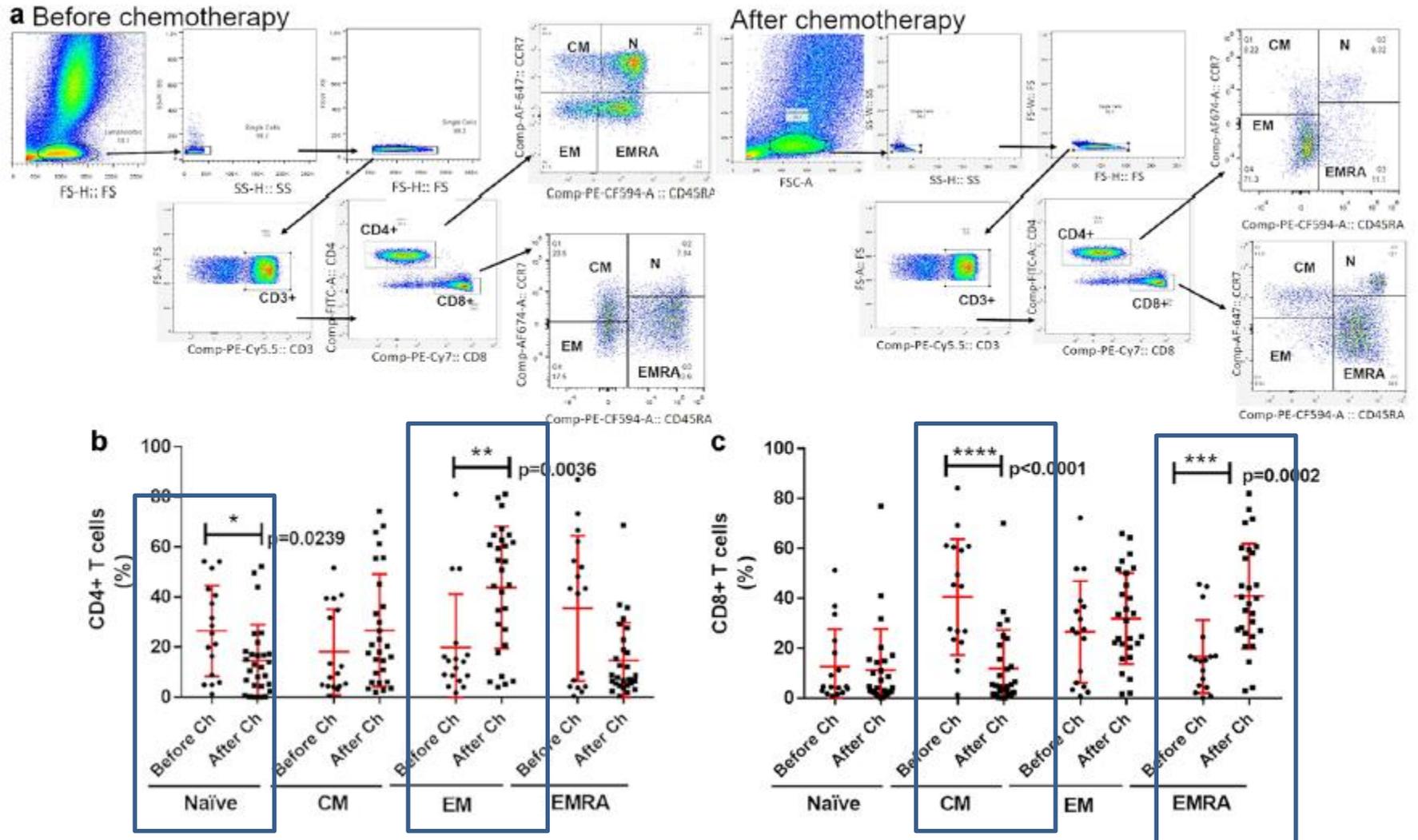
15.79% PAR M3  
84.21% GAR M3

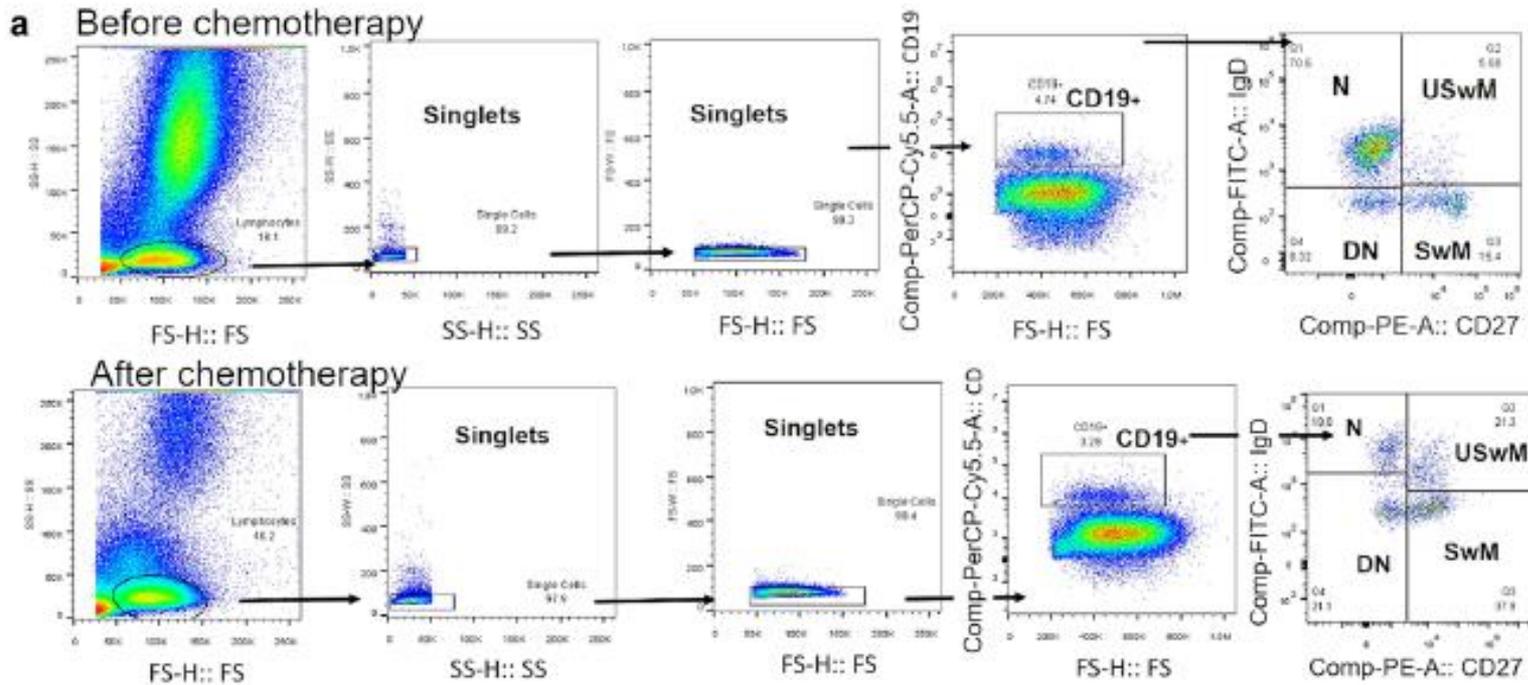
3 PAR  
16 GAR

En evaluación...

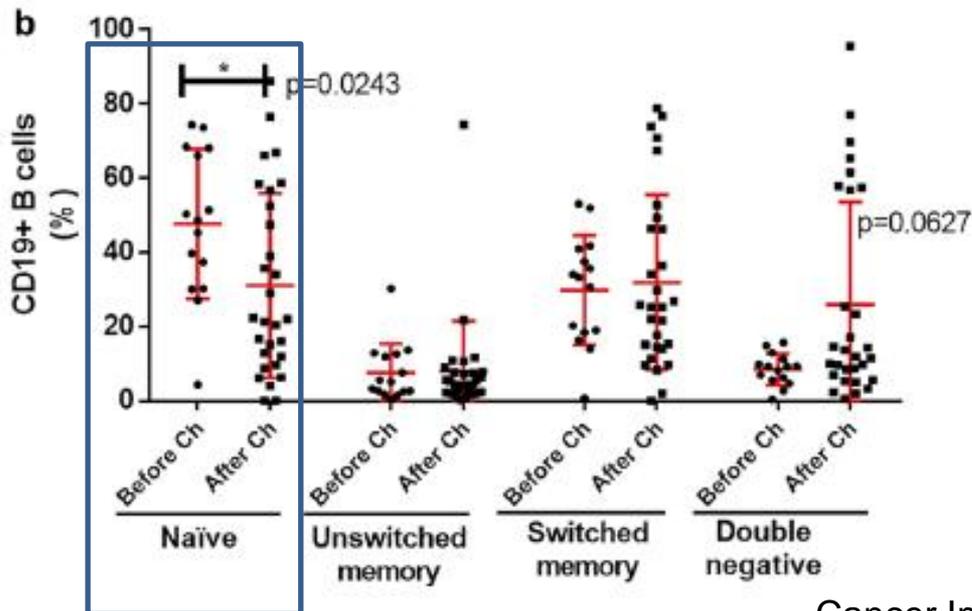
Resultados preliminares

# 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*